

■ 2011

# НАУЧНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Федерального государственного  
бюджетного учреждения

## **«НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПАТОЛОГИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. Н. МЕШАЛКИНА»**

Министерства здравоохранения и социального  
развития Российской Федерации

**в 2011 году**

## СОДЕРЖАНИЕ

Научная и клиническая  
деятельность ННИИПК

2011

- 4**  
Новаторский характер года
- 7**  
Имени Мешалкина
- 11**  
Линия сердца.  
К юбилею Е.Е. Литасовой
- 16**  
Премия имени...
- 18**  
Заслуженное признание
- 22**  
Основные научные  
и клинические подразделения
- 24**  
Клиническая деятельность
- 31**  
Комплексная тема научно-  
исследовательской работы
- 34**  
Полученные патенты на изобретения
- 35**  
Заявки на выдачу патента на изобретение
- 36**  
Монографии и руководства
- 37**  
Публикации в зарубежной  
периодической печати
- 39**  
Международное научное сотрудничество  
в области нарушений ритма сердца
- 41**  
Мешалкинские чтения
- 44**  
Первая конференция  
по кардиоанестезиологии
- 46**  
Управление качеством  
медицинских услуг: новые возможности
- 48**  
Вторая ежегодная научно-практическая  
конференция «Актуальные проблемы  
ультразвуковой диагностики патологии  
сердца и сосудов»
- 50**  
Разработка и внедрение новых технологичес-  
ких решений и подготовка высококвалифици-  
рованных кадров для ядерной медицины
- 53**  
Издательская деятельность
- 55**  
Журнал «Патология кровообращения  
и кардиохирургия»
- 56**  
Учебный центр
- 58**  
Центр хирургии аорты,  
коронарных и периферических артерий
- 69**  
Лаборатория клинической физиологии
- 71**  
Центр детской кардиохирургии  
и хирургии новорожденных детей
- 75**  
Центр хирургии приобретенных пороков  
сердца и биотехнологий
- 79**  
Центр сосудистой и гибридной хирургии
- 82**  
Центр ангионеврологии и нейрохирургии
- 86**  
Отделение радиотерапии
- 88**  
Лаборатория анестезиологии  
и реаниматологии
- 91**  
Лаборатория искусственного  
кровообращения
- 93**  
Группа нейрореаниматологии
- 95**  
Группа гемодиализа  
и экстракорпоральной детоксикации

**97**

Лаборатория клинико-биохимических исследований

**100**

Центр хирургической аритмологии

**108**

Центр эндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

**113**

Лаборатория функциональной и ультразвуковой диагностики

**117**

Лаборатория экспериментальной хирургии и морфологии

**119**

Лаборатория молекулярной и клеточной медицины

**122**

Лаборатория патоморфологии и электронной микроскопии

## Новаторский характер года



Александр Михайлович Караськов – доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, Заслуженный деятель науки РФ, директор ФГБУ «ННИИГК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России

В начале 2011 г. вся страна наблюдала за судьбой пациентки нашего института – двухлетней Веры Смольниковой. Занимавший пост премьер-министра Российской Федерации В.В. Путин в эфире национальных телевизионных каналов интересовался ее самочувствием и обсуждал возможность дальнейшего лечения девочки с коллегой – премьер-министром Италии С. Берлускони.

В середине декабря 2010 г. девочка поступила в институт в критическом состоянии, с выраженной сердечной недостаточностью. Ребенку требовалась трансплантация сердца. На тот момент в России такие операции детям не выполнялись. Была достигнута договоренность с клиникой итальянского города Бергамо. За время ожидания состояние ребенка резко ухудшилось, и 30 декабря нашим специалистам пришлось пойти на первую для России операцию по имплантации столь маленькому ребенку механической системы Excor. Для транспортировки девочки в Италию был организован специальный рейс самолетом ИЛ-76 МЧС России.

Уже из Италии мама девочки написала нам: «... Коллеги из Бергамо восхищались вашей работой! Я благодарю вас еще раз за шанс, предоставленный моему ребенку! Вера готова к операции... Желаю вам здоровья на многие годы, благодарных родителей, счастливых и выздоравливающих пациентов. Всем, кто приложил руку, сердце и душу к моей дочке, – огромный, пламенный привет!». Операция по пересадке сердца была выполнена в мае. В течение года ребенок живет в итальянской клинике. По возвращении в Новосибирск она будет наблюдаться в нашем институте.

Эта история, попавшая в объективы телекамер, с одной стороны, продемонстри-

ровала возможности медицинского центра, оказавшего необходимую хирургическую и организационную поддержку пациенту, с другой – подняла перед органами власти, перед всеми специалистами отрасли, перед широкой общественностью оставшиеся долгое время без внимания вопросы по организации трансплантологической и другой специализированной помощи детям.

Трансплантация органов и тканей стала одной из тем юбилейных Седьмых научных чтений, посвященных памяти академика РАМН Е.Н. Мешалкина, – в 2011 г. Евгению Николаевичу исполнилось бы 95 лет. В рамках чтений состоялась конференция «Пятьдесят лет кардиоторакальной хирургии в Сибири» и были вручены мемориальные премии имени академика РАМН Е.Н. Мешалкина – за выдающийся вклад в развитие кардиохирургии и кардиологии – и премия почетного директора института, члена-корреспондента РАМН Е.Е. Литасовой, которую она вручала лично, – за вклад в развитие медицинской науки и сохранение жизни и здоровья детей. В свой юбилей на торжественном ученом совете института выдающийся врач и ученый Елена Евгеньевна Литасова представила новую монографию.

Знаковыми событиями второй половины года для кардиохирургической клиники института стали:

внедрение гибридных операций по протезированию участка аорты, расположенного в зоне почечных артерий;

внедрение торакоскопических технологий удаления миксом, устранения дефектов межпредсердной перегородки и открытого артериального протока, фибрилляции предсердий;

приобретение и начало использования комплекса DaVinci и выполнение

*Лидеры отрасли сердечно-сосудистой хирургии в 2011 г. по объемам госзадания\*.*  
*Указаны учреждения, выполняющие более 2 000 операций в год*

*\* Приказ от 31 декабря 2010 г. № 1248н «О порядке формирования и утверждения государственного задания на оказание в 2011 году высокотехнологичной медицинской помощи гражданам Российской Федерации за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета» (в ред. Приказов Минздравсоцразвития РФ от 11.02.2011 n 110н, от 10.05.2011 n 390н, от 01.09.2011 n 1010н, от 19.09.2011 n 1050н, от 18.10.2011 n 1179н)*

Учреждение	Город	Сердечно-сосудистая хирургия		
		Всего	ССХ	ССХ / 1
Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России	Новосибирск	10485	10265	220
Научный центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева РАМН	Москва	10340	10120	220
Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова Минздравсоцразвития России	Санкт-Петербург	5421	5341	80
Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии Минздравсоцразвития России	Астрахань	5054	5000	54
Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии Минздравсоцразвития России	Пенза	5044	5000	44
Научно-исследовательский институт кардиологии СО РАМН	Томск	3945	3850	95
Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии Минздравсоцразвития России	Красноярск	3339	3300	39
Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии Минздравсоцразвития России	Хабаровск	3339	3300	39
Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии Минздравсоцразвития России	Челябинск	3320	3300	20
Российский кардиологический научно-производственный комплекс Минздравсоцразвития России	Москва	3223	3203	20
Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний СО РАМН	Кемерово	2704	2704	
Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова Минздравсоцразвития России	Москва	2379	2353	26

первой роботизированной операции – маммаро-коронарного шунтирования.

В декабре в институте начали проводить операции по родственной трансплантации почки с применением метода лапароскопии.

Онкологическая и нейрохирургическая службы института также накопили достаточный опыт и во многом на равных с именитыми учреждениями включились в научный поиск.

Результаты лечения нейрохирургических больных позволили нам стать соорганизаторами и принимать в июне 2012 г. в Новосибирске крупнейшее за последние три года нейрохирургическое мероприятие – Сибирский международный нейрохирургический форум, включавший VI Съезд нейрохирургов России и конференцию Всемирной федерации нейрохирургических обществ – ICRAN-2012. В сентябре 2012 г. при

участии Ассоциации онкологов России мы организуем конференцию «Совершенствование методов специализированной онкологической помощи больным с конкурирующими сопутствующими заболеваниями» и впервые в Сибири Пленум правления Ассоциации онкологов России.

На протяжении нескольких лет реализуется программа реконструкции и развития ННИИПК как многопрофильного национального центра охраны здоровья граждан России. Стабильное государственное финансирование уже позволило создать мощные и современные диагностические и лечебные службы и значительно увеличить объем государственных медицинских услуг, государственных образовательных услуг в сфере подготовки высококвалифицированных кадров для здравоохранения, проводить масштабную научно-исследовательскую работу.

В 2011 г. институт получил высокую оценку деятельности и предложение о формировании совместных научных программ от одного из ведущих профильных медицинских и научно-исследовательских учреждений мира The Methodist DeBakey Heart & Vascular Center (Texas Medical Center, Хьюстон, США). Нами подписаны меморандумы о взаимопонимании с Институтом аритмологии Аль-Сабах госпитального центра St. Luke's-Roosevelt, Школой медицины Вашингтонского университета (Вашингтон, США), заключен договор о сотрудничестве с Сибирским отделением Российской академии наук и многими другими научными организациями.

В декабре 2011 г. после пятилетнего перерыва состоялись выборы в Российскую академию медицинских наук, на которых новыми членами академии стали 68 ученых. Директор Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина А.М. Караськов был избран академиком, руководитель центра ангионеврологии и нейрохирургии ННИИПК А.Л. Кривошапкин – членом-корреспондентом.

В 2011 г. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации приступило к масштабному реформированию медицинской науки. Был инициирован переход к новым механизмам формирования научной деятельности – объединению усилий ученых в рамках разработки и реализации научных платформ по наиболее востребованным и перспективным направлениям: молекулярная генетика, протеомика, молекулярная физиология, биоинженерия, клеточные и тканевые технологии, биоинформатика. Институт активно включился в эту работу и получил государственное задание на научные изыскания.

Современная медицина развивается стремительно. Вызовы времени требуют принципиально новых подходов, новых технологий. Наш институт располагает новыми идеями и готов к дальнейшему росту и развитию.

## Имени Мешалкина

Впервые опубликовано в журнале «Патология кровообращения и кардиохирургия». 2011. № 1. С. 5–9.

В 2011 г. исполнилось 95 лет со дня рождения одного из величайших ученых, врачей и педагогов, основателя Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения, академика РАМН Е.Н. Мешалкина (1916–1997). Каждый год 25 февраля в институте отмечают с особой теплотой и торжественностью: среди сотрудников немало тех, кто лично знал Мешалкина, кто считает себя его учеником и последователем. В этом году на вечер, посвященный памятной дате, собрались ветераны и молодые сотрудники института, ординаторы, которым еще только предстоит сделать свой профессиональный выбор, и бывшие пациенты клиники, получившие шанс на новую жизнь благодаря работавшим в институте специалистам и лично академику Мешалкину.

По воспоминаниям коллег и учеников сейчас можно восстановить самые яркие и интересные черты Евгения Николаевича, оценить невероятный масштаб и силу личности, которые не только создавали атмосферу и особый принцип работы целого учреждения, но и сформировали коллектив, чьи традиции передаются из поколения в поколение от опытных врачей молодым. Мало кому из медиков выпала честь быть родоначальником хотя бы одной дисциплины – Е.Н. Мешалкин был основоположником сразу трех: анестезиологии, лучевой

диагностики и кардиохирургии врожденных и приобретенных пороков сердца.

Деятельность Мешалкина – хирурга началась на фронте, куда он был направлен после окончания 2-го Московского медицинского института им. Пирогова. Уже тогда, в неразберихе и тяготах войны он сумел проявить себя как одаренный хирург и замечательный организатор. За участие в Великой Отечественной войне Евгений Николаевич награжден орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «Партизан Северной Италии».

В конце 1940-х гг. Е.Н. Мешалкин первым в стране освоил и ввел в хирургическую практику интубационный наркоз (до этого большинство вмешательств проходило при местной анестезии), а уже в 1953 г. вышла его первая монография «Техника интубационного наркоза», которая стала учебным пособием для нескольких поколений анестезиологов. Тогда же он впервые в Советском Союзе опробовал и внедрил в клинику технику зондирования и рентгеноконтрастных исследований сердца и сосудов.

За 8 лет Е.Н. Мешалкин прошел путь от ординатора до доктора наук, профессора, стал заместителем директора по научной работе Института грудной хирургии, возглавляемого академиком и председателем Президиума АМН СССР А.Н. Бакулевым. В 1955 г. был опубликован труд, написанный им совместно с А.Н. Бакулевым, «Врожденные пороки сердца», который получил «Гран-при»

*Е.Н. Мешалкин вместе с супругой и соратником, чл.-кор. РАМН Е.Е. Литасовой. Е.Н. Мешалкин – кавалер двух орденов Ленина. Ему была присуждена Ленинская премия и почетное звание Героя Социалистического Труда.*



*Е.Н. Мешалкин и его учитель и коллега А.Н. Бакулев. 24 сентября 1948 г. в СССР была произведена первая операция при ВПС – закрытие открытого артериального протока. Оперировал А.Н. Бакулев. Наркоз осуществлял Е.Н. Мешалкин.*



на Всемирной выставке в Брюсселе – это был триумф советской медицины на международной арене.

В 1957 г. Е.Н. Мешалкин принял предложение академика М.А. Лаврентьева возглавить институт в составе Сибирского отделения АН СССР и переехал в Новосибирский Академгородок. Вместе с Евгением Николаевичем в Сибирь уехала большая группа ученых и врачей.

«Мешалкинцы» развернули большую хирургическую деятельность, оперировали все известные к тому времени пороки сердца и крупных сосудов и вошли тем самым в число ведущих кардиохирургических клиник страны. До переезда Е.Н. Мешалкина в Новосибирск кардиохирургии на востоке СССР не было вообще – Институт экспериментальной биологии и медицины начинал свою деятельность с нуля. Уже к моменту открытия института госпитализации в его клинику ожидало около 300 пациентов с различными патологиями.

Пока строился Академгородок и возводилось здание института, специалисты работали на базе нескольких городских больниц. В 1963–1964 гг. учреждение перешло в ведение Министерства здравоохранения РСФСР и сменило название на НИИ патологии кровообращения.

По свидетельству всех, кто был лично знаком с Е.Н. Мешалкиным, это был человек, стремившийся досконально изучить все аспекты медицины, так или иначе связанные с делом всей его жизни – кардиохирургией. Этому же он учил всех, с кем работал. «Диагностика заболеваний сердца – дело очень сложное, требующее наблюдения больного перед операцией, полного

обследования его с помощью сложных, часто комбинированных методик и различных приборов и аппаратов. Но главное – опыт и разностороннее образование специалиста», – писал в своих мемуарах Е.Н. Мешалкин.

Это был блестящий врач, привнесший в медицину, особенно в развитие сердечно-сосудистой хирургии, много нового: 32 вида операций были выполнены Е.Н. Мешалкиным впервые в отечественной практике.

Под его руководством был внедрен комплекс мер по профилактике септических осложнений после хирургических вмешательств (применение синтетических моющих средств для обработки рук хирургов, введение цветного операционного белья и др.). Им разработана система наблюдения и обобщения отдаленных результатов операций.

Новаторство Евгения Николаевича подтверждают 47 авторских свидетельств и патентов. Мешалкин-педагог подготовил 43 доктора и 130 кандидатов наук.

«Хирург обязан после того как заканчивает операцию, наблюдать своего больного до момента, пока тот не выйдет из критического состояния, то есть практически каждый хирург становится на какое-то время реаниматологом», – эти слова Евгения Николаевича стали заповедью для всех его учеников. 12–14 часов в сутки – обычный рабочий день хирургов, которые в то время обязательно наблюдали больного после операции, выводили своих пациентов из тяжелого состояния. Суровый в своей профессиональной требовательности коллектив не делал скидок ни на



22 марта 1989 г. на Пленуме Советского комитета защиты мира Е.Н. Мешалкин был избран Народным депутатом СССР, где вместе со своим коллегой академиком РАМН Н.М. Амосовым представлял интересы здравоохранения.



то, что ты новичок, ни на то, что ты еще юн или уже в солидном возрасте, ни на то, что ты хрупкая женщина. Свое право на профессию нужно было доказывать.

Институт начинал свою деятельность, когда кардиохирургия в стране проходила этап становления, арсенал технических приспособлений и оснащенность клиники оставляли желать лучшего.

Но результаты работы кардиохирургических бригад и по сей день остаются эталоном для новых поколений хирургов и анестезиологов благодаря огромному вниманию, которое всегда уделялось в клинике выживанию больных. Особое отношение к пациентам, привитое всем, кто работал в институте, сохраняется и по сей день и дает право говорить о традициях школы Мешалкина.

В Сибирский период (1959–1997) сложились индивидуальные особенности этой научной школы: в процессе изучения проблемы естественного течения пороков сердца (адаптации, компенсации и паракompенсации), были зафиксированы морфологические изменения миокарда и сосудов. Идея компенсации оказала огромное влияние на развитии кардиохирургии в целом, демонстрируя, что, когда возмещение утраченной функции становится патологией – паракompенсацией, лечить и устранять лишь первопричину становится не только бессмысленным, но и опасным.

Эта идея лежит в основе современных представлений об оказании помощи при сердечно-сосудистой

патологии и процессов ремоделирования. Именно с этих позиций определялись оптимальные границы вмешательства на конкретном этапе развития болезни при разработках хирургических технологий.

«Каждый день хирург рискует жизнью. Но не своей – чужой. Острое ощущение владеет хирургом повседневно: твои руки могут исцелить, дать жизнь и здоровье, а могут и убить. Нет сравнения с тяжестью ощущений человека, рискующего ежедневно чужой жизнью...», – писал в своей книге Е.Н. Мешалкин.

Ежегодно расширяются возрастные границы для хирургического лечения: самые маленькие пациенты – это дети первых дней и даже часов жизни, а пожилые – это люди старше восьмидесяти лет. Кроме плановой, институт оказывает экстренную помощь пациентам в критических состояниях.

Один из ведущих медицинских научно-исследовательских институтов России – Новосибирский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина – является крупнейшим исполнителем государственного задания по профилю «сердечно-сосудистая хирургия». Помощь здесь получают жители всех регионов страны.

Объем и спектр предоставляемых медицинских услуг постоянно растут. Сегодня в институте выполняют не только кардиохирургические вмешательства, но также нейро- и радиохрургические, трансплантации сердца и почек. Но, пожалуй, одно из самых главных достижений и в то же время залог будущих успехов крупного российского научного и практического центра –

*Образование и повышение квалификации врачей было одним из важных направлений деятельности проф. Е.Н. Мешалкина. По его просьбе над одной из операционных был спроектирован купол для наблюдения за вмешательствами. Через толстое, в 1 см, стекло специалисты могли видеть все действия хирургической бригады и происходящее в операционном поле.*



это люди, которые в нем трудятся. Традиции и культура со временем, безусловно, приобретают новые черты, но уже на протяжении полувека остается неизменным чувство преемственности, осознание причастности Школе, огромному Опыту и передовым Знаниям.

«Сегодняшние тридцатилетние, которые стоят у операционных столов, делают то, что творил Бакулев, достигнув шестидесятилетнего возраста. Причем делают уверенно, спокойно. Они быстро взошли на высокую ступеньку потому, что их привел Учитель. Развиваясь дальше, они обойдут Учителя и поднимутся выше его. Такова жизнь» (из интервью Е.Н. Мешалкина).

Несмотря на все кризисы в жизни страны и переломные события в собственной истории, изменчивость быстро бегущего времени, школа Мешалкина остается верной

своим главным принципам: любовь и внимание к людям, преданность науке, творчество в профессии, человеческая смелость. И вера в себя. И стойкость. И огромная ответственность. В 2003 г. на территории института был установлен памятник Е.Н. Мешалкину, а осенью 2009 г. была возведена символическая православная часовня. Вместе они составляют единый памятный комплекс, посвященный выдающимся кардиохирургам, и воплощают одну из основных философских идей медицины – единение врачебной деятельности и Веры.

У подножия памятника каждый день можно видеть живые цветы и людей, которым специалисты института подарили здоровье и шанс на новую жизнь, а на скамейках возле часовни гости и пациенты любят отдыхать в тени деревьев и кормить птиц.

## Линия сердца. К юбилею Е.Е. Литасовой

Впервые опубликовано в журнале «Патология кровообращения и кардиохирургия». 2011. № 2. С. 11–16.

Елена Евгеньевна Литасова – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАМН, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат национальной премии «Призвание». Е.Е. Литасова была директором Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина в 1990–1999 гг., с 2000 г. – почетный директор Института. В 1999 г. Елена Евгеньевна передала руководство Институтом новому воспитанному ею поколению кардиохирургов и управленцев и сосредоточилась на консультативной и просветительской работе, исследовании философских проблем медицины, разработке оригинальных научных идей. Результаты исследований Е.Е. Литасовой нашли отражение в более чем 500 работах и публикациях, 7 монографиях. Большой научный вклад Елена Евгеньевна внесла в развитие проблемы патофизиологии кровообращения.

Е.Е. Литасова родилась в г. Тетюхе Приморского края. В 1990–1999 гг. – директор НИИ патологии кровообращения и сердечно-сосудистой хирургии МЗ РФ. С 2000 г. почетный директор НИИ патологии кровообращения и сердечно-сосудистой хирургии имени академика Е. Н. Мешалкина МЗ РФ. Доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки



РФ, член-корреспондент РАМН, действительный член Монгольской академии наук. Е. Е. Литасова – член трех защитных советов по кандидатским и докторским диссертациям по специальностям «сердечно-сосудистая хирургия» и «анестезиология и

реаниматология»; член трех европейских международных обществ: кардиоторакальных хирургов, сердечно-сосудистых хирургов, ассоциации гепатобилиарных хирургов. В течение многих лет Е.Е. Литасова была председателем кардиохирургической секции Проблемной комиссии «Хирургия» СО РАМН, председателем Новосибирского научного общества кардиологов и кардиохирургов, членом правления ассоциации кардиохирургов России.

С 1990 г. она является координатором развития научных направлений в НИИГК по проблемам: инфекционного эндокардита, дисбиотических нарушений, факторов иммунитета; часть исследований посвящена изучению адаптивных компенсаторно-паракомпенсаторных процессов, вопросам ремоделирования сердечно-сосудистой системы при пороках сердца и ИБС.

Школьные годы Е.Е. Литасовой совпали с Великой Отечественной войной. В 1948 г. она поступила в медицинский институт в г. Иркутске, затем прошла ординатуру на кафедре факультетской хирургии Иркутского медицинского университета и наконец начала самостоятельную хирургическую практику. Выбор стать кардиохирургом возник перед Е.Е. Литасовой, когда она сложилась как опытный хирург и, достигнув многого, начала организацию торакальной хирургии, создала отделение урологии на базе городской клиники г. Иркутска. Затем, уже в областной клинической больнице,

оказывала помощь при ранениях сердца и сложных травмах; на вертолетах вылетала для оказания экстренной помощи.

Будучи общим хирургом, Е.Е. Литасова овладела методом интубационного наркоза и обеспечивала наркозы на сложнейших операциях, проводимых в факультетской клинике профессором Б.Д. Добычиным, который, приехав из Ленинграда, стал руководителем клиники. Е.Е. Литасова регулярно ассистировала профессору Промотову на нейрохирургических операциях.

После образования в Новосибирске под руководством Е.Н. Мешалкина Института экспериментальной биологии и медицины СО РАН в регионе началось становление большой кардиохирургии и период ее активного распространения и внедрения в клинические учреждения крупных областных центров на востоке страны. Несколько декадников были проведены Е.Н. Мешалкиным в г. Иркутске. Новые возможности медицины, новые подходы к организации лечебной деятельности и масштабные научные задачи не могли не

*Е.Е. Литасова в операционной вместе с Е.Н. Мешалкиным.*



– Оглядываясь назад, я вспоминаю свою жизнь как непрерывную работу, на пределе человеческих сил. Но профессия хирурга – это сначала работа мысли, а уже потом – физический труд. Мне действительно приходилось очень много работать, чтобы выдерживать жесточайшую конкуренцию. Работать и руками, и головой. Мужчина в кардиохирургии еще может как-то пробиться, раздвигая своих конкурентов плечами, а женщина все должна доказывать делами. Поэтому, когда меня спрашивают, как в моей профессии добиться признания, я говорю: больше думай!.

увлечь молодого талантливого специалиста. В 1966 г. Елена Евгеньевна была избрана по конкурсу младшим научным сотрудником НИИПК и переехала в Новосибирск. Она пришла в мужской кардиохирургический коллектив с огромным желанием овладеть новой и уже любимой профессией и доказать свое право на ведущую роль в ней. Она освоила азы профессии, все тонкости рентгенодиагностики врожденных пороков сердца. Итогом этих исследований стала кандидатская диссертация «Значение внутрисердечной масштабной кардио-рентгенометрии в тактико-хирургической оценке сужений правого сердца и дефектов межпредсердной перегородки» (1973). В 1983 г. Е.Е. Литасова защитила докторскую диссертацию «Дефекты межжелудочковой перегородки (естественное течение и хирургическое закрытие)». Среди достижений Е.Е. Литасовой – разработка многих важных научных и практических направлений, в частности, биоценозов, искусственного кровообращения, детоксикации организма.

«Женщин во всем мире традиционно "не пускают" в такие сферы, как большая кардиохирургия. Можно сказать, что это закон жизни, правда, к сожалению. Я считаю, что так происходит от непонимания сущности женщины. Этот взгляд обусловлен известным исторически сложившимся представлением о том, что женщина, если и может выполнять какие-то серьезные задачи, то только под началом мужчины-руководителя. В связи с этим я часто вспоминаю слова одной известной новосибирской женщины-управленца: "Если женщина состоялась, она состоялась не благодаря, а вопреки!"

Я благодарна судьбе за то, что попала под крыло Евгения Николаевича Мешалкина, который дал мне возможность самостоятельно реализовать себя в науке. Приходится признать, что на сегодняшний день без такой помощи реализация женщины на ответственной работе почти невозможна».

Основным направлением деятельности Е.Е. Литасовой было лечение врожденных пороков сердца. Она оперировала по четыре–пять пациентов в день. Эта хрупкая женщина выдерживала нагрузки, которые не по силам большинству мужчин.

Операции на сердце длятся несколько часов, а тогда в силу несовершенства анестезиологических технологий они проходили в условиях постоянного дефицита времени, требовали огромных умственных и физических усилий, сильнейшей концентрации и напряжения. В год она спасала жизни 700–800 малышей. Коллеги и ученики отмечают, что она работала, как умеет только женщина, – нежно, деликатно, чувствуя хрупкий и тонкий материал детского сердца. Ведение маленьких пациентов требует самой высокой квалификации и исключительно индивидуального подхода. Владение уникальными технологиями, огромный опыт, собственная глубоко продуманная методология



– Я никогда не мечтала быть врачом. Я просто всегда знала, что буду им. Любой человек формируется уже в детстве. Семья сумела воспитать во мне даже философское отношение к жизни. Воспринимать любые знания, любые жизненные ситуации как часть глобального целого. Меня всегда интересовали причинно-следственные связи. Философия очень помогла в моем становлении в качестве хирурга. Ведь сердце – это только один из органов человеческого организма, и к любым болезням нужно всегда подходить с этой точки зрения, комплексно решая задачи лечения пациентов. Я думаю, что в будущем медицинские проблемы станут предметом изучения философов.

До сих пор при осмотре пациента я не могу удовлетвориться простой констатацией того, что у него, предположим, повредился какой-то сосуд. Я должна узнать об этом человеке все – с самого рождения, чтобы понять причину – почему именно этот сосуд оказался поврежденным.

Любому человеку, кроме лечения, нужна психологическая помощь. Это один из компонентов врачевания, и философское восприятие жизни помогает такую помощь оказывать.

работы позволяли Елене Евгеньевне проводить оперативные вмешательства самым сложным категориям больных.

Насыщенная и плодотворная хирургическая деятельность Е.Е. Литасовой всегда сопровождалась активной исследовательской работой. Она является автором большого количества новшеств и изобретений (43 патента на изобретения и 27 авторских свидетельств) и многочисленных печатных работ (более 500 научных статей и 7 монографий). Единственная женщина-кардиохирург в стране, Е.Е. Литасова создала собственную научную школу, сделав ставку на молодежь, воспитав третье поколение хирургов Института Мешалкина, среди которых А.М. Караськов, Ю.Н. Горбатов, В.Г. Стенин, А.В. Молин, С.И. Железнев, А.В. Бобошко, Е.В. Ленько, Ю.С. Синельников и др.

Стоит отметить вклад профессора Литасовой в создание уникальной технологии защиты организма пациента при хирургической агрессии – углубленной гипотермической защиты. При несовершенстве технологий искусственного кровообращения это было большим прорывом в кардиохирургии. Ранее при операциях на «сухом» сердце в условиях понижения температуры тела пациента до 28 °С безопасной считалась остановка сердца на срок не более 30 минут. Е.Е. Литасовой и ее команде удалось понизить температуру до 22–24 °С и увеличить безопасный отрезок времени почти до полутора часов. Это позволяло специалистам клиники уверенно устранять большинство из наиболее распространенных пороков сердца.

«Экономическое положение и ситуация в целом складывались таким образом, что только с помощью гипотермии можно было реально начать развитие кардиохирургии. Большинство действующих и формирующихся кардиохирургических центров в тот период не имело технологического обеспечения для проведения искусственного кровообращения. Анализ истории развития кардиохирургии позволяет сделать вывод, что метод гипотермии был предопределен необходимостью становления кардиохирургии, недостаточным развитием ИК того периода и финансовыми сложностями. С гипотермии началось развитие кардио-

хирургии на Западе. Искусственное кровообращение, помимо физико-математических расчетов и всех биологических и физиологических аспектов, требовало сложного технологического решения.

Гипотермия требовала преимущественно интеллектуального подхода, так как эта проблема решалась с позиций развития биологических и патофизиологических концепций. Клиническое применение гипотермии было осуществлено раньше, чем искусственное кровообращение, и этот опыт имел право на дальнейшее развитие. Но решать эту проблему стало возможно в школе Мешалкина, так как именно в этой школе интеллектуальный потенциал позволял развивать это направление». Научные разработки получили широкое признание за рубежом. В 1985 г. в Японии за достижения в области гипотермии на выставке «ЭКСПО-85» Е.Е. Литасова получила Золотую медаль Токийского университета. Разработки Е.Е. Литасовой в области гипотермии вызвали большой интерес в Канаде, Швеции, Австрии, Германии, Китае.

Так, кардиохирургическая бригада из Пекинской кардиохирургической академии в течение трех месяцев обучалась технологии в НИИПК, присутствуя ежедневно на трех-четырёх операциях

хирурга Е.Е. Литасовой. Итогом этого визита было приглашение Е.Е. Литасовой и ее учеников в Пекинскую клинику для проведения операций на сердце в 1990 г. В 1990–1992 гг. Е.Е. Литасова со своими учениками оперировала и в других провинциях Китая.

За передачу опыта в сердечно-сосудистом центре кардиохирургии в Улан-Баторе Елена Евгеньевна получила звание академика Монгольской академии медицинских наук. Под ее руководством были внедрены сложные технологии в кардиохирургическом центре в Пятигорске, куда Е.Е. Литасова выезжала ежегодно с 1968 по 1993 г. Деятельность Е.Е. Литасовой и ее учеников принесла широкую известность Новосибирскому научно-исследовательскому институту патологии кровообращения.

Статья об Институте и его лидере Е.Е. Литасовой была опубликована в американском журнале «National Geographic» в 1990 г. В последующие годы теме гипотермии в кардиохирургии были посвящены документальные фильмы зарубежных телекомпаний: «ABC» (США, 1992), «ITN-News» (Великобритания, 1994), «Beyond-2000» (Австралия, 1998) и «Yorkshire-TV» (Великобритания, 1999).

Значительный вклад Е.Е. Литасовой в медицинскую науку и практическую кардиохирургию стал основанием для ее избрания членом-корреспондентом АМН СССР (1986), в этом же году ей было присвоено звание профессора. Е.Е. Литасова разрабатывала и философские проблемы медицины.

Так, ею была написана книга «О школе Е.Н. Мешалкина (философские аспекты деятельности ученого)». Это книга о проблемах реализации творчества ученого: роли самой личности, возможности научного поиска, проблемах выбора пути, стратегии и качествах ученых с философских и общечеловеческих позиций, роли стратегии в реализации научных направлений, формировании школы Е.Н. Мешалкина.

Все эти годы Е.Е. Литасова ведет не только исследовательскую, но и обширную преподавательскую и общественную работу. С 1990 по 1999 г. Е.Е. Литасова была бессменным председателем ученого совета

*Е.Е. Литасова и Е.Н. Мешалкин на выставке «ЭКСПО-85» в Японии.*



**– Если сравнить работы Елены Евгеньевны – женщины и моих помощников-мужчин, то чаша весов явно склоняется в ее сторону. Я никогда не думал, что женщина может так много внимания и сил отдавать любимому делу (Из мемуаров Е.Н. Мешалкина).**



и научным руководителем совета молодых ученых Института. Е.Е. Литасова входит в редакционный совет журнала «Патология кровообращения и кардиохирургия».

За 40 лет врачебной деятельности этой хрупкой женщиной было выполнено более 10 тыс. операций. Она сумела сохранить Институт и не допустить его распада.

Ее многолетняя и плодотворная деятельность кардиохирурга и руководителя одного из крупнейших НИИ кардиохирургического профиля в стране отмечена высокими правительственными наградами, среди которых орден Трудового Красного Знамени, медали «За доблестный труд» и «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина», две медали ВДНХ, Золотая медаль Токийского университета, почетные грамоты ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ.

В 2007 г. Е.Е. Литасова стала лауреатом национальной премии «Призвание», учрежденной Первым каналом российского телевидения в номинации «За верность профессии». Но гораздо ценнее уважение и признание коллег и учеников, благодарность пациентов и их близких, полные признательности и искренности многочисленные записи в книгах отзывов. И по сей день Елена Евгеньевна получает письма от когда-то спасенных ею и уже выросших детей.

К своему юбилею Е.Е. Литасова подготовила монографию, в которой обобщила научный и клинический опыт, накопленный ею и другими исследователями по функционированию систем организма человека, и показала их взаимосвязь и взаимообусловленность как единой информационной системы.



**– Я поняла, в чем смысл человеческой жизни. В самосовершенствовании. В спасении собственной души. А это значит делать добро. Я сделала около 10 000 операций, и если не видела человеческой души, то часто ощущала ее присутствие. Я многое поняла в этой жизни и сегодня точно знаю, что смерть уносит только человеческую плоть. Душа, или космическая энергия, остается. И очень важно для нас, чтобы эта энергия несла добро.**

## Премия имени...

В 2005 г. ученым советом Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения имени академика РАМН Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России было принято решение о награждении в рамках Мешалкинских чтений выдающихся специалистов в области кардиохирургии. Были учреждены две премии: премия имени академика РАМН Евгения Николаевича Мешалкина – за большой вклад в развитие медицинской науки и премия имени почетного директора института члена-корреспондента РАМН Елены Евгеньевны Литасовой – за большой вклад в клиническую практику и сохранение жизни и здоровья детей.

Список лауреатов определяется научным оргкомитетом конференции и утверждается ученым советом института. Первая церемония награждения состоялась в 2006 г. в рамках юбилейных, Пярых научных чтений, посвященных памяти академика Мешалкина. Очередная, третья церемония награждения премиями прошла в рамках Седьмых Мешалкинских чтений,

Помогали в награждении лауреатов молодые врачи Института патологии кровообращения врач-анестезиолог-реаниматолог В.А. Бобошко и врач-кардиолог М.В. Большакова.

### **Лауреаты премии имени академика РАМН Е.Н. Мешалкина**

Ренат Сулейманович Акчуриh, д-р мед. наук, профессор, академик РАМН, руководитель отдела сердечно-сосудистой хирургии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова Российского кардиологического научно-производственного комплекса Минздравсоцразвития России (Москва) – за выдающиеся заслуги в области торакальной хирургии.

Владимир Дмитриевич Паршин, д-р мед. наук, профессор, руководитель хирургического торакального отделения (хирургии легких и средостения) Российского научного центра хирургии им. Б.В. Петровского РАМН (Москва) – за выдающиеся заслуги в области торакальной хирургии.

Александр Александрович Вишнеvский, д-р мед. наук, профессор, заведующий отделением торакальной хирургии Института хирургии им. А.В. Вишнеvского Минздравсоцразвития России (Москва) – за выдающиеся заслуги в области торакальной хирургии.

Владимир Владимирович Алексимешишвили, д-р мед. наук, профессор,



*Лауреат премии имени академика РАМН Е.Н. Мешалкина В.П. Подзолков*

посвященных пятидесятилетию кардио-торакальной хирургии в Сибири. Золотые медали, почетные дипломы и денежные премии лауреатам вручали председатели научного оргкомитета конференции: академик РАМН М.И. Перельман и член-корреспондент РАМН А.М. Караськов.



старший хирург, приглашенный профессор Немецкого кардиологического центра (Берлин, Германия) – за большой вклад в становление и развитие в СССР и России детской кардиохирургии и хирургии новорожденных.

Владимир Петрович Подзолков, д-р мед. наук, профессор, академик РАМН, заместитель директора по научной работе НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН (Москва) – за большой вклад в развитие детской кардиохирургии и хирургии новорожденных.

Юрий Владимирович Белов, д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАМН, руководитель отделения хирургии аорты и ее ветвей Российского научного центра хирургии им. Б.В. Петровского РАМН (Москва) – за большой вклад в развитие хирургии аорты и ее ветвей.

Леонид Семенович Барбараш, д-р мед. наук, профессор, академик РАМН, директор НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний СО РАМН (Кемерово) – за большой вклад в развитие технологий биологического протезирования клапанов сердца, создание и использование биологических материалов в кардиохирургии.

Владимир Владимирович Ломиворотов, д-р мед. наук, профессор, главный анестезиолог-реаниматолог Института патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России (Новосибирск) – за разработку новых и совершенствование существующих технологий анестезиологического обеспечения кардиохирургических операций.



*Ю.Н. Горбатов и Е.Е. Литосова вместе с лауреатом премии имени чл.-кор. РАМН Е.Е. Литосовой В.М. Шипулиным*

**Лауреаты премии имени почетного директора института, члена-корреспондента РАМН Елены Евгеньевны Литасовой**

Светлана Васильевна Курыгина, канд. мед. наук, ветеран Института патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России (Новосибирск) – за выдающийся вклад в развитие детской кардиохирургии и хирургии новорожденных, организацию и развитие

педиатрической службы в Институте патологии кровообращения.

Тамара Валерьяновна Мухоедова, д-р мед. наук, ведущий научный сотрудник Института патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России (Новосибирск) – за выдающийся вклад в развитие детской кардиохирургии и хирургии новорожденных, организацию и развитие службы гемодиализа и экстракорпоральной детоксикации в Институте патологии кровообращения.

Владимир Митрофанович Шипулин, д-р мед. наук, профессор, руководитель отделения сердечно-сосудистой хирургии НИИ кардиологии СО РАМН (Томск) – за выдающийся вклад в развитие детской кардиохирургии и хирургии новорожденных, организацию и развитие кардиохирургической службы в Томском научно-исследовательском институте кардиологии.

Серебряные медали, почетные дипломы и денежные премии лауреатам премии имени почетного директора института, члена-корреспондента РАМН Елены Евгеньевны Литасовой вручали Е.Е. Литосова и д-р мед. наук, профессор, руководитель центра детской кардиохирургии и хирургии новорожденных института Ю.Н. Горбатов.

## Заслуженное признание

XXV (88-я) сессия Общего собрания Российской Академии медицинских наук 9 декабря 2011 г. избрала директора института Александра Михайловича Караськова действительным членом (академиком) РАМН по специальности «кардиохирургия» по Сибирскому отделению РАМН, руководителя центра ангионеврологии и нейрохирургии Алексея Леонидовича Кривошапкина членом-корреспондентом РАМН по специальности «нейрохирургия» по Сибирскому отделению РАМН.

### **Александр Михайлович Караськов**

А.М. Караськов, 1958 года рождения, окончил в 1983 г. Новосибирский государственный медицинский институт, доктор медицинских наук (1997). С 1999 г. профессор по специальности «сердечно-сосудистая хирургия», с 2005 г. – член-корреспондент РАМН по специальности «кардиохирургия».



С 1999 г. – директор Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ННИИПК). Председатель ученого совета ННИИПК, председатель диссертационного совета Д 084.47 по защите докторских диссертаций при

ННИИПК (по специальностям: 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия). С его приходом на эти должности началась новая веха в истории учреждения.

Сегодня по объемам медицинской помощи Институт является крупнейшим в стране кардиохирургическим центром. За последние пять лет ННИИПК увеличил объем высокотехнологичной хирургической помощи в четыре раза: в 2005 г. оперировано 2 726 больных, в 2011 г. – 11 731, в три раза объем консультативных и диагностических услуг – до 70 000 человек в год. Учреждение стало многопрофильным и сегодня оказывает помощь жителям всех регионов России по направлениям: сердечно-сосудистая хирургия, трансплантология, нейрохирургия, онкология, педиатрия.

Увеличились количество международных научных связей и глубина интеграции учреждения в процесс мирового научного поиска. К Институту обращено пристальное внимание ведущих мировых экспертов в различных областях медицины и медицинской науки. Например, разработанные сотрудниками ННИИПК методы диагностики и хирургического лечения фибрилляции предсердий включены в 2010 г. в рекомендации Европейского общества кардиологов по лечению фибрилляции предсердий. Российские специалисты представлены в рекомендациях впервые. На ежегодном конгрессе Ассоциации сердечной недостаточности Европейского общества кардиологов (Берлин, 29 мая – 1 июня 2010 г.) одно из инициированных и проводимых в

Институте клинических исследований (единственное исследование из России) было названо в числе 10 ключевых мировых проектов, которые могут изменить представление о подходах к хирургическому лечению ишемической болезни сердца. Институт реализует совместные научные программы с институтами РАН, РАМН, учреждениями Минздравсоцразвития России, а также с зарубежными медицинскими и научными учреждениями, организует и проводит крупные научно-практические мероприятия (съезды, конференции, школы и т. д.).

С 1998 г. А.М. Караськов – заведующий кафедрой «сердечно-сосудистая хирургия», член ученого совета Новосибирского государственного медицинского университета.

Профессор Караськов – член 3 международных обществ: Международного хирургического Общества (с 1997 г.), Европейской ассоциации кардиоторакальных хирургов (с 1998 г.), Европейского общества кардиоваскулярных хирургов (с 1998 г.). С 2010 г. – член Президиума СО РАМН.

Научные исследования А.М. Караськова посвящены проблемам кардиохирургии и кардиологии, внедрению в практику высокотехнологичных кардиохирургических вмешательств на сердце и магистральных сосудах. Он возглавляет в Сибири направление биологического протезирования структур сердца, особенно при патологии корня аорты, где ему удалось разработать сложную хирургическую технологию замещения корня аорты легочным аутографтом. Под его руководством в Институте создана и успешно работает служба оказания экстренной и плановой хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией: операции при острой и хронической тромбоэмболии легочной артерии, гибридные технологии при лечении мультифокального атеросклероза; организована система оказания

круглосуточной экстренной помощи при острых расслоениях и разрывах аорты, а также больным с острым коронарным синдромом, внедрены в клиническую практику современные технологии, позволившие снизить летальность при остром инфаркте в 5 раз по Новосибирску и Новосибирской области.

А.М. Караськов выполнил более 6 000 операций на открытом сердце и магистральных сосудах, среди них 450 операций Расса, Расса – Коно (хирургия корня аорты и ее модификаций). Под его руководством выполнено 14 докторских и 29 кандидатских диссертаций (после утверждения чл.-кор. РАМН – 1 докторская и 14 кандидатских диссертаций), опубликовано 600 научных работ (среди них 22 монографии) – после утверждения чл.-кор. РАМН – 200 научных работ, 13 монографий, 61 патент на изобретение (после утверждения чл.-кор. РАМН – 21 патент).

Профессор Караськов награжден нагрудным знаком «Отличнику здравоохранения» (1999), орденом и дипломом Николая Пирогова (2005), золотой медалью и дипломом академика Бориса Петровского (2008). Он лауреат премии имени А.Н. Бакулева (2005) и академика РАМН Е.Н. Мешалкина (2008). В 2007 г. удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Выдвинут на избрание академиком: Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации;

учеными советами: НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний СО РАМН, НИИ кардиологии СО РАМН, Новосибирского государственного медицинского университета, ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина;

академиком РАН и РАМН В.С. Савельевым, академиками РАМН: Ю.Л. Шевченко, А.В. Покровским, М.И. Перельманом, Л.А. Бокерией, Р.С. Карповым, Л.С. Барбарашем.

**Алексей Леонидович Кривошапкин**

А.Л. Кривошапкин, 1953 года рождения, в 1976 г. окончил Новосибирский государственный медицинский институт с отличием и был принят на работу в нейрохирургическое отделение Новосибирского НИИ травматологии и ортопедии (НИИТО) на должность младшего научного сотрудника и в течение 3 лет проработал на базе НИИТО в нейрохирургическом отделении БСМП № 34.

В 1979 г. переведен на должность научного сотрудника, в 1982 г. после защиты кандидатской диссертации – на должность старшего научного сотрудника, в 1990 г. – ведущего научного сотрудника.

В 1993 г. в НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко защитил докторскую диссертацию по специальности «нейрохирургия» и назначен на должность главного научного сотрудника.

В 1993 г. прошел усовершенствование в нейрохирургической клинике г. Талсы (США). В 1994 г. закончил курс повышения

ностью, проводил научные исследования. В феврале 1997 г. прошел курс усовершенствования по нейрохирургии в Лондонском Королевском госпитале и сдал предварительные экзамены по нейрохирургии с лучшим проходным баллом. В 1997 г. в Бирмингеме А.Л. Кривошапкин сдал межколлегальный экзамен по специальности «нейрохирургия» и был признан колледжами Объединенного Королевства специалистом-нейрохирургом. Внесен Генеральным медицинским советом в Регистр специалистов Великобритании. В 1999 г. был избран членом Королевского колледжа хирургов Англии.

По возвращении в Россию принят профессором на кафедру неврологии и нейрохирургии факультета усовершенствования врачей Новосибирского государственного медицинского института. С 1998 г., оставаясь главным научным сотрудником НИИТО, заведовал отделением нейрохирургии МКБ № 1. В 2001 г. присвоено звание профессора. В этом же году в Дорожной клинической больнице г. Новосибирска А.Л. Кривошапкиным организован нейрохирургический центр с полным комплексом современного лечебно-диагностического оборудования.

С 2006 г. в Новосибирском государственном медицинском университете открыта кафедра нейрохирургии, на должность заведующей которой избран А.Л. Кривошапкин. В октябре 2009 г. А.Л. Кривошапкин назначен руководителем центра ангионеврологии и нейрохирургии ННИИПК.

А.Л. Кривошапкиным опубликовано 168 научных работ (43 за рубежом), им получено 10 патентов, издано 6 учебных пособий и 2 монографии. Автор пяти нейрохирургических технологий.

В последние 5 лет активно занимается проблемами патофизиологии хронической боли, малоинвазивной нейрохирургии и нейронавигационных технологий. Под руководством А.Л. Кривошапкина защищены 6 кандидатских диссертаций, он руководитель пяти кандидатских и научный консультант четырех докторских диссертаций.



квалификации по ультразвуковым методам исследования мозгового кровообращения в г. Мюнстер (Германия). С 1995 по 1997 г. находился в Ноттингеме (Великобритания) по приглашению Медицинского центра Королевы, где работал в должности старшего ординатора-нейрохирурга. Занимался преподавательской деятель-

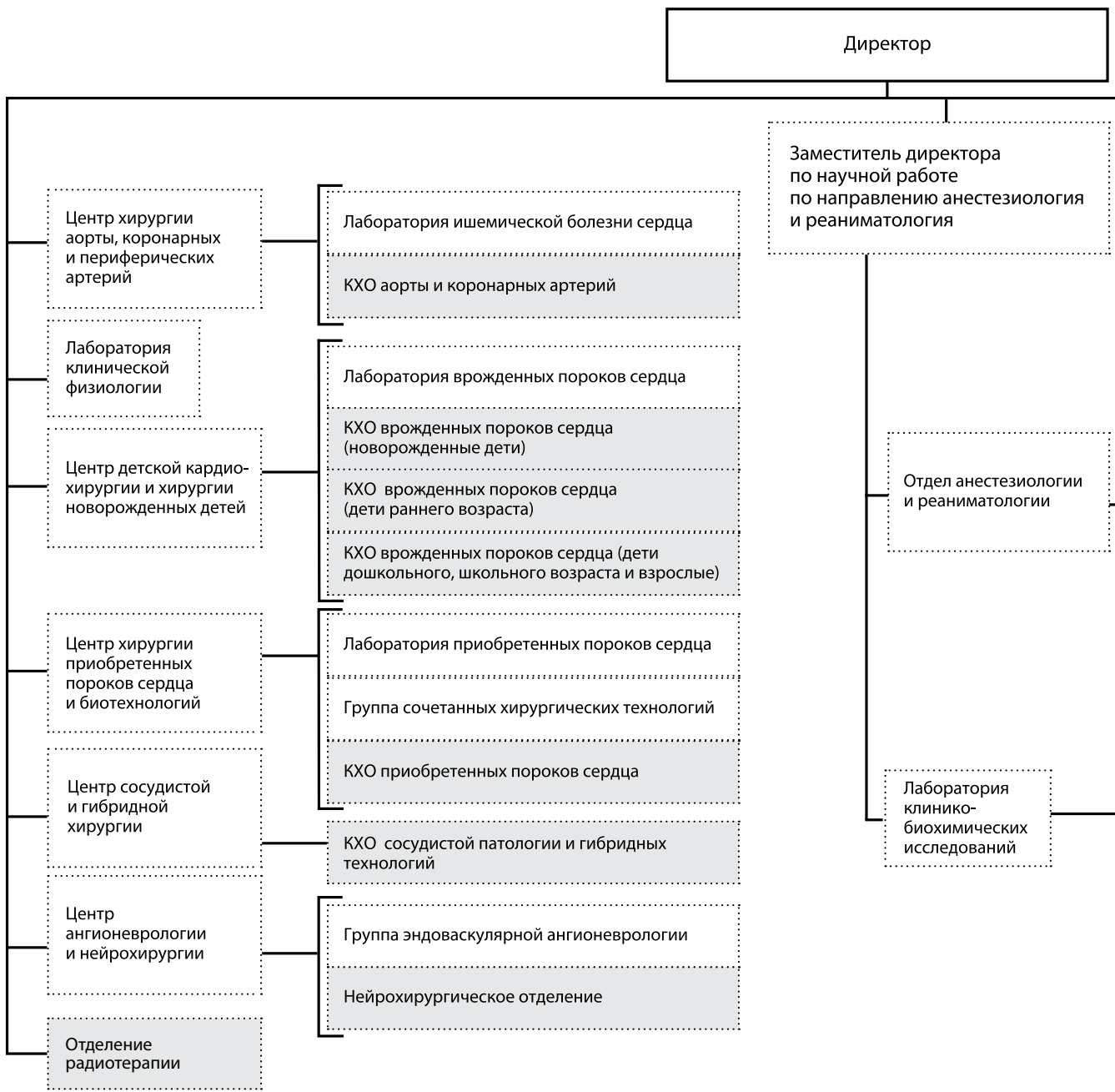
А.Л. Кривошапкин является членом ученого совета ННИИПК и специализированных диссертационных советов Д 208.064.01 при НИИТО.

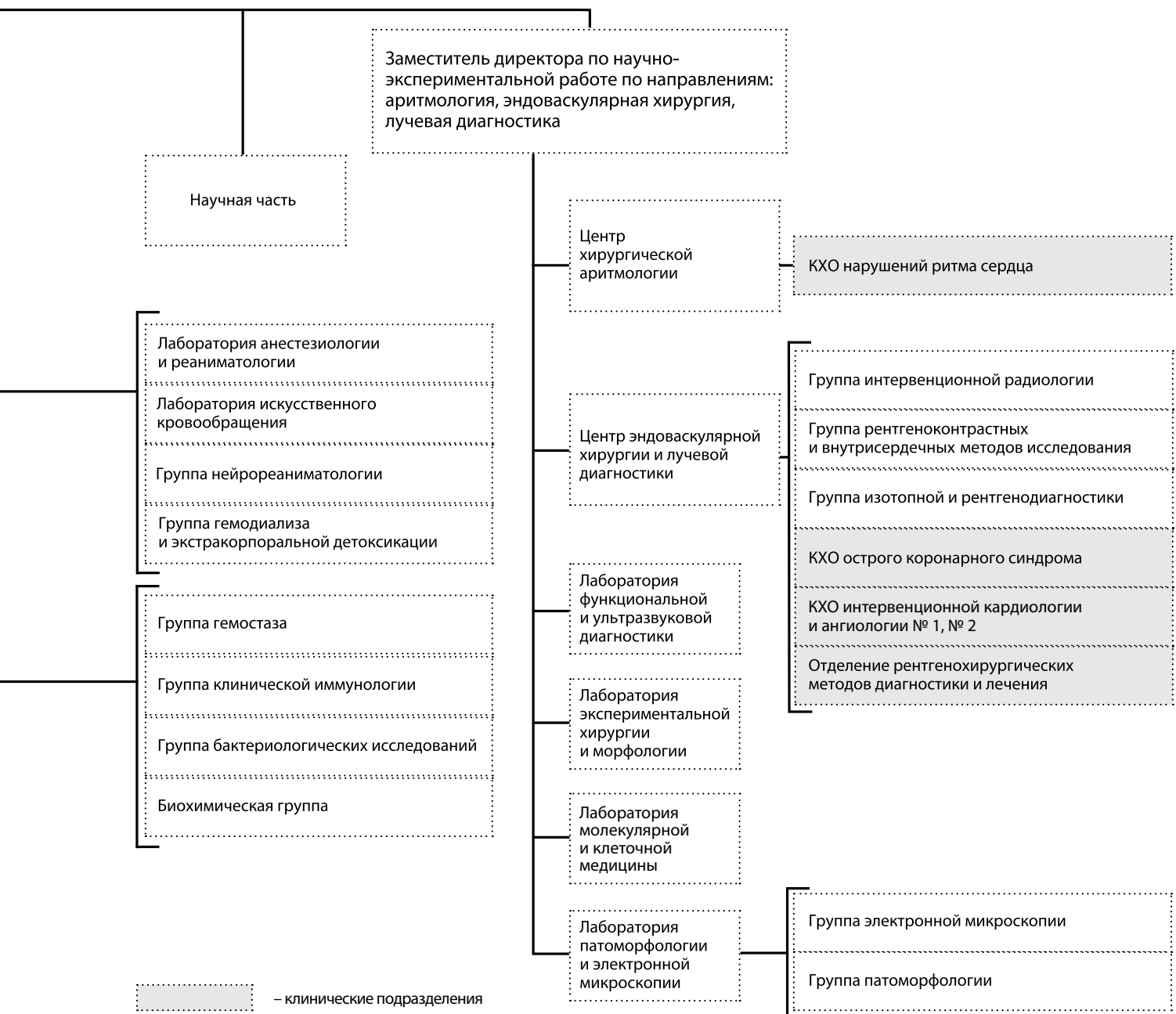
А.Л. Кривошапкин является главным нейрохирургом ОАО «РЖД» и главным нейрохирургом управления здравоохранения мэрии г. Новосибирска. На IV съезде нейрохирургов России он был избран членом правления Президиума Ассоциации российских нейрохирургов, а на V съезде нейрохирургов России первым вице-президентом Ассоциации.

На IX Всемирном съезде нейрохирургов в Бостоне избран в комитет по нейротравме Всемирной федерации нейрохирургов. Член Европейской ассоциации нейрохирургических обществ.

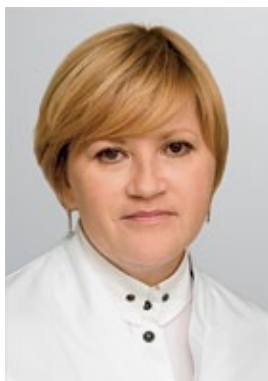
А.Л. Кривошапкин входит в редакционные коллегии журналов «Нейрохирургия» (Россия), «Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии» (Россия), «Бюллетень СО РАМН» (Россия), «Neurosurgery» (США) и «World Neurosurgery» (США).

## Основные научные и клинические подразделения





## Клиническая деятельность



Заместитель директора по организационно-клинической работе – Ирина Владиленовна Бойцова, канд. мед. наук

В 2011 г. высокотехнологичная медицинская помощь предоставлялась по профилям:

сердечно-сосудистая хирургия, сердечно-сосудистая хирургия /1, нейрохирургия, нейрохирургия /1, 2, онкология, трансплантация, педиатрия.

Основными направлениями деятельности являлось лечение: врожденных пороков сердца, приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца, сердечной недостаточности, заболеваний магистральных и периферических сосудов, нарушений ритма сердца, нарушений мозгового кровообращения, других сосудистых патологий, сочетанных патологий, онкозаболеваний и многих других.

Количество оперированных больных в 2011 г. / по сравнению с 2010 г. составило: 11 731 пациента/11 144 пациентов, в том числе: с ВПС – 1 301/1 606; с ППС – 851/867; ИБС – 5 486/5 188; сосуды – 1 039/863; с осн. DS НРС – 2 170/2 105. Количество оперированных больных за год увеличилось на 6,0%. Количество оказанной высокотехнологичной медицинской помощи по госзаданию – 12 205, в том числе детям – 1 254 (10,3%).

Хирургическая активность составила 80,2/83,7%.

Операции в условиях искусственного кровообращения: 2 935 больных (3 143 больных в 2010 г.), которым проведено

2 968 операций (в 2010 г. – 3 173 операции) с летальностью 4,5/3,9%. Уменьшение количества операций в условиях ИК за последний год составило 6,0%.

Число лечебных рентгеноэндоваскулярных вмешательств в 2011 г. увеличилось на 15,8%, составив 6 138/5 298. Стентирование коронарных артерий увеличилось с 3 449 до 4 128 (на 19,6%).

Нейрохирургические операции произведены у 601 пациента (2010 г. – 344). Рост количества пациентов составил 74,7%.

Миниинвазивных операций всего выполнено 72 (с НРС – 15, при ППС – 4, при ВПС – 1, забор донорской почки – 1, забор вены при операции по поводу ИБС – 50, диагностическая лапароскопия – 1).

Длительность пребывания больных в клинике уменьшилась, составив в среднем 9,6 дня против 10,1 дня в 2010 г. Оборачиваемость койки увеличилась с 33,6 до 35,7.

Количество связанных с операцией осложнений составило в целом 6,0 против 9,0 % в 2010 г.

Общая хирургическая летальность снизилась с 1,7% в 2010 г. до 1,5% в 2011 г.

Большое внимание институтом уделялось организационно-методической помощи региональным медицинским центрам. Выездные группы специалистов консультировали больных, проводили отбор пациентов на лечение в Новосибирске, читали лекции врачам, оказывали поддержку коллегам в предоперационной подготовке больных, ведении пациентов в отдаленном послеоперационном периоде.





Главный врач –  
Людмила Викторовна  
Горбатов, канд. мед. наук



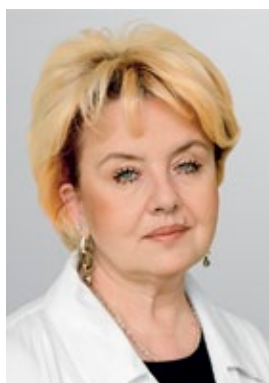
Главный кардиолог –  
Наталья Ивановна Глотова,  
канд. мед. наук



Главный хирург –  
Юрий Николаевич Горбатов,  
д-р мед. наук, профессор



Главный анестезиолог-  
реаниматолог –  
Владимир Владимирович  
Ломиворотов, д-р мед. наук,  
профессор



Заведующая  
приемно-поликлиническим  
отделением – Ольга  
Анатольевна Иванцова,  
канд. мед. наук

Амбулаторно предоставлялись высококвалифицированные консультативные услуги (в том числе заочные и телемедицинские консультации) и диагностические услуги (лучевая диагностика, лабораторные исследования и многие другие).

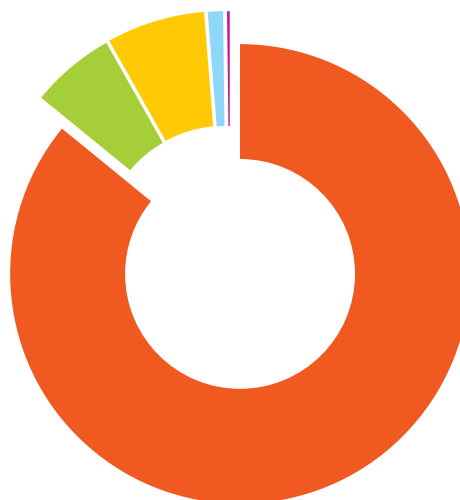
В поликлинике принимали всех желающих без ограничений по месту жительства. Кроме кардиологов в поликлинике вели прием сосудистые хирурги, аритмологи, ангионевролог,

нейрохирурги, эндокринолог, офтальмолог, иммунолог и другие специалисты.

Действует контактный центр для пациентов, обратившись в который можно записаться на прием, получить исчерпывающую информацию о правилах госпитализации и условиях пребывания в клинике. Постоянно проводится работа по отработке новых методов работы с клиентами и улучшению качества обслуживания.

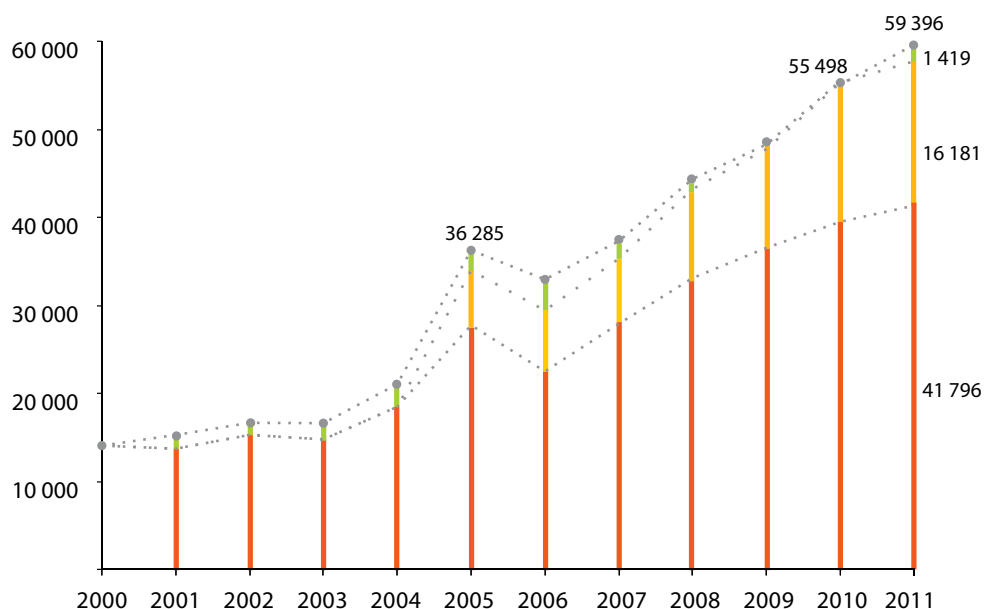
**Рис. 1.**  
Профили оказания  
медицинской  
помощи (количество  
пролеченных по ВМП по  
выписанным больным)

- Сердечно-сосудистая хирургия  
Сердечно-сосудистая хирургия /1
- Нейрохирургия,  
Нейрохирургия /1, 2
- Онкология
- Педиатрия
- Трансплантология



**Рис. 2.**  
Динамика роста  
консультативной  
работы в 2000–2011 гг.

- Всего консультировано пациентов
- Выездные консультации
- Заочное консультирование по документам
- Очное консультирование



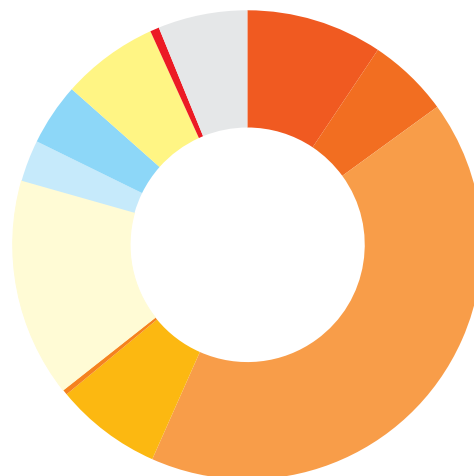
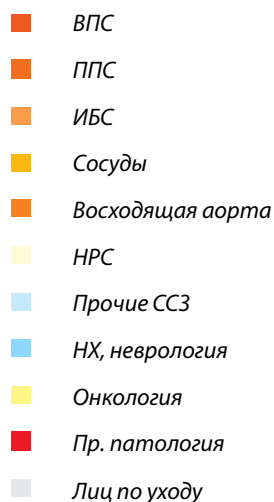
**Таблица 1**  
Движение больных  
в клинике по нозологиям  
и хирургическая  
активность

Нозология	Госпитализировано	Выписано		
		оперированных (с R-опер.)	неоперированных	хирургическая активность, %
Врожденные пороки сердца	1505	1301	195	87,0
Приобретенные пороки сердца, в том числе	912	851	48	94,7
опухоли сердца	13	13	1	93
Ишемическая болезнь сердца	6457	5486	979	84,9
Сосудистые заболевания	1148	1039	108	90,6
Патология восходящей аорты	62	63	1	98,4
Нарушения ритма сердца	2316	2170	144	93,8
Прочая сердечно-сосудистая патология, в том числе	441	151	293	34,0
кардиомиопатии	207	140	70	66,7
другие поражения миокарда	17	4	13	23,5
другие поражения перикарда	1	1	–	–
гипертоническая болезнь, легочная гипертензия, ВСД	206	2	204	–
инфекционный эндокардит	5	–	5	–
перикардит	5	1	4	–
Нейрохирургия, неврология	670	601	68	–
Онкология	1027	10	1017	–
Патология других органов и систем	93	59	38	–
<b>Всего</b>	<b>14 631</b>	<b>11 731</b>	<b>2 891</b>	<b>80,2</b>

**Таблица 2**  
Койко-дни  
по нозологиям и средняя  
продолжительность  
лечения в стационаре

Нозология	Кол-во выписан- ных больных	% от общего кол-ва	Средняя продол- житель- ность пребыва- ния	Средняя продолжитель- ность пребывания при операциях		Продолжи- тельность пребывания неопера- ванных больных
				открытых	в R-операц.	
Врожденные пороки сердца	1496	9,6	15,0	19,3	5,3	6,7
Приобретенные пороки сердца	899	5,8	21,6	22,7	16,4	4,1
Ишемическая болезнь сердца	6465	41,5	6,6	21,0	3,4	3,2
Сосудистые заболевания	1147	7,4	9,7	15,0	6,9	5,5
Патология восходящей аорты	64	0,4	27,2	27,6	7,0	0,2
Нарушения ритма сердца	2314	14,9	6,3	17,5	6,4	4,8
Прочая сердечно- сосудистая патология	444	2,9	8,6	66,3	7,7	4,9
кардиомиопатии	210	1,3	13,2	74,7	8,0	6,6
другие поражения миокарда	17	0,1	6,1	4,0	3,3	6,9
другие поражения перикарда	1	0,0	14,0	14,0	-	-
гипертоническая болезнь, легочная гипертензи, ВСД	206	1,3	3,9	-	4,5	3,9
инфекционный эндокардит	5	0,0	11,4	-	-	11,4
перикардит	5	0,0	6,8	14,0	-	5,0
Нейрохирургия, неврология	669	4,3	8,7	13,4	4,6	5,0
Онкология	1027	6,6	10,3	25,0	3,0	10,2
Патология др. органов и систем	97	0,6	21,2	33,3	5,7	7,6

**Рис. 3.**  
Общая структура  
выписанных пациентов

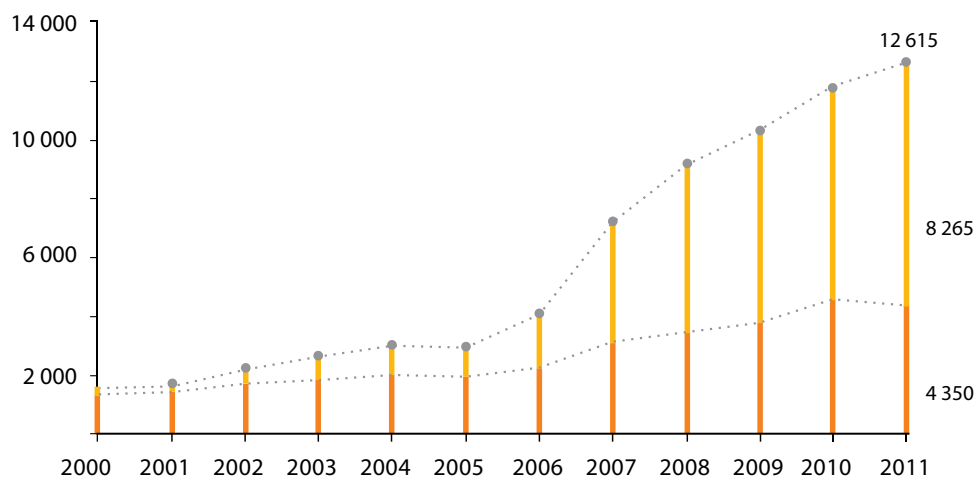


**Таблица 3**  
Количество больных,  
пролеченных  
в клинических  
отделениях

Отделение	Пролечено	Оперированных больных/кол-во операций			Хир. актив-ность, %	Неопери-рован-ные
		всего	открытых	в R-операц.		
<b>КХО врожденных пороков сердца</b>						
новорожденные дети (4.1)	357	323/383	316/359	24/24	90,5	34
дети раннего возраста (4.3)	430	367/410	300/330	80/80	85,3	63
дети дошкольного, школьного возраста и взрослые (4.4)	677	522/561	388/409	149/152	77,1	155
КХО приобретенных пороков сердца (3.1)	1013	953/1171	933/1058	108/113	94,1	60
КХО аорты и коронарных артерий (2.1)	1206	1088/1276	1078/1213	58/63	90,2	118
КХО сосудистой патологии и гибридных технологий (3.1 с)	923	837/957	373/418	506/593	90,7	86
КХО нарушений ритма сердца (2.2)	2463	2319/2377	17/19	2305/2358	94,2	144
<b>КХО интервенционной кардиологии и ангиологии</b>						
№ 1 (1.2)	1966	1589/1629	1/3	1589/1626	80,8	377
№ 2 (3.2)	1321	971/1012	189/201	788/805	73,5	350
КХО острого коронарного синдрома (4.2)	2579	2154/2198	9/13	2149/2185	83,5	425
Нейрохирургическое (2.2 н)	658	601/	303/316	313/318	91,3	57
Радиотерапии (3.2 о)	389	7/7	5/5	2/2	1,8	382
Дневной стационар радиотерапии (3.2 о)	640	–	–	–	0	640
Всего вышло из стационара (749 больных пролечились в двух и более отделениях)	14622	11731/12615	3912/4350	8071/8265	80,2	2891

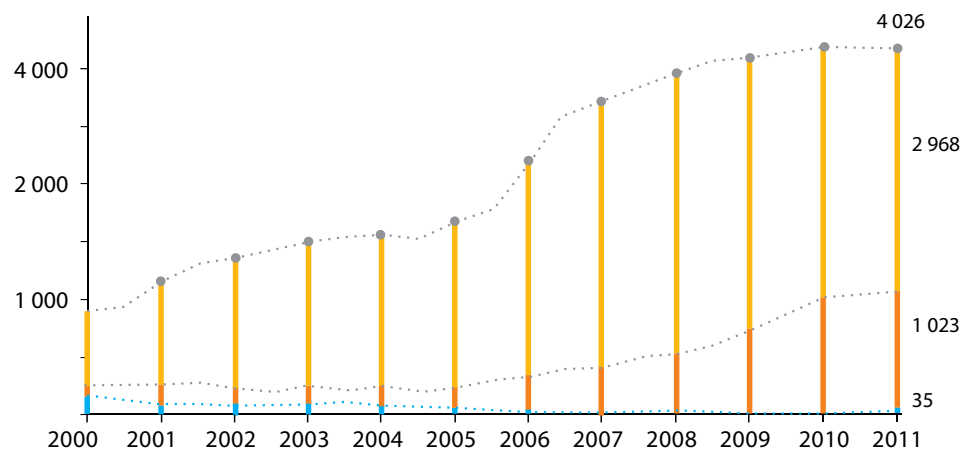
**Рис. 4.**  
Рост количества выполняемых операций в 2000–2011 гг.

- Всего операций
- R-хирургических
- Открытых



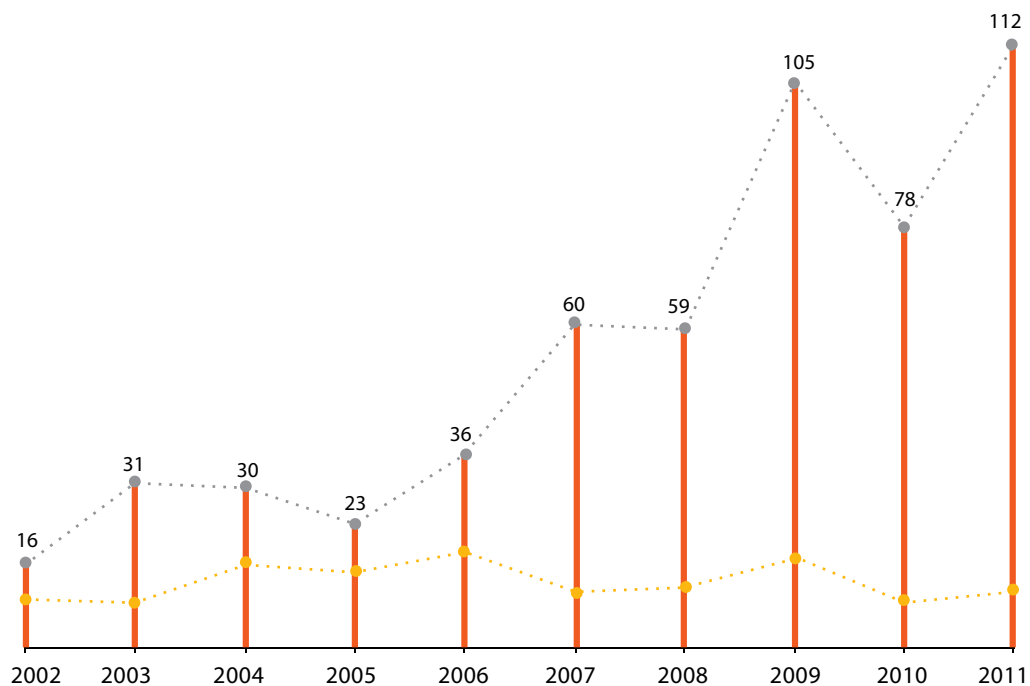
**Рис. 5.**  
Условия обеспечения открытых вмешательств в 2000–2011 гг.

- Всего операций на открытом сердце
- Искусственное кровообращение
- Нормотермия
- Гипотермия



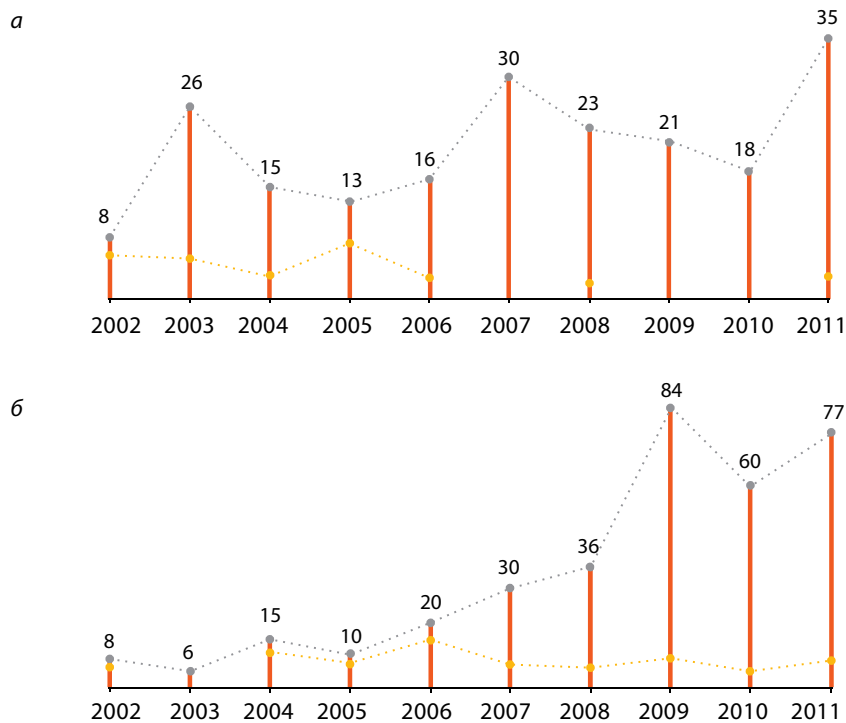
**Рис. 6.**  
Операция Росса  
в 2002–2011 гг.

- Всего операций
- Кол-во оперированных больных
- Летальность



**Рис. 7.**  
Операция Росса  
в 2002–2011 гг.  
при пороках сердца:  
а – врожденных;  
б – приобретенных.

- Всего операций
- Кол-во оперированных больных
- Летальность



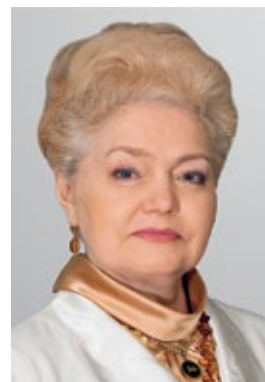
## Комплексная тема научно-исследовательской работы



Заместитель директора по научной работе – Владимир Николаевич Ломиворотов, д-р мед. наук, профессор



Заместитель директора по научно-экспериментальной работе – Евгений Анатольевич Покушалов, д-р мед. наук



Ученый секретарь – Зинаида Ивановна Вергунова, канд. биол. наук, старший научный сотрудник

Комплексная тема научно-исследовательской работы (НИР) «Разработка новых и усовершенствование медицинских технологий по диагностике, профилактике и лечению сердечно-сосудистых заболеваний на основе изучения механизмов патологического процесса» (2007–2012) (номер государственной регистрации 01.2.007 06427) в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации «Живые системы» (утв. Президентом РФ 21.05.2006 г. ПР-843). Комплексная тема НИР утверждена на заседании ученого совета Института 17.01.2007 г.

Ниже представлены результаты выполнения комплексной темы научно-исследовательской работы в 2011 г. по следующим направлениям:

**Совершенствование кардиохирургической помощи больным со сложными и сочетанными врожденными пороками сердца в разных возрастных периодах** (руководитель д-р мед. наук, проф. Ю.Н. Горбатов). Перспективные исследования включали в себя ряд первостепенных задач, касающихся хирургического лечения врожденной аномалии развития трикуспидального клапана, послеоперационного ведения больных с врожденными пороками сердца, профилактических мероприятий при операции Росса, этапного лечения больных с унивентрикулярными врожденными пороками сердца, реконструктивных операций при сложных врожденных пороках сердца. Опубликовано 6 статей в российских центральных журналах, 1 статья в зарубежном журнале; 12 тезисов; 2 медицинских

технологии; получен 1 патент; направлено 2 заявки; сделаны 21 доклад на научных форумах.

**Реконструктивные хирургические технологии при приобретенных пороках сердца** (руководители д-р мед. наук, проф., академик РАМН А.М. Караськов, д-р мед. наук, проф. С.И. Железнев). Проведенные исследования при приобретенных пороках сердца были направлены на решение проблемы кардиохирургического лечения ППС у больных с далеко зашедшей стадией порока и у больных, у которых течение порока осложнено инфекционным процессом с выраженными септическими проявлениями и гнойно-некротическим нарушением клапанных структур сердца. Разработана методология операций при разрушении корня аорты, которая в ряде случаев может служить альтернативой пересадки сердца. Опубликовано 8 статей в российских центральных журналах, 1 статья в зарубежном журнале; 28 тезисов в сборниках европейских и мировых кардиохирургических съездов; 1 медицинская технология; защищены 2 докторских диссертации; сделаны 17 докладов на научных форумах.

**Реконструктивная хирургия коронарных и периферических артерий** (руководитель д-р мед. наук, проф. А.М. Чернявский). Научные исследования были направлены на усовершенствование и внедрение в кардиологическую и кардиохирургическую практику новых технологий коррекции при различных формах ИБС и прогнозирование исхода хирургического вмешательства. Разработана технология операций по легкой тромбэктомии при хронической тромбоэмболии легочной артерии. Разработаны гибридные оперативные вмешательства у пациентов ангиохирургического профиля с мультифокальным атеросклерозом. Опубликовано 8 статей в российских центральных журналах, 2 статьи в зарубежных журналах; 44 тезиса; 2 монографии; получен 1 патент; защищены 2 докторских диссертации; сделаны 29 докладов на научных форумах.

**Разработка гибридных оперативных вмешательств у пациентов ангиохирургического профиля** (руководитель д-р мед. наук, проф. А.А. Карпенко). Научные исследования были направлены на разработку хирургических методик одномоментных и этапных гибридных оперативных вмешательств на смежных сосудистых бассейнах, при многоэтажном поражении одного сосудистого бассейна у пациентов с мультифокальным атеросклерозом, с сочетанным атеросклеротическим поражением коронарных и сонных артерий и при тромбоэмболии легочных артерий. Опубликовано 5 статей; 14 тезисов; две медицинские технологии; получено одно положительное решение на выдачу патента; направлена одна заявка на патент; сделаны 15 докладов на научных форумах.

**Защита организма при кардиохирургических операциях** (руководитель д-р мед. наук, проф. В. В. Ломиворотов). Научные исследования носили комплексный характер и включали изучение процессов метаболизма, электрогенеза головного мозга, совершенствование мероприятий по сохранности головного мозга и послеоперационной тактики ведения больных. Выполнены исследования по проблеме экстракорпоральной детоксикации в интенсивной терапии (принципы заместительной почечной терапии при критических состояниях, цитратная антикоагуляция при постоянной гемофильтрации, оптимизация гибридных технологий заместительной почечной терапии у гемодинамически нестабильных больных). Опубликовано 16 статей в российских центральных журналах, 4 статьи в зарубежных журналах; 19 тезисов, из них 6 – за рубежом; защищена 1 докторская диссертация и 1 кандидатская диссертация; получен 1 патент; сделаны 25 докладов на научных форумах; проведена научно-практическая конференция «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике».

**Обоснование различных стратегий эндоваскулярных вмешательств в лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы** (руководитель д-р мед. наук, проф. А.Г. Осиев). Исследования были направлены на оценку клинико-ангиографической эффективности метода эндоваскулярной ретроградной реканализации хронических окклюзий коронарных артерий. Выполнены исследования по определению клинической эффективности баллонных катетеров с лекарственным покрытием при лечении больных ИБС с рестенозом ранее имплантированных коронарных стентов. Дана оценка клинической эффективности рентгенэндоваскулярных вмешательств на инфарктсвязанных коронарных артериях у больных с острым инфарктом миокарда, осложненным кардиогенным шоком. Опубликовано 4 статьи в российских центральных журналах, 1 статья в зарубежном журнале; защищена 1 кандидатская диссертация; сделаны 18 докладов, из них 7 на международных научных форумах.

**Интервенционное лечение нарушений сердечного ритма** (руководитель д-р мед. наук Е.А. Покушалов). Научные исследования были направлены на определение эффективности сердечной ресинхронизирующей терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, разработку алгоритма отбора пациентов с фокусными аритмиями для катетерной аблации, на разработку и внедрение новых подходов в хирургическом лечении угрожающих жизни аритмий. Опубликовано 15 статей в российских центральных журналах, 6 статей в зарубежных журналах; получены 2 патента; 1 положительное решение на выдачу патента; сделаны 23 доклада на научных форумах.



**Клиническая физиология** (руководители д-р мед. наук О.В. Каменская, д-р мед. наук Г.П. Нарциссова). Исследования кардиологов в кардиохирургической практике были направлены на изучение кислородного обеспечения головного мозга при атеросклерозе брахиоцефальных артерий при ППС, выявления взаимозависимости между насыщением кислородом смешанной венозной крови давлением в стволе легочной артерии у здоровых людей и при пороках сердца, участия химических элементов в развитии сердечной недостаточности при ИБС. Выполнены исследования по определению эластических свойств аорты при коарктации аорты у детей в возрасте до 3 месяцев жизни. Опубликовано 9 статей в российских центральных журналах, 3 статьи в зарубежном журнале; 12 тезисов; 1 медицинская технология; сделаны 12 докладов на научных форумах, в том числе международных; проведена Вторая ежегодная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ультразвуковой диагностики патологии сердца и сосудов».

**Морфология, патоморфология и экспериментальные исследования** (руководитель д-р мед. наук А.М. Волков, и. о. руководителя канд. биол. наук Д.С. Сергеевичев). Исследования направлены на морфологическую оценку качества анестезиологической защиты при кардиохирургических операциях. Изучены маркеры воспалительной и деструктивной активности у пациентов с неосложненным коронарным атеросклерозом, а также оценка связей между биомаркерами воспаления и деструкции в крови и стенке сосуда. Экспериментальные исследования направлены на разработку альтернативных технологий в лечении пациентов с ИБС, улучшающих модификации существующих методов ревааскуляризации и разработку уникальных биоинженерных технологий, направленных на создание биопротезов, которые по своим гемодинамическим характеристикам не уступают нативным клапанам сердца. Опубликовано 8 статей в российских журналах, 1 статья в зарубежном журнале; 1 монография; сделаны 4 доклада.

**Разработка технологий получения и использования индуцированных плюрипотентных стволовых клеток и стволовых клеток сердца для клеточной терапии сердечно-сосудистых заболеваний** (руководитель д-р мед. наук, проф. С.М. Закиян). На экспериментальном материале выполнены исследования по получению

интегрирующих плазмидных конструкций (8 шт.). Проведенные исследования имеют фундаментальный характер, относятся к области геномной инженерии, молекулярной и клеточной биологии, биотехнологии и могут быть использованы для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Опубликовано 2 статьи в российских центральных журналах, 1 статья в зарубежном журнале; 1 монография; направлены 12 заявок на патенты в Роспатент.

**Комплексная тема НИР «Высокие медицинские технологии в минимально инвазивной нейрохирургии и ангионеврологии».** Номер государственной регистрации 01201167512. Утверждена на заседании ученого совета Института 16.03.2011 г.

В 2011 г. исследования базировались на наборе клинического материала с применением минимально инвазивных технологий в лечении сосудистой патологии, новообразований мозга, хронических болевых синдромов, паркинсонизма, артериовенозных мальформаций, аневризм сосудов головного мозга, интракраниальных менингиом. В рамках указанного направления выполнены доклады, прочитаны лекции, проведены научно-практические конференции, семинары и обучающие мероприятия, циклы усовершенствования врачей. Проведена серия показательных операций.

Результаты выполненных исследований в рамках двух НИР послужили основой для 5 монографий, 5 защищенных докторских диссертаций и 2 кандидатских, изобретений (4 патента, 4 положительных решения, 12 заявок на патенты), 10 медицинских технологий. Опубликовано 123 статьи в отечественных и зарубежных журналах.

Следует отметить, что использование новых технологий при хирургическом лечении сердечно-сосудистой патологии и ангионеврологии дает положительный результат в медицинской, экономической и социальной сфере: медицинская эффективность – улучшение состояния здоровья больного, уменьшение повторных госпитализаций; социальная эффективность – возвращение больного к активной жизни в обществе; экономическая эффективность – наиболее экономичное использование имеющихся ресурсов.

## Полученные патенты на изобретения

Изобретение. Авторы	№ заявки. Дата приоритета	№ патента. Дата публикации. № бюллетеня
Способ предоперационной диагностики эмболоопасных атеросклеротических стенотических поражений магистральных артерий. Бахарев А.В., Стародубцев В.Б., Ларионов П.М., Чернявский А.М.	2008131225/14 (038892) 28.07.2008	2408268 10.01.2011. Б. 1
Способ программирования чувствительности к R-волне в аппаратах для подкожного мониторинга электрокардиограммы. Покушалов Е.А., Туров А.Н., Широкова Н.В., Селина В.В., Шабанов В.В., Елесин Д.А., Стенин И.Г.	2009127989/14 (038923) 20.07.2009	2426491 20.08.11. Б. 23
Способ лечения феномена мышечной стимуляции у пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами. Туров А.Н., Панфилов С.В.	2009119809/14 (027326) 05.05.2009	2426498 20.08.11. Б. 23
Способ интраоперационной оценки эффективности защиты миокарда при коррекции врожденных пороков сердца. Углова Е.В., Ларионов П.М., Караськов А.М., Ломиворотов В.Н., Горбатов Ю.Н., Синельников Ю.С.	2009127993/14 (038927) 20.07.2009	2435526 10.12.2011. Б. 34

## Заявки на выдачу патента на изобретение

Изобретение. Авторы	№ заявки. Дата приоритета
Способ радикального удаления глубинно расположенных глиальных внутримозговых опухолей. Кривошапкин А.Л., Мелиди Е.Г., Гайтан А.С., Сёмин П.А.	2011101018/14 (001273) 12.01.2011
Способ имплантации клапанного протеза в трикуспидальную позицию. Горбатов Ю.Н., Ленько Е.В., Наберухин Ю.Л.	2011120598/14 (030468) 20.05.2011
Способ хирургической коррекции коарктации аорты у детей раннего возраста. Синельников Ю.С., Горбатов А.В., Иванцов С.М., Стрельникова М.С.	2011128229/14 (041833) 07.07.2011
Способ аутоартериальной реконструкции бифуркации сонных артерий. Карпенко А.А., Игнатенко П.В.	2011139454/14 (058921) 27.09.11
Рекомбинантная плаزمида pIRES-hOCT4-DsRed2, кодирующая белок OCT4 человека и флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011139452/14 (058919) 27.09.2011
Рекомбинантная плазмида pIRES-hOCT4-hSOX2, кодирующая белки OCT4 и SOX2 человека, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011139398/14 (058855) 27.09.11
Рекомбинантная плазмида pIRES-hLIN28-hNANOG, кодирующая белки LIN28 и NANOG человека, предназначенные для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е. А., Закиян С.М.	2011139455/14 (058922) 27.09.11
Рекомбинантная плазмида pmiR-EGFP, кодирующая микроРНК 302a, 302b, 302c, 302d и 367 кластера 302/367 мыши и флуоресцентный белок EGFP, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека и животных и способ ее получения. Медведев С. П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011149844 07.12.2011
Рекомбинантная плазмида pSN-ZsGreen, кодирующая белки SOX2 и NANOG человека и флуоресцентный белок ZsGreen, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011149841 07.12.2011
Рекомбинантная плазмида pSM-ZsGreen, кодирующая белки SOX2 и C-MYC человека и флуоресцентный белок ZsGreen, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011149846 07.12.2011
Рекомбинантная плазмида pOK-DsRed2, кодирующая белки OCT4 и KLF4 человека и флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011149849 07.12.2011
Рекомбинантная плазмида pOL-DsRed2, кодирующая белки OCT4 и LIN28 человека и флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М.	2011150031 08.12.2011

## Монографии и руководства

### Монографии

Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский, А.М. Волков, И.И. Волкова, М.И. Воевода. Факторы и механизмы развития коронарного атеросклероза. Новосибирск: Наука. 167 с.

А.М. Чернявский, П.М. Ларионов, А.М. Караськов. Направленный ангиогенез при хирургическом лечении ишемической болезни сердца / Отв. ред. И.И. Семенов; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; Новосибирск: Дизайн науки. 151 с.

С.П. Медведев, А.И. Шевченко, Г.Т. Сухих, С.М. Закиян / Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки / Отв. ред. В.В. Власов; Рос. Акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т цитологии и генетики [и др.]. Новосибирск: Изд-во СО РАН. 216 с.

Е.Е. Литасова. Взаимосвязь и взаимообусловленность функционирования систем организма человека как единой информационной системы с позиции саморегуляции через систему кровообращения (введение в проблему). ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; Новосибирск: 103 с.

F. F. Turaev, A.M. Karaskov, S.I. Zheleznev. Aortic Valve Surgery / Ed. Noboru Motomura. Published by In Tech. Rijeka, Croatia. 246 p.

### Учебно-методическое пособие

О.В. Каменская, М.А. Колпаков, В.В. Нимаев, Л.В. Титова, Д.В. Хабаров, О.А. Шумков. Атеросклероз. Новосибирск. 61 с.

### Руководства

В.Г. Постнов, А.М. Караськов, В.В. Ломиворотов. Неврология в кардиохирургии / Отв. ред. В.Н. Ломиворотов; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; 2-е издание, исправленное и дополненное. Новосибирск. 287 с.

В.А. Кузнецов, А.А. Корженков. Ложные сухожилия сердца. Диагностика и клиническое значение. М: Медицинская книга; Тюмень: Академия. 272 с.

Клинические рекомендации по внутренним болезням / Под ред. Ф.И. Белялова. Иркутск: Иркутская государственная медицинская академия постдипломного образования. 233 с.

Инфаркт миокарда. Рекомендации по диагностике и лечению / Под ред. Ф.И. Белялова. Иркутск: Иркутская государственная медицинская академия постдипломного образования. 35 с.

Ишемическая болезнь сердца. Стабильная стенокардия / Под ред. Ф.И. Белялова. Иркутск: Иркутская государственная медицинская академия постдипломного образования. 23 с.

## Публикации в зарубежной периодической печати

- A.M. Karaskov, O.V. Kamenskaya, E.N. Levicheva, I.Yu. Loginova, G.N. Okuneva, A.M. Cherniavsky, E. Kliver, A.M. Volkov. Impact of chemical elements on heart failure progression in coronary heart disease patients // *Health*. Vol. 3. № 5. P. 263–270.
- E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, D. Prohorova, A. Chernyavsky, P. Larionov, I. Terekhov, S. Artyomenko, E. Kliver, N. Shirokova, A. Karaskov, N. Dib. Cardiac resynchronization therapy and bone marrow cell transplantation in patients with ischemic heart failure and electromechanical dyssynchrony: a randomized pilot study // *J. Cardiovasc. Transl. Res*. Vol. 4 (6). P. 767–778.
- E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, S. Artyomenko, A. Turov, N. Shirokova, A. Karaskov. Use of An Implantable Monitor to Detect Arrhythmia Recurrences and Select Patients for Early Repeat Catheter Ablation for Atrial Fibrillation: A Pilot Study // *Circ. Arrhythm. Electrophysiol*. № 4. P. 823–831.
- E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, S. Artyomenko, A. Turov, N. Shirokova, A. Karaskov. Ablation of paroxysmal and persistent atrial fibrillation: 1-year follow-up through continuous subcutaneous monitoring // *J. Cardiovasc. Electrophysiol*. Vol. 22 (4). P. 369–375.
- E.A. Pokushalov, A.B. Romanov, A.M. Cherniavsky, G. Corbucci, I.A. Pak, Yu.E. Kareva, A.M. Karaskov. Ablation of paroxysmal atrial fibrillation during coronary artery bypass grafting: 12 months' follow-up through implantable loop recorder // *Eur. J. Cardiothorac. Surg*. Vol. 40 (2). P. 405–411.
- D.G. Katritsis, E. Giazitzoglou, T. Zografos, E. Pokushalov, S.S. Po, A.J. Camm. Rapid pulmonary vein isolation combined with autonomic ganglia modification: a randomized study // *Heart rhythm*. Vol. 8 (5). P. 672–678.
- V.V. Lomivorotov, A.M. Cherniavskiy, V.A. Boboshko, I.A. Kornilov, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Levosimendan vs. intra-aortic balloon pump in high-risk cardiac surgery // *Asian Cardiovasc. Thorac. Annals*. № 19 (2). P. 154–159.
- V.V. Lomivorotov, S.E. Efremov, V.A. Boboshko, I.N. Leiderman, V.N. Lomivorotov, A.T. Cheung, A.M. Karaskov. Preoperative total lymphocyte count in peripheral blood as a predictor of poor outcome in adult cardiac surgery // *J. Cardiothorac. Vasc. Anesth*. Vol. 25 (6). P. 975–980.
- V.V. Lomivorotov, S.M. Efremov, V.A. Shmirev, D.N. Ponomarev, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Glutamine is cardioprotective in patients with ischemic heart disease following cardiopulmonary bypass // *Heart Surgery Forum*. Vol. 14 (6). P. 384–388.
- Yu.N. Gorbatykh, A.N. Arkhipov, Yu.L. Naberukhin, G.S. Zaitsev, T.S. Khapaev, A.V. Shunkin, A.A. Efimov. Truncal block rotation in patients with TGA, VSD and LVOT obstruction. Early and mid-term results // *Interactiv. Cardiovasc. Thorac. surg*. Vol. 12. P. 97.
- Yu.N. Gorbatykh, A.N. Omelchenko, A.Y. Arkhipov, Yu.L. Naberukhin, Yu.S. Sinelnikov, S.N. Prohorov, T.S. Khapaev, A.A. Efimov. Differential approach to surgery of TGA, VSD and LVOTO: a 10 year experience // *Interactiv. Cardiovasc. Thorac. surg*. Vol. 12. P. 100.
- Yu.N. Gorbatykh, Yu.L. Naberukhin, E.V. Zhalnina, E.V. Lenko, V.G. Stenin, L.G. Knyazkova, O.V. Kamenskaya. Early and long term results of mitral valve replacement in children // *Interactiv. Cardiovasc. Thorac. surg*. Vol. 12. P. 2–3.
- Yu.S. Sinelnikov, A.V. Gorbatykh, S.M. Ivantsov, M.S. Strelnikova, I.A. Kornilov, Yu.N. Gorbatykh. Reverse subclavian flap repair and maintains antegrade blood

flow within the left subclavian artery in neonates with aortic coarctation and distal arch hypoplasia // Russian medical science. International edition. № 1. P. 8–12.

Yu.A. Vlasov, A.V. Boboshko. Relationship between oxygen saturation of mixed venous blood and pressure in the pulmonary artery trunk in healthy humans and patients with heart defects // Human Physiology. Vol. 37. № 4. P. 422–429.

G. Nartsissova, O. Lenko. Noncompaction of ventricular myocardium // Arhive Euromedica Edition. № 1–2. P. 117–119.

P. Urban, A. Abizaid, A. Banning, A. Osiev et al. Stent Thrombosis and Bleeding Complications After Implantation of Sirolimus-Eluting Coronary Stents in an Unselected Worldwide Population. A Report From the e-SELECT (Multi-Center Post-Market Surveillance) Registry // J. Am. Coll. Cardiol. Vol. 57. P. 1445–1454.

P.M. Larionov, A.M. Chernyavskii, R.B. Novruzov et al. Stimulation of angiogenesis in rat ischemic limb by intramuscular implantation of mononuclear fraction cells from autologous bone marrow // Bul. Experiment. Biolog. Med. Vol. 150. № 4. P. 530–534.

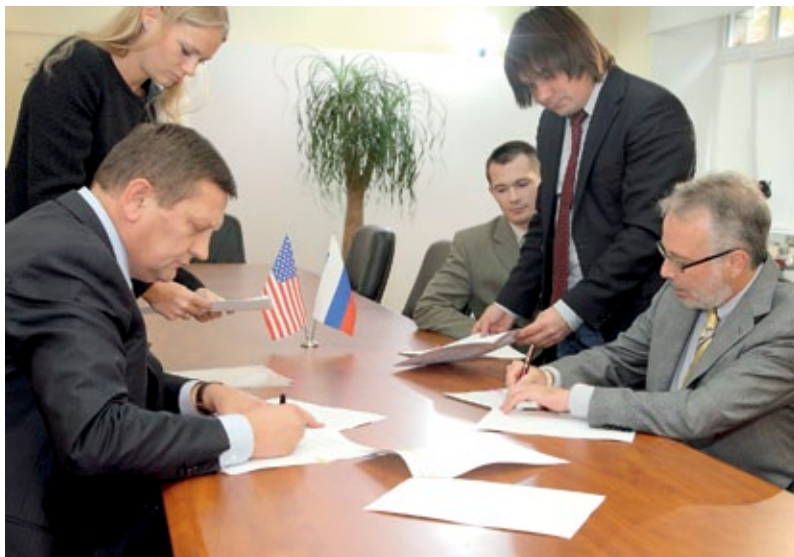
S. Zheleznev, D. Astapov, M. Isajan. Results of aortic valve prosthesis skeletal biological «Biolab KA/ PT» in patients above 60 years // New Armenian Med. J. Vol. 5. № 2. P. 23–29.

S.P. Medvedev, E.V. Grigor'eva, A.I. Shevchenko, A.A. Malakhova, E.V. Dementyeva, A.G. Shilov, E.A. Pokushalov, A.M. Zaidman, M.A. Aleksandrova, E.Yu. Plotnikov, G.T. Sukhikh, S.M. Zakian. Human induced pluripotent stem cells derived from fetal neural stem cells successfully undergo directed differentiation into cartilage // Stem Cells Dev. V. 20. № 6. P. 1099–1112.

## Международное научное сотрудничество в области нарушений ритма сердца

Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России (ННИИПК) и Институт аритмии Медицинского центра Валли (Нью-Йорк, США) 22 сентября 2011 года подписали меморандум о развитии сотрудничества. Для обсуждения существующих и новых проектов и подписания документа в Новосибирск приехал доктор Джонатан Стейнберг, директор Института аритмии, профессор медицины хирургического колледжа Колумбийского университета (США).

Институт аритмии Медицинского центра Валли – один из мировых лидеров в изучении и лечении нарушений ритма сердца, крупнейший профильный центр в Нью-Йорке, клиникой которого ежегодно выполняется более 2 500 процедур.



*Директор Института патологии кровообращения А.М. Караськов и директор Института аритмии Медицинского центра Валли, Нью-Йорк, США, Дж. Стейнберг подписали меморандум о сотрудничестве учреждений.*

В Новосибирском институте патологии кровообращения – сопоставимое количество операций: в 2010 году здесь прошли лечение 2 312 пациентов с нарушениями ритма сердца.

Оба учреждения принимают участие в проекте SABANA (ClinicalTrials.gov, Identifier: NCT00911508) – международное рандомизированное многоцентровое исследование по сравнению результатов катетерной абляции фибрилляции предсердий и

медикаментозной терапии у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий старше или моложе 65 лет с определенными факторами риска. Исследование SABANA привлекло всех мировых лидеров в лечении фибрилляции предсердий – 140 медицинских центров. ННИИПК – единственный центр в России, принимающий участие в проекте и на данный момент занимающий третье место в общем рейтинге участников.

В настоящее время ННИИПК и Институт аритмии ведут два совместных клинических исследования. В первое – «Длительный мониторинг с целью выявления мерцательной аритмии, возникающей после абляции каво-трикуспидального истмуса у пациентов с трепетаниями предсердий» – включено семь российских пациентов, и первые данные наблюдения уже были направлены профессору Стейнбергу для анализа.

По второму исследованию – «Сравнение катетерной абляции и антиаритмической медикаментозной терапии у пациентов с впервые выявленной пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» – ведется работа над созданием протокола. После знакомства д-ра Стейнберга с возможностями и опытом ННИИПК и обмена идеями было сформулировано еще одно направление совместной научной работы по разработке методики и оценке эффективности изоляции легочных вен криобаллоном у пациентов после абляции трепетаний предсердий.

«Поражен, насколько сложны проводящиеся в Институте патологии кровообращения научные исследования и клиническая работа. По оснащенности этот центр не уступает большинству западных центров и даже кое в чем превосходит их. Для нас большая честь выступать партнером в совместных проектах», – сказал Джонатан Стейнберг. В рамках визита д-р Стейнберг для сотрудников ННИИПК прочитал лекцию «Итоги катетерной аблации фибрилляции предсердий: новые стратегии и отдаленные результаты». Выступление транслировалось в медицинские центры Москвы, Астрахани, Казани, Барнаула, Томска, Кемерово. Общая аудитория слушателей составила около 200 человек. Лекция была ожидаема, дискуссия продолжалась больше часа, профессору было задано много вопросов. Также д-р Стейнберг совместно с российскими коллегами провел показательные операции.

«Подобные встречи и обмен опытом дают очень много для развития научной и клинической деятельности в России, – отметил заместитель директора по научно-

экспериментальной работе ННИИПК, д-р мед. наук Евгений Анатольевич Покушалов. – Деятельность профессора Стейнберга сфокусирована, главным образом, на новых стратегиях лечения мерцательной аритмии, включая такие виды лечения, как катетерная аблация и изоляция легочных вен. Он автор более 100 статей и нескольких монографий, сотрудничает со множеством профессиональных организаций и состоит в редакционных коллегиях нескольких научных журналов. Среди прочего, в июне 2011 года доктор Стейнберг был включен в список 100 лучших докторов Нью-Йорка, по версии журнала New York Magazine».

Общение двух центров планируется сделать регулярным. В ближайшее время будет введен в эксплуатацию новый корпус ННИИПК, располагающий аудиториями и оборудованием для проведения международных интерактивных видеоконференций. Предполагается, что российские и американские врачи и исследователи будут общаться в таком формате не менее 4 раз в год.



## Мешалкинские чтения

17–19 июня в Новосибирске прошли Седьмые научные чтения, посвященные памяти академика РАМН Е.Н. Мешалкина «Пятьдесят лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». За три дня в конференции приняли участие более 400 специалистов в области сердечно-сосудистой и торакальной хирургии, пульмонологии, анестезиологии-реаниматологии, клинической физиологии, диагностики, истории медицины, управлении медицинскими учреждениями, а также представители медицинских производственных и торговых компаний. Было представлено 64 медицинских лечебных учреждения из 29 городов России и ближнего зарубежья. Более трети всех участников составили руководители высшего и среднего звена.

Разнообразие тематического содержания и высокий уровень обсуждения заявленных в программе вопросов в очередной раз подтвердили, что новосибирский форум является одной из ведущих площадок для знакомства с новым и обмена

форум, посвященный юбилею кардиоторакальной хирургии в Сибири, проходит в рамках Мешалкинских чтений в дань уважения одному из основоположников дисциплины и того института, с которого началось бурное развитие направления в регионе. В докладе «Роль Е.Н. Мешалкина в развитии отечественной торакальной хирургии» М.И. Перельман уделил большое внимание заслугам Е.Н. Мешалкина в аутотрансплантации легких. Первые такие операции в СССР, а при бронхиальной астме первые в мире, были выполнены в Новосибирске. Евгений Николаевич провел двадцать одно вмешательство. Аутотрансплантация легких имела громадное значение не только как достижение в хирургии. Во время операции можно было исследовать дыхательную систему и изучить патологию при бронхиальной астме, что позволило дать физиологическую характеристику денервированного легкого в эксперименте и в условиях клиники.

Первая монография Е.Н. Мешалкина «Техника интубационного наркоза» стала учебным пособием для нескольких поколений анестезиологов. Тогда же, в начале 1950-х, он впервые опробовал и внедрил в клинику катетеризацию и рентгеноконтрастные исследования сердца и сосудов. «Евгений Николаевич был человеком, стремившимся досконально изучить все аспекты дела, за которое брался. Этому же он учил всех, с кем работал. В программе Чтений мы попытались представить весь имеющийся на сегодня значимый опыт



Пленарное заседание.  
17 июня 2011 г.

мнениями по актуальным проблемам клинической и научной деятельности. И в то же время Мешалкинские чтения сохраняются как традиция, позволяющая почтить память выдающегося врача и ученого, чье имя навсегда вошло в историю мировой медицины.

Открывая конференцию, председатель научного оргкомитета, академик РАМН М.И. Перельман (Москва) отметил, что

кардиоторакальной хирургии. Память о Е.Н. Мешалкине в общей и торакальной хирургии должна сохраняться», – завершил свое выступление Михаил Израилевич.



*Участники конференции С.Л. Дземешкевич (вверху) и Р.С. Акчурын перед открытием конференции.*

Профессор В.В. Алекси-Месхишвили (Берлин, Германия), давно и плодотворно занимающийся историей медицины, посвятил свое выступление пионерам детской кардиологии и кардиохирургии и в целом началу профессии в стране. Он рассказал аудитории о самой ранней из найденных им публикаций о хирургии сердца на русском языке, которая принадлежит проф. А.Г. Подрезуе из Харьковского университета [Врачъ. 1898.

№ 26]. В докладе были представлены достижения и вклад в медицину Ю.Ю. Джанелидзе, Н.Н. Терebinского, В.П. Демихова, А.А. Вишнеvского, Е.Н. Мешалкина, Н.К. Галанкина, Т.М. Дарбиняна, А.Н. Бакулева, В.И. Колесова, С.С. Юдина, В.И. Бураковского. Владимир Владимирович обратил внимание участников конференции на необходимость тщательного изучения вопроса первенства в медицине. Одной из ярких иллюстраций подобных ошибочных суждений является традиционно приписываемое Р. Гроссу из Бостонского детского госпиталя (США) первенство в хирургии открытого артериального протока (Р. Гросс впервые опубликовал в медицинском журнале статью по этой теме), в то время как успешные результаты в лечении этой патологии ранее уже получил немецкий хирург из Медицинской академии в Дюссельдорфе Э. Фрей.

Доклад профессора В.Н. Ломиворотова (Новосибирск) о развитии метода гипотермии от бесперфузионной к перфузионной был посвящен работе Е.Н. Мешалкина и его школы по развитию и совершенствованию методов обеспечения кардиохирургических операций и возможностям их применения в других разделах медицины. Профессор Ю.А. Власов (Новосибирск) представил роль Е.Н. Мешалкина в создании клинической физиологии в СССР.

В научной программе организаторы уделили особое внимание истории и актуальным вопросам трансплантации органов. Еще в начале 1960-х гг. институт, руководимый Е.Н. Мешалкиным, вплотную подошел к реальному осуществлению операций трансплантации сердца у человека: были созданы научные и технологические предпосылки для внедрения этих операций в клиническую практику. Но приказом министра здравоохранения СССР академика Б.В. Петровского в 1966 г. перенос такого рода исследований в клиническую практику был запрещен. Первая пересадка сердца была выполнена в стенах Института патологии кровообращения в 2007 г.; летом 2009 г. – первая мультиорганная донорская трансплантация, начались плановые операции по пересадке почек.

О роли Владимира Петровича Демикова в развитии трансплантологии рассказала его дочь, профессор О.В. Демикова (Москва). В.П. Демиков впервые в мире в 1946 г. полностью заменил сердечно-



*М.И. Перельман (вверху) в кругу сибирских коллег.*

*Э. Калабреззи (крайний справа) обсуждает предстоящую операцию.*

легочный комплекс у собаки, в 1947 г. осуществил на собаках пересадку одного легкого без сердца. В 1948 г. В.П. Демиков совместно с А.В. Швейковским начал эксперименты по пересадке печени, в 1951 г. произвел полную замену сердца собаки на донорское и доказал принципиальную возможность таких операций. По словам О.В. Демиковой, планируется переиздание книги В.П. Демикова «Пересадка жизненно важных органов в

эксперименте», и почетное право написать к ней предисловие получил директор Института им. акад. Е.Н. Мешалкина, член-корреспондент РАМН А.М. Караськов.

Одним из докладчиков на конференции выступил сам Е.Н. Мешалкин: архивная запись его лекции по пересадке сердца (1993) позволила понять, какой огромный путь прошла трансплантология за последние почти 20 лет и какие проблемы преодолеть пока не удалось.

Современные достижения и вопросы медицины были представлены на пленарных заседаниях докладами Р.С. Акчурина (Москва), А.М. Чернявского (Новосибирск), В.А. Порханова (Краснодар), Ю.В. Белова (Москва), П.К. Яблонского (Санкт-Петербург), А.А. Вишневого (Москва), Я.Н. Шойхета (Барнаул), Е.Г. Григорьева (Иркутск), В.А. Краснова (Новосибирск), Ю.В. Чикинева (Новосибирск), Ж. Массарда (Страсбург, Франция), С.Л. Дземешкевича (Москва), Ю.П. Островского (Минск, Белоруссия), В.А. Сандрикова (Москва), В.М. Шипулина (Томск).

Секционные заседания конференции были не менее емкими и обобщали мировую и российскую практику по заявленным темам. Опытom делились В.П. Подзолков (Москва), Ю.Н. Горбатов (Новосибирск), С.В. Горбачевский (Москва), В.С. Белый (Самара), А.В. Богачев-Прокофьев (Новосибирск), А.А. Амин (Ридинг, США), Э. Калабреззи (Болонья, Италия), А.А. Карпенко (Новосибирск) и многие другие специалисты.

В рамках мероприятий конференции было проведено несколько показательных операций: реканализация окклюзий подвздошных артерий, реканализация окклюзии поверхностной бедренной артерии (А. Амин, Ридинг, США), реканализация окклюзии берцовых артерий (Э. Калабреззи, Болонья, Италия).

Участники чтений имели возможность сравнить подходы и методики разных школ и стран, получить ответы на интересующие вопросы из первых уст. Материалы конференции будут опубликованы на сайте Института патологии кровообращения ([www.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)) в начале августа 2011 г.

## Первая конференция по кардиоанестезиологии

В Новосибирске 8–9 сентября 2011 г. прошла научно-практическая конференция «Современные стандарты в кардиоанестезиологии: от науки к практике». В мероприятии приняли участие более 250 российских специалистов 36 медицинских учреждений из 23 городов. Свой опыт аудитории представили также врачи и ученые из США, Италии, Финляндии, Нидерландов.

Вопросы кардиоанестезиологии в России традиционно рассматриваются в рамках коротких секционных заседаний или представлены единичными сообщениями на конференциях и съездах по анесте-

зировать возможные в будущем проблемы со стороны желудочно-кишечного тракта, печени, почек и других органов. Технологии и препараты в кардиоанестезиологии постоянно меняются, каждые 2–3 года появляется что-то новое. Поэтому Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России выступил с инициативой проведения тематической конференции, обобщающей российский и зарубежный опыт и представляющей основные мировые тенденции развития медицинской науки и практики.



*Яркие выступления профессора А.Л. Левита вызвали особый интерес у слушателей.*

зиологии-реаниматологии, Всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов. Однако за последние пять лет с появлением новых специализированных учреждений, общим увеличением объемов деятельности в отрасли, изменением хирургических технологий проблемы обеспечения кардиохирургических операций, сохранения пациентов приобрели гораздо большую актуальность. Анестезиология в кардиохирургии – самый сложный раздел специальности. Важно не только поддержать организм до, во время и после операции – необходимо защитить от изменений головной мозг и предуп-

Идею поддержали и приняли активное участие в ее реализации специалисты из Университета Южной Калифорнии (Лос-Анджелес, США), НИИ общей реаниматологии РАМН (Москва), РНЦХ им. Петровского РАМН (Москва), СОКБ № 1, центра сосудистой хирургии (Екатеринбург), НИИ кардиологии СО РАМН (Томск), НИИ КПССЗ СО РАМН (Кемерово), Института сердца (Пермь), окружных, краевых, областных, городских больниц Краснодар, Архангельска, Нижнего Новгорода, Уфы, Барнаула, Тюмени, Ханты-Мансийска, Сургута, Благовещенска, Владивостока, Хабаровска, новых федеральных центров сердечно-сосудистой хирургии Челябинска, Красноярска, Хабаровска и многих других медицинских и научных центров страны.

Резюмируя выступления участников конференции, можно констатировать, что за последние годы анестезиологическое сопровождение кардиохирургических операций в целом стало более щадящим, эффективным и с меньшим

количеством осложнений. Еще 10–15 лет назад пациент после кардиохирургической операции находился в реанимации 3–4 дня, сегодня – всего 1, реже 2 дня. «Необходимо стремиться не только сократить срок пребывания пациента в реанимационном отделении после операции, но и в целом минимизировать время нахождения в клинике, – призвал в своем выступлении на конференции



*В рамках конференции проходила выставка медицинского оборудования, медицинских изделий, лекарственных средств и специализированной литературы.*

главный анестезиолог-реаниматолог Института им. акад. Е.Н. Мешалкина, профессор В.В. Ломиворотов. – Чтобы это обеспечить, необходимо соблюдение целого комплекса факторов: слаженная работа кардиолога, хирурга, анестезиолога и врача-реабилитолога и, конечно, использование последних достижений в области высокотехнологичной медицины».

За последние пять лет Институт патологии кровообращения увеличил объемы высокотехнологичной хирургической помощи почти в 4 раза: в 2005 г. оперировано 2 726 больных, в 2011 г. – 11 731. В прошлом году Институтом издана книга «Прекондиционирование в кардиохирургии», обобщающая современные знания и различные точки зрения, представляющая результаты работы новосибирских исследований эффективности существующих методик защиты организма во время кардиохи-

рургических вмешательств. Во время конференции между отделом анестезиологии и реаниматологии Института им. акад. Е.Н. Мешалкина и департаментом анестезиологии Университета Южной Калифорнии был подписан меморандум о научном сотрудничестве.

Особое внимание на конференции было уделено методам экстракорпоральной детоксикации (гемодиализу, плазмаферезу и пр.), которые в последние годы стали активнее применяться в кардиохирургии для поддержки пациентов с осложнениями или сопутствующими заболеваниями. Умелое использование этих методов повышает выживаемость пациентов и позволяет сегодня брать на операцию тяжелых больных, оперировать которых хирурги не рисковали еще 10–20 лет назад.

На закрытии конференции было принято решение о ее проведении в дальнейшем. Профессор А.Л. Левит, заведующий отделением анестезиологии и реанимации Свердловской областной клинической больницы № 1, предложил проводить конференцию раз в два года и рассматривать больше тем по перфузиологии, поскольку в России это направление в большей части также реализуют анестезиологи. Доктор медицинских наук Л.А. Кричевский, заведующий отделением анестезиологии-реанимации Московской городской клинической больницы № 5 им. Филатова, отметил, что конференция в будущем может брать на себя разные научные инициативы, например, во время мероприятия можно планировать и заключать договоры о многоцентровых исследованиях.

Подводя итоги двухдневной работы, профессор В.Н. Ломиворотов, заведующий отделом анестезиологии-реаниматологии Института им. акад. Е.Н. Мешалкина, предложил сделать конференции тематическими, по разным направлениям кардиоанестезиологии, в их рамках организовывать круглые столы, чтобы врачи и исследователи могли детально разобрать злободневные вопросы, поспорить и найти общее решение.

## Управление качеством медицинских услуг: новые возможности

В Новосибирске была учреждена и 22 сентября прошла новая научно-практическая конференция по вопросам управления качеством медицинских услуг. Количественный и качественный состав участников подтвердил актуальность и востребованность идеи междисциплинарного мероприятия. К участию были приглашены производители медицинских услуг – руководители и ведущие специалисты учреждений здравоохранения; сотрудники вузов, медицинских и производственных компаний, обеспечивающих отрасль необходимыми ресурсами; надзорные органы, общественные организации и юристы, защищающие интересы потребителей медицинских услуг; средства массовой информации. В работе конференции приняли участие более 200 человек из 88 организаций 22 российских городов. Зарубежный опыт и экспертное мнение представляли специалисты из США, Германии, Нидерландов, Испании, Франции.

Идея мероприятия родилась в сентябре 2010 г. у участников организованного Новосибирским научно-исследовательским институтом патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина (ННИИПК) международного конгресса «Сердце – Мозг».

медицинских услуг в системе здравоохранения США» (Dr. Karen Sibert, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, США), и конгресс принял решение о проведении в ближайшее время конференции по управлению качеством медицинских услуг. Подобную просьбу в адрес Института патологии кровообращения озвучили и участники межрегионального рабочего совещания с менеджерами здравоохранения «Основные направления развития возможностей оказания высокотехнологичной и специализированной медицинской помощи населению Сибири и Дальнего Востока» (Новосибирск, 4 марта 2011 г.).

Знакомство с мировым опытом управления медицинскими организациями и качеством медицинских услуг, внедрение передовых практик менеджмента в деятельность учреждения является одной из приоритетных задач и важным условием дальнейшего развития самого Института патологии кровообращения. Это обусловлено внутренними и внешними факторами, влияющими на деятельность и результат нашей работы. За последние пять лет учреждение увеличило объем высокотехнологичной хирургической помощи в 4 раза: в 2005 г. оперировано 2 726 больных, в 2010 г. – 11 144. Институт стал многопрофильным медицинским центром, увеличились количество его международных научных связей и глубина



*Доклад К. Рампони,  
управляющего  
директора по Европе  
Joint Commission  
International (США)*

Тогда большой интерес аудитории (более 400 человек из 103 организаций России, США, Великобритании, Германии, Италии, Канады, Швейцарии, Норвегии, Новой Зеландии, Турции, Тайваня, Казахстана) вызвал доклад «Система контроля качества

интеграции в процесс мирового научного поиска. К учреждению обращено пристальное внимание ведущих мировых экспертов в различных областях медицины и медицинской науки. Например, разработанные сотрудниками ННИИПК методы диагностики и хирургического лечения фибрилляции предсердий включены в 2010 г. в рекомендации Европейского общества кардиологов по лечению фибрилляции предсердий. Российские специалисты представлены в рекомендациях впервые. Европейское общество кардиологов в 2010 г. отнесло одно из инициированных и проводимых ННИИПК клинических исследований (единственное исследование из России) к десяти ключевым мировым проектам, которые могут изменить представление о подходах к хирургическому лечению ишемической болезни сердца.

На конференции «Управление качеством медицинских услуг: новые возможности» были представлены российский и зарубежный опыт управления учреждениями здравоохранения, внедрения систем управления качеством медицинской помощи, автоматизация и информатизация лечебной и административной деятельности медицинских центров и в целом системы здравоохранения, правовые механизмы обеспечения качества медицинской помощи и решения споров по этим вопросам. Большое внимание было уделено возможностям и механизмам построения эффективных и выгодных отношений для всех участников системы здравоохранения – производителей и получателей услуг, государства.

Идеи и принципы государственной политики Российской Федерации по совершенствованию организации медицинской помощи взрослому населению в условиях реализации программ модернизации здравоохранения субъектов Российской Федерации представила заместитель директора Департамента организации медицинской помощи и развития здравоохранения Минздравсоцразвития России, д-р мед. наук Е.И. Скачкова. При анализе качества медицинской помощи министерство выделяет три основных компонента: качество структуры (анализ профессиональных качеств врача, обеспеченности медицинским оборудованием и персоналом, условий организации и финансирования), качество процесса (анализ медицинских технологий), качество результата. Сегодня в России все эти составляющие отличаются в разных регионах и разных учреждениях.

До 2015 г. для всех учреждений отрасли предполагается переход на федеральные стандарты медицинской помощи. Стандарт будет включать в себя: модель пациента; перечень работ и услуг для диагностики заболевания, состояния, клинической ситуации; перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации; перечень немедикаментозных методов профилактики, лечения и

ранней реабилитации; перечень используемых лекарственных средств с указанием разовых и курсовых доз; перечень изделий медицинского назначения, не входящих в стоимость услуг; перечень диетического (лечебного и профилактического) питания.

Представитель центрального НИИ организации и информатизации здравоохранения Минздравсоцразвития России проф. В.И. Перхов в докладе «Организационные аспекты обеспечения качества и результативности деятельности в здравоохранении» подчеркнул необходимость формализации и стандартизации медицинской помощи, отметив, что сегодня в России не только существуют, но и развиваются параллельные системы здравоохранения. Бюджет Российской Федерации ежегодно предусматривает средства на здравоохранение в системе исправления и наказаний, федеральной таможенной службы, агентства воздушного транспорта, агентства по управлению госимуществом, Минэкономразвития России, Сибирского отделения Российской академии наук и прочих структур и ведомств.

И основная проблема отрасли – в разобщенности этих систем здравоохранения. Например, сегодня среди причин, препятствующих доступности высокотехнологичной медицинской помощи, 69% носят организационный характер, и только 18% являются экономическими, остальные 13% возникают в результате социально-демографических проблем. Изучение международного опыта и международное сотрудничество было названо всеми участниками конференции как одна из приоритетных управленческих задач для российской системы здравоохранения.

Зарубежные коллеги представили на конференции следующие сообщения: «Безопасность пациентов как основная задача медицинских учреждений и системы здравоохранения», К. Рампони, управляющий директор по Европе Joint Commission International (США); «Сравнение современных систем управления качеством оказания медицинской помощи», Ш. Дорнхайм, управляющий директор консалтинговой компании Eros (Германия); «Инновации в информационных технологиях в здравоохранении», Л. Босс, президент международного общества по информационным технологиям в здравоохранении, их эффективной реализации и социальному вовлечению (Нидерланды); «Пациент как активный участник лечебного процесса», М. Джил, директор экспертной программы обучения пациентов, фонд общественных образовательных программ в здравоохранении (Испания).

Эти и другие темы конференции будут представлены публикациями в журнале «Патология кровообращения и кардиохирургия» в 2012 г. Вторая конференция по управлению качеством медицинских услуг запланирована на осень 2012 г.

## Вторая ежегодная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ультразвуковой диагностики патологии сердца и сосудов»

Отчет Г.П. Нарциссовой  
о работе конференции

15 ноября 2011 г. состоялась вторая ежегодная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ультразвуковой диагностики патологии сердца и сосудов», инициированная в прошлом году Новосибирским научно-исследовательским институтом патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина. Темой конференции стала ультразвуковая диагностика патологии митрального клапана.

Диагностика является основой медицины, особенно в области кардиологии и кардиохирургии. Совершенствование ультразвуковой техники, появление новых технологий предлагают сегодня превосходное качество изображения, большую точность. Но наряду с возможностями аппаратуры важное значение имеет квалификация, знания и опыт врача, в связи с чем систематизация современных взглядов на патологию, сконцентрированных в программе конференции, носит в первую очередь обучающий характер.

Особенностью ежегодных конференций по ультразвуковой диагностике, проводимых ННИИПК, является их научно-практическая направленность и выбор одной главной темы – проведение моноконференций. Такой подход позволяет наиболее полно осветить различные аспекты выбранной проблемы, дать практическим врачам углубленные знания не только о диагностике, но и о патогенезе заболевания, современных методах хирургического лечения, особенностях наблюдения за пациентами, перенесшими операцию на сердце и сосудах. Об уникальности данного подхода свидетельствует состав и география участников конференции: специалисты ультразвуковой диагностики, кардиологи, кардиохирурги из учреждений, расположенных на пространстве от Хабаровска до Краснодара и Санкт-Петербурга.

Темой второй конференции стала ультразвуковая диагностика патологии митрального клапана. Были затронуты

вопросы, ежедневно встречающиеся врачам, охватывающие широкий спектр проблем, связанных как с диагностикой патологии и осложнений, так и с видами хирургического лечения и оценкой результатов.

Одна из ключевых проблем ультразвуковой диагностики была отражена в лекции профессора С.П. Марченко (Санкт-Петербург, ВМА им. С.М. Кирова) «Ультразвуковая и хирургическая анатомия митрального клапана», которая вызвала необычайный интерес слушателей. Демонстрация препаратов сердца в различных срезах в сочетании с ультразвуковыми срезами позволила врачам увидеть сердечные структуры в реальном времени, расширила их представление об анатомии и функционировании аппарата митрального клапана, пространственном взаимоотношении структур.

Большое внимание уделено вопросам методологии оценки митрального клапана, представлены данные последних рекомендаций Европейской и Американской ассоциаций эхокардиографии, современный взгляд на оценку геометрии митрального клапана, тяжести митральной регургитации и стенозирования, классификация митральной недостаточности (канд. мед. наук О.Ю. Малахова, Новосибирск).

К новейшим методам ультразвуковой диагностики относится трехмерная эхокардиография в реальном времени с количественной оценкой митрального клапана,



которая позволяет получить изображение сердца, приближенное к реальному, оценить детали анатомии, а также провести количественную оценку митрального клапана в режиме чреспищеводного исследования. В докладе профессора Е.Н. Павлюковой (Томск) были освещены вопросы методологии получения трехмерного изображения митрального клапана. Продолжением темы трехмерной ЭхоКГ стал доклад С.С. Кадрбулатовой (Астрахань), в котором приведены данные о трехмерной реконструкции митрального клапана при дегенеративной митральной недостаточности на основе современной классификации. Новая технология трехмерная чреспищеводная эхокардиография в реальном времени позволяет получить хирургический вид митрального клапана с возможностью выполнения морфометрического и морфологического анализа.

Следует выделить хирургический раздел конференции, в котором отражены все современные методы хирургической коррекции митрального клапана. Это лекции профессоров из НИИ патологии кровообращения С.И. Железнова «Современные аспекты хирургического лечения приобретенных пороков митрального клапана», А.М. Чернявского «Диагностика и лечение ишемической митральной недостаточности», С.Н. Иванова «Патология митрального клапана в педиатрической группе кардиохирургической клиники». Несомненный интерес представляют доклады канд. мед. наук И.А. Шелестовой (зам. главврача Краснодарского кардиохирургического центра) по актуальным вопросам современных методов

лечения: «Критерии ультразвуковой диагностики отбора пациентов с целью проведения баллонной вальвулопластики митрального клапана» и «Ультразвуковая оценка результатов реконструкции подклапанного аппарата у пациентов с митральной недостаточностью».

На конференции обсуждались также клинико-диагностические аспекты патологии митрального клапана: субмитрального кальциноза (профессор В.А. Кузнецов), инфекционного эндокардита, пролапса митрального клапана (канд. мед. наук И.И. Волкова), функциональной митральной недостаточности (д-р мед. наук Г.П. Нарциссова) и др., а также ряд вопросов эхокардиографической диагностики и оценки результатов хирургической коррекции митральной регургитации.

В обсуждении участники отметили хорошую организацию конференции, интересную и разнообразную программу, важность освещения хирургических аспектов проблемы. Слушателями одобрена идея проведения моноконференций, позволяющая получить углубленные систематизированные знания по выбранной тематике.

По материалам конференции планируется издание в начале 2012 г. сборника, в котором лекционный материал будет опубликован в виде статей, там же будут размещены тезисы докладов. Предполагается, что сборник будет иметь характер методического пособия и предназначаться для широкой аудитории. Планирование тематики следующей конференции будет проведено с учетом мнений участников конференции.

## Разработка и внедрение новых технологических решений и подготовка высококвалифицированных кадров для ядерной медицины

Научно-практический семинар (школа) с международным участием «Разработка и внедрение новых технологических решений и подготовка высококвалифицированных кадров для ядерной медицины» прошел в Новосибирске 14 декабря 2011 г. Мероприятие было организовано Новосибирским научно-исследовательским институтом патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина и Новосибирским национальным исследовательским государственным университетом с целью изучения российского и зарубежного опыта организации и деятельности центров ядерной медицины.

В семинаре приняли участие более 70 специалистов, среди которых были представители НГУ (Новосибирск), ННИИПК (Новосибирск), ИЯФ (Новосибирск), Российского научного центра радиологии и хирургических технологий Минздравсоцразвития России (Санкт-Петербург), Национального исследовательского ядерного университета МИФИ

*Радиологический корпус ННИИПК*



(Москва), Государственного научного центра РФ – Института теоретической и экспериментальной физики (Москва), Лечебно-реабилитационного центра Минздравсоцразвития России (Москва), Управляющей компании Дивизиона

«Радиационные технологии» Госкорпорации «Росатом» (Москва), медицинских компаний «МСМ-МЕДИМПЭКС» (Москва) и «RadioMedic s.r.o.» (Хусинек, Чехия). Практическое здравоохранение было представлено также врачами-онкологами и врачами-радиологами, организаторами здравоохранения из Москвы, Казани, Новосибирска, Томска, Омска, Иркутска. Это было первое и пока единственное в России междисциплинарное мероприятие, позволившее специалистам в разных областях знаний представить свое видение проблем, услышать мнение других, выработать единое понимание задач.

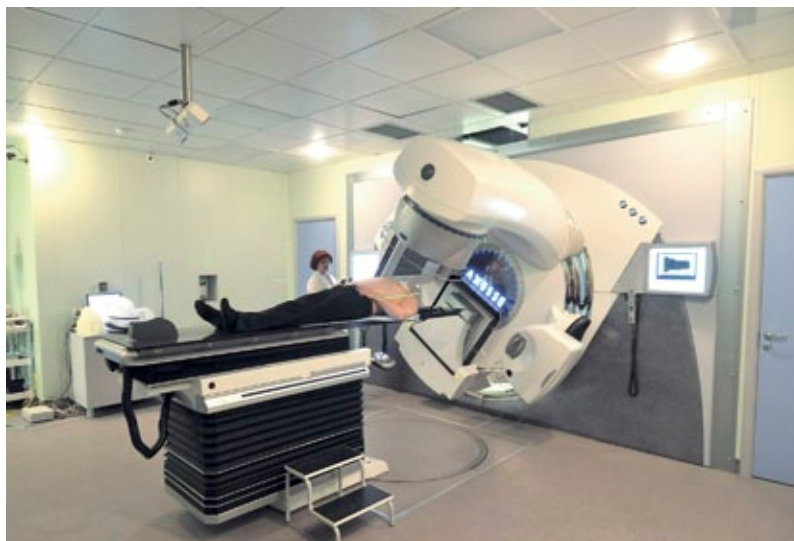
Успешным примером развития ядерной медицины на базе существующих высокотехнологичных медицинских учреждений можно считать опыт создания центра радиохирургии и лучевой терапии – радиологического отделения в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ННИИПК). Отделение ННИИПК было открыто в конце сентября 2010 г. Специализированное здание построено в рекордные сроки (менее полутора лет), в нем установлены два современных линейных ускорителя, необходимое диагностическое оборудование. Основное направление деятельности центра – оказание жителям

Сибири и Дальнего Востока, Уральского и Южного федеральных округов высокотехнологичной помощи при сочетанной сердечно-сосудистой и онкологической, ангионеврологической и онкологической патологии, в том числе при труднодоступных опухолях мозга и нервной системы. Большой части этих пациентов требуется симультанное лечение, которое не может быть предоставлено в действующих онкологических учреждениях. С момента открытия отделения и до конца 2010 г. – менее чем за четыре месяца – в центре был пролечен 251 больной. В 2011 г. – 1 027 больных. Производственная мощность комплекса предполагает ежегодно предоставление услуг более чем 1 500 пациентам.

Результаты клинической и научной деятельности Института им. акад. Е.Н. Мешалкина за период 2005–2011 гг. и мероприятий по развитию комплекса позволяют утверждать, что уже сегодня здесь возможно создание центра ядерной медицины для жителей Сибири и Дальнего Востока, и это решение будет более эффективным, чем строительство нового центра ядерной медицины в любом другом регионе. Во-первых, ННИИПК – многопрофильное учреждение с наибольшей в

потенциал методов ядерной медицины. Во-вторых, Новосибирск как крупный транспортный узел наиболее удобен для организации логистики пациентов и РФП. В-третьих, институт как научно-исследовательский и образовательный центр обладает признанным российским и мировым авторитетом, практикой научных изысканий и реализации образовательных программ. В-четвертых, здесь уже проведена часть мероприятий по развитию ядерной медицины: формирование и оснащение диагностических служб, строительство центра радиохирургии и лучевой терапии, – и требуется лишь дополнить существующий проект реконструкции строительством и оснащением лечебно-диагностического центра.

Однако проведение семинара выявило существенные проблемы в области подготовки квалифицированных кадров для ядерной медицины. Ввиду отсутствия доступной информации о потребностях отрасли здравоохранения и медицинской промышленности, мировых трендах нет системного подхода к подготовке высококвалифицированных кадров, участвующих во всех функциональных областях – маркетинге, НИОКР, производстве, эксплуатации, сервисном обслуживании. Сегодня в России у врачей и физиков отсутствует общий объект работы, общий язык. Для формирования необходимого набора специалистов требуется обеспечить обратную связь между образовательными учреждениями, производствами, медицинскими учреждениями. Следует изменить существующие формы взаимодействия академической науки, практической медицины, образования и государственного управления. Необходимо создание новых специализированных программ в высших учебных заведениях с учетом современных потребностей отрасли, а также программ по обмену опытом между российскими и западными высшими школами, привлечение зарубежных разработчиков, инженеров и медиков с целью передачи опыта и создания благоприятных условий подготовки и обучения российских специалистов. Значимые различия в методологии проведения фундаментальных исследований и экспериментов в физике и живых системах требуют специальной



Линейный ускоритель  
Elekta Axesse

Сибири и одной из крупнейших в России клинической практикой предоставления высокотехнологичных медицинских услуг. Это единственный центр на территории от Урала до Камчатки, который может реализовать весь

проработки методологии совместной работы. Вместе с тем эксперты назвали важным конкурентным преимуществом для развития направления в Новосибирске фундаментальность физического образования в НГУ, которое дает возможность специалисту-физику включаться в любые сложные предметы и доучиваться по мере необходимости. Использование при этом «готовых» зарубежных технологий не ограничивает творческую исследовательскую работу, поскольку в медицине достаточно нестандартных ситуаций и компетентность исследователей и экспериментаторов будет всегда востребована.

Решение перечисленных выше проблем в области подготовки высококвалифицированных немедицинских кадров для ядерной медицины видится в создании магистерских программ для физиков, химиков и биологов. Это укладывается в рамки существующего российского законодательства по образовательным стандартам второго поколения. Особая ситуация связана с подготовкой врачей в области ядерной медицины. На сегодня существуют только две специальности в интернатуре (ординатуре), приближенные по тематике к ядерной медицине, – рентгенология и радиология. Программы подготовки по этим специальностям консервативны и не включают многие технологии. Однако национальные исследо-

вательские университеты, одним из которых является НГУ, имеют право создания новых образовательных стандартов и программ. Следует отметить, что подготовка таких уникальных специалистов (магистров) возможна только в небольшой части российских университетов, в которых есть квалифицированные преподаватели в области ядерной физики, анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии, генетики.

В современных условиях решением проблемы преодоления отставания России от западных стран в области исследования и применения возможностей ядерной медицины является создание научных кластеров (технопарков, центров высоких технологий) на технологической и научной базе существующих научно-исследовательских медицинских учреждений и вузов, объединенных общей тематикой, направлением, с целью организации и проведения НИР, НИОКР, практического обучения специалистов в области ядерной медицины. Один из таких центров может быть создан в Новосибирске уже в ближайшее время. Тиражирование практики проведения мультидисциплинарных научно-практических мероприятий позволит всем заинтересованным сторонам выработать единое понимание задач и использовать для развития центров ядерной медицины уже имеющиеся возможности.

## Издательская деятельность

Институт самостоятельно осуществляет редакционно-издательскую работу по подготовке к публикации и выпуску монографий, научно-практического журнала, материалов научных мероприятий (программы, сборники тезисов и пр.), пособий и рекомендаций для врачей, справочников, медицинских технологий, буклетов для пациентов и другой презентационной продукции. Большое внимание уделяется подготовке иллюстративных материалов для поддержки основной

деятельности учреждения. Издательская деятельность осуществляется отделом общественных и внешних связей, в который также входят высококвалифицированные специалисты-филологи, дизайнер, технические специалисты. С 2010 г. печатная научная продукция широко распространяется по адресной рассылке, на выставках-продажах медицинской литературы, по обращениям заинтересованных специалистов.

### Монографии

Чернявский, А.М. Направленный ангиоваскулогенез при хирургическом лечении ишемической болезни сердца / А.М. Чернявский, П.М. Ларионов, А.М. Караськов; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; отв. ред. И.И. Семенов. – Новосибирск: Дизайн науки, 2011. – 151 с. ISBN 978-5-905678-02-8.

В монографии обобщен уникальный опыт коллектива Новосибирского научно-исследовательского института патологии кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина по изучению влияния лазерного излучения и клеточных технологий на коронарное кровообращение. Представлены результаты ревазуляризации миокарда при тяжелых формах ишемической болезни сердца. Освещены вопросы клеточной терапии.

Описана разработанная авторами методика энграфтинга мононуклеарной фракции клеток костного мозга в ишемизированный миокард. Раскрыты механизмы ангиоваскулогенеза, а также выявлены его характерные морфологические признаки. Клинически подтверждены теоретические предпосылки и результаты экспериментальных исследований.

Дана оценка разработанных методов непрямой ревазуляризации миокарда с использованием лазерных и клеточных технологий.

Книга предназначена для сердечно-сосудистых хирургов, кардиологов, морфологов, биологов, медицинских физиков и других специалистов, изучающих вопросы хирургического лечения ишемических состояний с использованием лазерных и клеточных технологий.





Литасова, Е.Е. Взаимосвязь и взаимообусловленность функционирования систем организма человека как единой информационной системы с позиции саморегуляции через систему кровообращения (введение в проблему) / Е.Е. Литасова; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России. – Новосибирск, 2011. – 101 с.

В основу настоящей монографии положено представление об особенностях функций организма с позиций системного функционального подхода в условиях нарушений эндозологии. В монографии рассматривается физиология двух систем: эндотелия и эпителия, представляющих собой

структуры, осуществляющие метаболическое обеспечение организма, основные вопросы, связанные с формированием патологического процесса, осуществляемого через сосудистую систему посредством физико-химических, метаболических, электрофизиологических и других сигнальных функций, осуществляемых через центральную нервную систему. Под воздействием неблагоприятных факторов внешней и внутренней среды организма происходит перестройка функциональных систем на гомеостатическом уровне. Напряжение регуляторных систем, истощение резервных возможностей организма приводит к потере здоровья.



Постнов, В. Г. Неврология в кардиохирургии / В. Г. Постнов, А. М. Караськов, В. В. Ломиворотов; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; отв. ред. проф. В. Н. Ломиворотов; 2-е издание, исправленное и дополненное. – Новосибирск: ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России, 2011. – 287 с. – ISBN 978-5-905678-01-1.

Руководство посвящено проблемам одного из новых сложных направлений интегративной и пограничной медицины и клинической нейропсихологии – кардиохирургической неврологии. Авторы обобщили результаты собственных многолетних исследований и данные литературы, касающиеся проблемы острой и хронической глобальной ишемии мозга у кардиохирургических больных как в периоперационном периоде, так и в более отдаленные сроки. Рассмотрено

состояние вопроса об инсультах в бассейне Виллизиева круга у кардиохирургических пациентов. Описываются и анализируются синдромы гипоксической энцефалопатии в кардиохирургии. Детально рассмотрены аспекты стратегии защиты мозга во время операций на открытом сердце. Приведена развернутая клинико-неврологическая и нейропсихологическая характеристика кардиохирургических больных с послеоперационными расстройствами деятельности центральной нервной системы. Специальный раздел посвящен дифференцированной интенсивной терапии церебральных осложнений в кардиохирургии, с особым акцентом на борьбу с отеком – набуханием головного мозга в раннем послеоперационном периоде. Уделено внимание ряду теоретических аспектов и перспективных направлений исследований в кардиохирургической неврологии.

## Журнал «Патология кровообращения и кардиохирургия»



Адрес редакции:  
cpsc@nriicp.ru  
630055, г. Новосибирск,  
ул. Речкуновская, 15, ФГБУ «ННИИПК  
им. акад. Е.Н. Мешалкина»  
Минздравсоцразвития России

Ежеквартальный научно-практический журнал «Патология кровообращения и кардио-хирургия» издается институтом с 1997 г. (свидетельство о регистрации № 015962 от 17.04.1997). Журнал входит в утвержденный ВАК Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Журнал распространяется по подписке через каталоги и прямой почтовой рассылкой: руководителям и/или заместителям руководителей по научной работе всех федеральных, региональных и муниципальных учреждений здравоохранения, оказывающих высокотехнологичную медицинскую помощь по профилям «сердечно-сосудистая хирургия», «трансплантация» (трансплантация сердца); главным профильным специалистам Минздравсоцразвития России, членам диссертационных советов по специальностям «сердечно-сосудистая хирургия», «кардиология», «анестезиология-реаниматология», ректорам медицинских вузов, руководителям и главным специалистам региональных органов управления здравоохранением.

В 2011 г. в журнале появились новые темы и новые рубрики. Большой интерес аудитории вызвали статьи по экономике и управлению здравоохранением, медицинскими учреждениями, управлению качеством медицинских услуг. В контексте реализации государственной программы модернизации отрасли эти вопросы приобрели особую актуальность. Именно поэтому публикации по экономике и менеджменту в медицинском издании редакция считала оправданными.

Подобная практика давно распространена за рубежом и обусловлена высокой степенью зависимости успеха медицинского учреждения, разработок и внедрения новых медицинских технологий от уровня знаний медицинских работников в сфере управления. Такие известные журналы, как Thoracic & Cardiovascular Surgery, The New England Journal of Medicine, Mount Sinai Journal of Medicine, Modern Healthcare и многие другие, публикуют работы исследователей Гарвардской школы бизнеса. Редакция нашего журнала привлекала для экспертной работы российских докторов и кандидатов экономических наук, имеющих опыт работы в учреждениях здравоохранения, сотрудников Института экономики и организации промышленного производства СО РАН. В конце сентября в Новосибирске прошла научно-практическая конференция «Управление качеством медицинских услуг: новые возможности».

Развитие журнала связано в том числе и с расширением направлений деятельности Института патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина. Онкологическая и нейрохирургическая службы ННИИПК накопили достаточный опыт и во многом на равных с именитыми учреждениями включились в научный поиск. Не меньшее внимание редакция уделила представлению широкой научной общественности результатов исследований в области клеточных технологий, публикаций с описанием успешных клинических случаев лечения сердечно-сосудистых заболеваний с помощью стволовых клеток самого пациента.

## Учебный центр



Начальник центра – Татьяна Александровна Кузнецова

### Структура учебного центра

Группа дополнительного профессионального и послевузовского образования;

Научная библиотека;

Музей истории института.

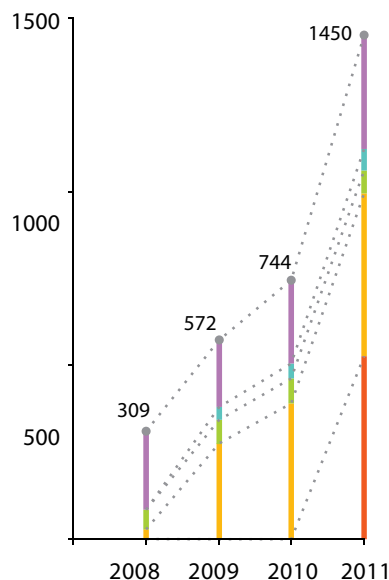
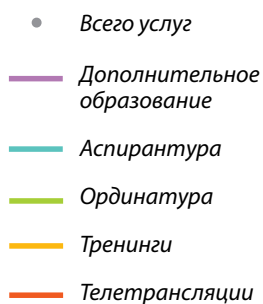
### Направления деятельности

Организация процесса обучения (очного, заочного, дистанционного) по программам послевузовского и дополнительного профессионального образования: аспирантура, ординатура, повышение квалификации и профессиональная переподготовка врачей и среднего медицинского персонала, тренинговые программы, мастер-классы, телетрансляции;

Методическое обеспечение аттестации врачей и среднего медицинского персонала – сотрудников института;

Обеспечение своевременного доступа к качественным информационным ресурсам сотрудников института и обучающихся;

Рост количества образовательных услуг в 2008–2011 гг.



Обеспечение работы музея истории института и изучение истории сердечно-сосудистой хирургии.

Организацию процесса обучения обеспечивают специалисты группы дополнительного профессионального и послевузовского образования учебного центра: 6 специалистов и 110 преподавателей.

Состав преподавателей: 41 доктор наук (37 %), из них профессоров – 18 человек; 63 кандидата наук (57 %); без степени – 6 человек (6 %).

Сегодня Институт располагает учебными аудиториями, оборудованными для комфортного проведения занятий. Помимо традиционных лекционных аудиторий функционирует симуляционный класс для отработки практических навыков врачей и среднего медицинского персонала. Кроме того, учебной и научно-исследовательской базой являются научные и клинические подразделения института.

### Ключевые партнеры учебного центра

Department of Medical Education and Hannaford Center for Safety, Innovation and Simulation Maine Medical Center (Портленд, США),

Carl J. Shapiro Simulation and Skills Center (Бостон, США),

Learning Laboratory Massachusetts General Hospital (Бостон, США),

Center for Medical Education and Innovation at Riverside (Коламбус, США),

Institute for Medical Simulation and advanced Learning NYC Health and Hospitals Corporation (Нью-Йорк, США),



**Образовательные программы**

*\* по профилю основных образовательных программ*

Программа	Уровень образования	Нормативный срок освоения	Документ
Аспирантура	Послевузовское профессиональное	3 (4) года	Удостоверение
Ординатура	Послевузовское профессиональное	2 года	Удостоверение, сертификат специалиста
Профессиональная переподготовка	Дополнительное профессиональное	Свыше 500 часов	Диплом, сертификат специалиста*
Повышение квалификации (ПК)	Дополнительное профессиональное	От 72 до 500 часов	Удостоверение о краткосрочном ПК, свидетельство о ПК, сертификат специалиста*

*Отработка хирургических навыков на изолированных органах свиньи в учебной лаборатории*

The Mount Sinai School of medicine (Нью-Йорк, США),  
 The Chamberlain Group (Бостон, США),  
 The European Surgical Institute, ESI (Гамбург, Германия),  
 ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» (Томск),

**Основные достижения в 2011 году**

Получение бессрочной лицензии на ведение образовательной деятельности. Учебному центру Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки выдана лицензия на право ведения образовательной деятельности, серия AAA № 002136 от 24 октября 2011 г., регистрационный номер 2042, бессрочно.

Увеличение числа обучающихся с 700 до 1500 человек за счет развития контактов ведущих специалистов института и сотрудников учебного центра, оформления взаимоотношений между ННИИПК и компаниями-производителями медицинской продукции.

Расширение спектра реализуемых учебных программ, успешное проведение телеконференций с регионами России.

Установление контактов с образовательными медицинскими центрами США, Германии, России.

Создание единой базы специалистов РФ, прошедших обучение на базе ННИИПК, определение их дальнейшей потребности в профессиональном развитии.

Расширение инфраструктуры учебного центра: компьютеризированный читальный зал на 18 рабочих мест, музей, увеличение аудиторного фонда до 8 аудиторий, включая учебную лабораторию для отработки практических навыков на лабораторных животных и изолированных органах.



Образовательный центр высоких медицинских технологий (Казань),  
 ФГБОУ ВПО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (Новосибирск),  
 ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» (Новосибирск).

## Центр хирургии аорты, коронарных и периферических артерий



Руководитель центра –  
Александр Михайлович  
Чернявский, д-р мед. наук,  
профессор, Заслуженный  
деятель науки Российской  
Федерации

Научное направление: реконструктивная хирургия коронарных и магистральных артерий

### Диссертационные исследования

А.В. Бахарев. Диссертационная работа «Диагностика стенозирующих поражений магистральных артерий головы минимально инвазивными методами» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

В.Ю. Бондарь. Диссертационная работа «Направленный ангиогенез при хирургическом лечении ИБС (клинико-экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

### Монографии

А.М. Чернявский, П.М. Ларионов, А.М. Караськов. Направленный ангиогенез при хирургическом лечении ишемической болезни сердца / Отв. ред. И.И. Семенов; ФГБУ «ННИИГП им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; Новосибирск: Дизайн науки. 151 с.

Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский, А.М. Волков, И.И. Волкова, М.И. Воевода. Факторы и механизмы развития коронарного атеросклероза. Новосибирск: «Наука». 168 с.

### Статьи

V.V. Lomivorotov, A.M. Cherniavskiy, V.A. Boboshko, I.A. Kornilov, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Levosimendan vs. intra-aortic balloon pump in

high-risk cardiac surgery // Asian Cardiovasc. Thorac. Annals. № 19 (2). P. 154–159.

V.V. Lomivorotov, A.M. Chernyavskiy, V.A. Boboshko, I.A. Kornilov, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Levosimendan или внутриаортальная баллонная контрпульсация у кардиохирургических пациентов, относящихся к категории высокого риска // Азиатский сердечно-сосудистый и грудной анналы. № 19 (2). С. 154–159.

A.M. Karaskov, O.V. Kamenskaya, E.N. Levicheva, I.Yu. Loginova, G.N. Okuneva, A.M. Cherniavsky, E. Kliver, A.M. Volkov. Impact of chemical elements on heart failure progression in coronary heart disease patients // Health. Vol. 3. № 5. P. 263–270.

A.M. Karaskov, O.V. Kamenskaya, E.N. Levicheva, I.Yu. Loginova, G.N. Okuneva, A.M. Chernyavskiy, E. Kliver, A.M. Volkov. Вклад химических элементов в прогрессирование сердечной недостаточности у пациентов с ишемической болезнью сердца // Health. Т. 3. № 5. С. 263–270.

E.A. Pokushalov, A.B. Romanov, A.M. Cherniavsky, G. Corbucci, I.A. Pak, Yu.E. Kareva, A.M. Karaskov. Ablation of paroxysmal atrial fibrillation during coronary artery bypass grafting: 12 months' follow-up through implantable loop recorder // Eur. J. Cardiothorac. Surg. Vol. 40. P. 405–411.

E.A. Pokushalov, A.B. Romanov, A.M. Chernyavskiy, G. Corbucci, I.A. Pak, Yu.E. Kareva, A.M. Karaskov. Абляция при пароксизмальной форме фибрилляции предсердий во время операции коронарного шунтирования: оценка 12-месячных результатов операции посредством

имплантируемого устройства (Reveal) // Eur. J. Cardiothorac. Surg. Vol. 40. P. 405–411.

V.V. Lomivorotov, V.A. Boboshko, C.M. Efremov, I.A. Kornilov, A.M. Cherniavskiy, V.N. Lomivorotov, L.G. Knazkova, A.M. Karaskov. Levosimendan Versus an Intra-Aortic Balloon Pump in High-Risk Cardiac Patients // J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. Vol. 1.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, С.М. Ефремов, И.А. Корнилов, А.М. Чернявский, В.Н. Ломиворотов, Л.Г. Князькова А.М. Караськов. Левосимендан по сравнению с внутриаортальной баллонной контрпульсацией у кардиохирургических пациентов высокого риска // J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. (JCVA).

Ю.А. Власов, А.В. Бобошко. Взаимозависимость между насыщением кислородом смешанной венозной крови и давлением в стволе легочной артерии у здорового человека и у больных с пороками сердца // Физиология человека. Т. 37. № 4. С. 35–43.

Yu A. Vlasov, A.V. Boboshko. Relationship between oxygen saturation of mixed venous blood and pressure in the pulmonary artery trunk in healthy humans and patients with heart defects // Human Physiology. Vol. 37. № 4. P. 422–429.

Н.Н. Аверко, А.М. Чернявский, М.В. Викторова, М.Г. Пустоветова. Динамика показателей клинического статуса и эндотелиальной дисфункции после операции коронарного шунтирования у женщин с ишемической болезнью сердца в постменопаузе // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 53–58.

Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский, Я.В. Полонская, А.М. Волков, Е.В. Каштанова. Содержание провоспалительных цитокинов, хемоаттрактанов и деструктивных металлопротеиназ в разных типах нестабильных атеросклеротических бляшек // Атеросклероз и дислипидемии. № 1 (2). С. 23–27.

Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский, Н.В. Еременко, Е.В. Шахтшнейдер, Я.В. Полонская, С.Ю. Цымбал, М.В. Иванова, М.И. Воевода. Ключевые лабораторно-диагностические биомаркеры коронарного атеросклероза // Кардиология. Т. 51. № 3. С. 42–46.

Ю.И. Рагино, Е.В. Каштанова, А.М. Чернявский, А.М. Волков, Я.В. Полонская, С.Ю. Цымбал, Н.В. Еременко, М.В. Иванова. Содержание остеоонектина в крови при стенозирующем атеросклерозе и кальцинозе коронарных артерий // Бюл. экспериментальной биологии и медицины. Том 51. № 3. С. 348–351.

А.А. Карпенко, Е.Н. Левичева, В.Б. Стародубцев, И.Ю. Логинова, О.В. Каменская, А.М. Чернявский. Оценка защиты мозга с помощью церебральной оксиметрии при операции каротидной эндартерэктомии // Ангиология и сосудистая хирургия. Том 17. № 1. С. 113–117.

А.М. Чернявский, В.Ю. Бондарь, С.А. Альсов, Р.В. Нетбай, П.Н. Старухин, Л.О. Глазун, Ю.А. Сырнев, Н.А. Каганская. Опыт применения свежего аортального гомографта у пациентов с острым расслоением восходящего отдела аорты при синдроме Марфана // Ангиология и сосудистая хирургия. Том 17. № 1. С. 123–125.

А.А. Карпенко, Е.Н. Левичева, В.Б. Стародубцев, И.Ю. Логинова, О.В. Каменская, Р.А. Кужугет, А.М. Чернявский. Кислородное обеспечение головного мозга при операции каротидной эндартерэктомии с использованием общей и местной анестезии // Ангиология и сосудистая хирургия. Том 17. № 2. С. 101–106.

А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, А.Г. Едемский, А.М. Чернявский. Опыт хирургического лечения посттравматических артериовенозных аневризм аортопочечной зоны // Ангиология и сосудистая хирургия. № 2. С. 139–144.

А.М. Чернявский, А.А. Карпенко, Н.Р. Рахметов, А.А. Дюсупов, Е.О. Масалимов, Б.С. Буланов, И.Н. Сагандыков, С.М. Жусупов. Выбор и этапность хирургического вмешательства у больных с инфраренальной аневризмой брюшной аорты при сочетанном поражении коронарного русла и брахиоцефальных артерий // Ангиология и сосудистая хирургия. № 3. С. 111–119.

А.М. Чернявский, А.А. Карпенко, Н.Р. Рахметов, А.А. Дюсупов, Е.О. Масалимов, И.Н. Сагандыков, Б.С. Буланов. Определение тактики хирургического лечения инфраренальной аневризмы брюшной аорты при сочетанном поражении артериального русла сердца и головного мозга // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 38–42.

Н.Н. Аверко, А.М. Чернявский, М.В. Викторова, В.Г. Постнов, И.Г. Жилина. Гипервентиляционный синдром у женщин с ишемической болезнью сердца в постменопаузе и репродуктивном периоде до и после операции коронарного шунтирования // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 69–72.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Сравнительная оценка профилактического использования внутриаортальной баллонной контрпульсации и левосимендана у пациентов ИБС с низкой фракцией выброса левого желудочка // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 49–54.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов, Д.В. Субботин. Результаты трансэндокардиальной клеточной кардиомиопластики у пациентов с выраженной ишемической дисфункцией миокарда // Вестник НГУ. Серия: Биология, клиническая медицина. Том 9. Вып. 2. С. 169–175.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов, Д.В. Субботин, Е.Э. Кливер. Трансэндокардиальная клеточная кардиомиопластика у пациентов с ишемической болезнью сердца // Вестник НГУ. Серия: Биология, клиническая медицина. Том 9. Вып. 3. С. 77–84.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Превентивная внутриаортальная баллонная контрпульсация или левосимендан? Что лучше у кардиохирургических пациентов высокого риска? // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 39–46.

А.М. Чернявский, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, О.В. Каменская, Г.Н. Окунева, А.М. Волков, Е.Э. Кливер. Сердечная недостаточность и дисбаланс химических элементов в миокарде больных ишемической болезнью сердца // Кардиология. № 8. С. 15–21.

А.М. Караськов, О.В. Каменская, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, Г.Н. Окунева, А.М. Чернявский, Е.Э. Кливер, А.М. Волков. Дисбаланс химических элементов в прогрессировании сердечной недостаточности у больных ишемической болезнью сердца // Сердечная недостаточность. № 2 (64). С. 86–90.

Г.Н. Окунева, А.М. Караськов, А.М. Чернявский, А.М. Волков, В.А. Трунова, В.В. Зверева. Участие химических элементов в развитии сердечной недостаточности у пациентов с дилатационной кардиомиопатией // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 5. С. 50–53.

В.А. Бобошко, В.В. Ломиворотов, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Сравнительная оценка профилактического использования внутриаортальной баллонной контрпульсации и левосимендана у пациентов ИБС с низкой фракцией выброса левого желудочка // Общая реаниматология. Т. VII. № 6. С. 50–56.

А.М. Чернявский, С.А. Хапаев, А.В. Марченко, А.М. Караськов, Т.М. Рузматов. Отдаленные результаты реконструктивных операций при постинфарктных аневризмах левого желудочка // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4. С. 33–38.

E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, A. Chernyavsky, P. Larionov, I. Terekhov, S. Artyomenko, E. Kliver, N. Shirokova, A. Karaskov, N. Dib. Cardiac Resynchronization Therapy and Bone Marrow Cell Transplantation in Patients with Ischemic Heart Failure and Electromechanical Dysynchrony: A Randomized Pilot Study // J. Cardiovasc. Nrans. Res. № 4. P. 767–778.

## Тезисы докладов

*Международный журнал интервенционных кардиоангиологов. № 24:*

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Р.А. Кужугет, В.Б. Стародубцев. Результаты эндоваскулярного лечения пациентов с многоуровневым поражением артерий нижних конечностей. С. 62–63.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Р.А. Кужугет, В.Б. Стародубцев. Реканализация, ангиопластика и стентирование при окклюзии поверхностной бедренной артерии. С. 61–62.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, М.В. Старосоцкая, А.М. Чернявский. Выбор тактики хирургического лечения больных с острой тромбоэмболией легочных артерий. С. 62.

Я.В. Полонская, Е.В. Каштанова, А.М. Чернявский, А.М. Волков. Ассоциации воспалительных и деструктивных биомаркеров в крови и сосудистой стенке у мужчин с коронарным атеросклерозом // Материалы Пятой Всероссийской научно-практической конференции «Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов». Новосибирск. С. 176–177.

Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский, Я.В. Полонская, А.М. Волков. Воспалительно-деструктивные биомаркеры коронарного атеросклероза. Исследования сосудистой стенки и крови // Материалы Пятой Всероссийской научно-практической конференции «Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов». Новосибирск. С. 187–188.

*Интерактивная сердечно-сосудистая и торакальная хирургия. Москва:*

А.М. Чернявский, А.В. Марченко, В.У. Эфендиев, Т.М. Рузматов, Д.С. Прохорова, О.С. Ефанова. Отдаленные результаты коррекции ишемической митральной регургитации у пациентов с тяжелой левожелудочковой дисфункцией. С. 15.

О.В. Лавренюк, А.М. Чернявский, Ю.Е. Карева, Д.А. Сирота. Эндоскопическая техника забора большой подкожной вены в хирургии ИБС. С. 14.

Н.В. Матвеева, А.М. Чернявский, Г.П. Нарциссова, М.А. Чернявский, М.В. Старосоцкая, Д.С. Прохорова. Ремоделирование полостей сердца у пациентов с легочной эмболией. С. 172.

Ю.Е. Карева, А.М. Чернявский, И.А. Пақ, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов. Результаты хирургического лечения персистирующей формы фибрилляции предсердий во время выполнения АКШ. С. 117.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Т.Е. Виноградова. Гибридные хирургические

вмешательства при многоуровневых поражениях брахиоцефальных артерий. С. 153.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, С.А. Альсов, А.Г. Эдемский. Хирургическое лечение синдрома мальперфузии у пациентов с расслоением аорты. С. 73.

М.В. Старосоцкая, А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, А.М. Чернявский. Гибридные технологии в лечении острой тромбоэмболии легочной артерии. С. 137.

А.М. Чернявский, А.Г. Эдемский, М.А. Чернявский, Т.Е. Виноградова, А.А. Карпенко. Гибридные технологии в лечении сочетанного поражения коронарных и каротидных артерий. С. 83.

А.М. Чернявский, Д.А. Сирота, С.А. Альсов. Результаты использования протеза Васкутек – Вальсальва у пациентов с аневризмой восходящего отдела аорты. С. 27.

*Материалы Научно-практической конференции с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск:*

А.М. Чернявский, С.А. Альсов, Д.А. Сирота. Результаты операции реимплантации аортального клапана с использованием протеза Васкутек – Вальсальва. С. 79–80.

А.М. Чернявский, М.М. Ляшенко, С.А. Альсов, Д.А. Сирота. Опыт применения многобраншевых протезов в хирургии дуги аорты. С. 103–104.

А.М. Чернявский, О.С. Ефанова, В.У. Эфендиев. Сравнительный клинико-инструментальный анализ медикаментозного и хирургического лечения больных ишемической болезнью сердца с дисфункцией миокарда левого желудочка в течение 5 лет. С. 107–108.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, И.Н. Терехов, П.М. Ларионов. Анализ клинического применения эндомикардиальной имплантации моноклеарной фракции клеток костного мозга у больных ишемической болезнью сердца с выраженной дисфункцией левого желудочка. С. 115–116.

А.М. Чернявский, М.А. Чернявский, А.Г. Эдемский, Т.Е. Виноградова, А.А. Карпенко. Гибридные технологии в лечении больных с поражением коронарных и сонных артерий. С. 128.

О.В. Лавренюк, А.М. Чернявский, Ю.Е. Карева. Результаты применения эндоскопического выделения вены при операциях аортокоронарного шунтирования. С. 145–146.

А.М. Чернявский, И.А. Пак, Ю.Е. Карева, С.С. Рахмонов, Е.А. Покушалов. Непосредственная оценка эффективности метода эпикардиальной радиочастотной абляции анатомических зон ганглионарных сплетений

левого предсердия во время выполнения операции аортокоронарного шунтирования. С. 149–150.

А.М. Чернявский, А.В. Марченко, В.У. Эфендиев, Д.В. Шматов, Д.С. Прохорова, М.И. Ганкин, М.А. Чередниченко. Предикторы ишемической митральной недостаточности у пациентов с выраженной дисфункцией левого желудочка. С. 155–156.

О.В. Каменская, А.С. Клиноква, А.М. Чернявский. Микроциркуляция периферических тканей у пациентов с ишемической болезнью сердца в сочетании с сахарным диабетом типа 2. С. 159.

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, С.П. Мироненко, С.А. Альсов, А.А. Карпенко, М.А. Чернявский. Использование опросника SF-36 для оценки качества жизни у больных с хронической постэмболической легочной гипертензией после операции тромбэндартерэктомии из ветвей легочной артерии. С. 160.

О.В. Каменская, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский. Кислородное обеспечение головного мозга у пожилых пациентов с ишемической болезнью сердца. С. 161–162.

Т.Е. Виноградова, М.Н. Давдова, О.Е. Ляляцкова, С.П. Виноградов, А.М. Чернявский. Неврологические аспекты хирургического лечения сочетанного атеросклероза сонных и коронарных артерий при гибридных кардиохирургических вмешательствах. С. 163–164.

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, М.А. Чернявский, А.А. Карпенко, Н.В. Матвеева. Опыт хирургического лечения хронической постэмболической легочной гипертензии. С. 165–166.

М.Н. Давыдова, Т.Е. Виноградова, О.Н. Соловьев, О.Е. Ляляцкова, С.П. Виноградов, А.М. Чернявский. Оценка гемостаза у больных кардиохирургического профиля с мультифокальным атеросклерозом. С. 174.

А.М. Чернявский, Д.В. Доронин, С.А. Альсов, М.А. Чернявский, А.М. Караськов. Первый опыт трансплантации сердца в Сибири. С. 191–192.

А.М. Чернявский, Д.В. Доронин, О.Н. Соловьев, С.А. Альсов, А.М. Караськов. Опыт использования имплантируемых систем механической поддержки сердца. С. 193–194.

*Материалы XV Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции «Многопрофильная больница: проблемы и решения». Ленинск-Кузнецкий:*

О.В. Лавренюк, А.М. Чернявский, Ю.Е. Карева, Д.А. Сирота. Непосредственные результаты эндоскопического выделения большой подкожной вены при операциях аортокоронарного шунтирования. С. 165–166.

А.М. Чернявский, И.А. Пак, Ю.Е. Карева, С.С. Рахмонов, Е.А. Покушалов. Ранние результаты операции аортокоронарного шунтирования в сочетании с эпикардиальной радиочастотной аблацией анатомических зон ганглионарных сплетений левого предсердия. С. 193.

А.М. Чернявский, А.Г. Едемский, М.А. Чернявский, Т.Е. Виноградова, А.А. Карпенко. Гибридные хирургические технологии в лечении больных с поражением коронарных и сонных артерий. С. 194.

А.М. Чернявский, С.А. Альсов, Д.А. Сирота. Результаты использования протеза с искусственными синусами Вальсальвы у пациентов с аневризмой восходящего отдела аорты и сопутствующей аортальной недостаточностью. С. 194–195.

О.С. Ефанова, А.М. Чернявский, В.У. Эфендиев, А.В. Марченко. Особенности течения ИБС с выраженной дисфункцией миокарда левого желудочка при медикаментозном и хирургическом лечении больных. С. 238–239.

О.С. Ефанова, А.М. Чернявский, А.В. Марченко, Е.Н. Кливер. Результаты сравнительного анализа медикаментозного и хирургического лечения больных ИБС с дисфункцией миокарда левого желудочка. С. 239–240.

А.М. Чернявский, Д.В. Доронин, О.Н. Соловьев, С.А. Альсов, А.М. Караськов. Эффективность использования имплантируемых систем механической поддержки сердца при терминальной сердечной недостаточности. С. 304–305.

*Сб. материалов IV съезда кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово:*

Д.В. Доронин, А.М. Чернявский, О.Н. Соловьев, С.А. Альсов, А.М. Караськов. Опыт использования имплантируемых систем механической поддержки сердца при терминальной сердечной недостаточности. С. 56.

Д.В. Доронин, А.М. Чернявский, О.Н. Соловьев, С.А. Альсов, М.А. Чернявский, А.М. Караськов. Программа трансплантации сердца в Сибири – первые результаты. С. 57–58.

О.С. Ефанова, А.М. Чернявский, А.В. Марченко, Е.Н. Кливер. Результаты сравнительного анализа медикаментозного и хирургического лечения больных ИБС с дисфункцией миокарда левого желудочка. С. 63.

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, М.А. Чернявский, А.А. Карпенко, Н.В. Матвеева. Хирургическое лечение хронической постэмболической легочной гипертензии. С. 190–191.

А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, И.А. Пак, А.Б. Романов, Ю.Е. Карева. Оценка эффективности радиочастотной аблации фибрилляции предсердий у больных ишемической болезнью сердца. С. 191.

А.М. Чернявский, О.С. Ефанова, В.У. Эфендиев, А.В. Марченко. Пятилетние результаты сравнительного анализа медикаментозного и хирургического лечения больных ИБС с выраженной дисфункцией миокарда левого желудочка. С. 192.

*Бюл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания» XVII Всероссийского съезда сердечно-сосудистых хирургов. Т. 12. № 6. Прил.:*

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, М.А. Чернявский, А.А. Карпенко, Н.В. Матвеева. Опыт хирургического лечения хронической постэмболической легочной гипертензии. С. 124.

А.М. Чернявский, А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, П.В. Игнатенко. Результаты эндоваскулярного лечения пациентов с окклюзиями бедренных артерий. С. 173.

Т.Е. Виноградова, М.Н. Давыдова, О.В. Ляляцкова, С.П. Виноградов, А.М. Чернявский. Гемостаз и исход ишемического инсульта у кардиохирургических больных. С. 209.

А.М. Чернявский, С.А. Альсов, С.Л. Захаров, Д.А. Сирота, М.М. Ляшенко. Протезирование торакоабдоминального отдела аорты. С. 310.

А.М. Чернявский, С.А. Альсов, Д.А. Сирота, С.Л. Захаров, И.А. Корнилов. Методика антеградной перфузии через левую подключичную артерию при операциях на дуге аорты. С. 310.

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, М.А. Чернявский, Д.А. Сирота, С.А. Альсов. Тромбэндартерэктомия из легочной артерии. С. 311.

А.М. Чернявский, Д.А. Сирота, С.А. Альсов, А.С. Несмачный. Выполнение стентирования нисходящего отдела аорты стентом Djumbodis при расслоении I типа по Де-Бейки. С. 311.

*Cardiothorac. Multimedia J. Vol. 14. Suppl. 2:*

A. Cherniavsky, E. Pokushalov, Y. Kareva, I. Pak, A. Romanov, S. Rachmonov. One-year results of surgery persistent atrial fibrillation during CABG operations. S. 15.

A. Cherniavsky, D. Sirota, S. Alsov. Results of aortic valve reimplantation by using Vascutek – Valsalva prosthesis. S. 27.

A. Marchenko, A. Cherniavsky, D. Shmatov, V. Efendiev, V. Sakovich, A. Karaskov. Coronary artery bypass grafting alone and combined with surgical ventricular reconstruction for ischemic heart failure. S. 116.

A. Marchenko, A. Cherniavsky, D. Shmatov, V. Efendiev, M. Cherednichenko, Y. Ivanickaya, V. Sakovich, A. Karaskov. Mitral valve function after surgical treatment of ischemic heart failure. S. 35.

*Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg. Moscow*

A.M. Chernyavsky, A.V. Marchenko, V.U. Efendiev, T.M. Ruzmatov, D.S. Prohorova, O.S. Efanova. Long-term results of correction of ischemic mitral regurgitation in patients with severe left ventricular dysfunction. S. 5. P. 6–8.

O.V. Lavrenyuk, A.M. Chernyavskiy, Yu.E. Kareva, D.A. Sirota. Endoscopic technique harvesting of the great saphenous vein in bypass surgery. C. 6–5. S. 14.

N.V. Matveeva, A.M. Chernyavskij, G.P. Nartsissova, M.A. Chernyavskij, M.V. Starosotskaja, D.S. Prokhorova. Heart cavities remodeling in patients with pulmonary embolism. VP–139. S. 172.

Y. Kareva, A. Chernjavsky, I. Pak, E. Pokushalov, A. Romanov. Results of surgery persistent atrial fibrillation during cabg operations. CP–152. S. 117.

V. Starodubtsev, A. Karpenko, M. Cherniavsky, T. Vinogradova. Hybrid surgical interventions in the case of multilevel damages of brachiocephalic arteries. VP–65. S. 153.

V. Starodubtsev, A. Karpenko, A. Cherniavskiy, S. Alsov, A. Edemskiy. Surgical management of the visceral organs malperfusion syndrome in patients with acute aortic dissection. Vol. 11–9. S. 73.

M. Starosotskaya, A. Karpenko, M. Cherniavskiy, A. Cherniavskiy. Hybrid procedures in treatment of acute pulmonary embolism. VP–1. S. 137.

M.A. Cherniavsky, A.M. Cherniavskiy. Evaluation of pulmonary thrombo end arterectomy long-term results in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension. CP–120. S. 109.

A.M. Cherniavskiy, A.G. Edemskiy, M.A. Cherniavsky, T.E. Vinogradova, A.A. Karpenko. Hybrid technology – a new step in the treatment of patients with coronary and carotid arteries. CP–24. S. 83.

A. Chernyavskiy, D. Sirota, S. Alsov. Results of using Vascutek – Valsalva prosthesis in patients with ascending aorta aneurysm. CP–200. S. 27.

V. Lomivorotov, V. Boboshko, A. Cherniavskiy, I. Kornilov, V. Shmirev, L. Knyazkova. Levosimendan versus intra-aortic balloon pump in high risk cardiac patients operated under cardiopulmonary bypass: a pilot study // Eur. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. Vol. 25. № 3. P. 33.

Видеосессии «Как я это делаю...»

**Полученные в 2011 г. патенты на изобретения**

A.A. Дюсупов, A.A. Карпенко, A.З. Дюсупов, A.M. Чернявский. Способ интраоперационной диагностики нарушения коллатерального кровообра-

ращения в бассейне нижней брыжеечной и внутренних подвздошных артериях при аневризме инфраренального отдела брюшной аорты (заявка № 2009119849/14 (027377) от 25.05.2009, решение о выдаче патента от 13.10.2011).

A.B. Бахарев, В.Б. Стародубцев, П.М. Ларионов, A.M. Чернявский. Способ предоперационной диагностики эмболоопасных атеросклеротических стенотических поражений магистральных артерий (заявка № 2008131225/14 (038892) от 28.07.2008, патент № 2408268 от 10.01.2011, Б. № 1).

**Доклады на форумах, в том числе международных**

A.M. Чернявский. Опыт проведения гибридных операций в Новосибирском НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина Росмедтехнологий. Всероссийская конференция «Гибридные технологии – современный подход в лечении больных сердечно-сосудистыми заболеваниями». Ростов-на-Дону, 14 января.

A.M. Чернявский. Гибридные оперативные вмешательства в хирургии сердца и сосудов. Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Гибридные технологии в лечении сердечно-сосудистых заболеваний». Москва, 7–8 февраля.

A.M. Чернявский. Гибридный подход к стентированию сонных артерий при операции коронарного шунтирования. Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Гибридные технологии в лечении сердечно-сосудистых заболеваний». Москва, 7–8 февраля.

A.M. Чернявский. Двухэтапная трансплантация сердца после механической поддержки. Всегда ли это просто? Всероссийский симпозиум «Экстремальная хирургия 2011». Сочи, 13–16 марта.

V.V. Ломivorotov, В.А. Шмырев, A.M. Чернявский, Д.В. Доронин. Имплантация системы механической поддержки левого желудочка «Incor». Взгляд с позиций анестезиолога». XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях» и I Всероссийская конференция молодых ученых «Инновации в анестезиологии-реаниматологии», посвященные 75-летию НИИ Общей реаниматологии им. В.А. Неговского РАМН. Москва, 28–30 марта.

A.B. Бабошко. Легко ли реализовать амбиции хирурга «off pump» при хирургии ИБС в Новосибирске? Всероссийская конференция с международным участием «Коронарная хирургия на работающем сердце – «за» и «против». Астрахань, 21–22 апреля.

O.B. Лавренюк. Эндоскопическое выделение большой подкожной вены при операциях коронарного шунтирования. Всероссийская конференция с междуна-

родным участием «Коронарная хирургия на работающем сердце – «за» и «против». Астрахань. 21–22 апреля.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, П.В. Игнатенко, А.М. Чернявский. Постерный доклад «Гибридные оперативные вмешательства у пациентов с хронической ишемией нижних конечностей при многоуровневом поражении артериального русла». 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

М.В. Старосоцкая, А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, А.М. Чернявский. Постерный доклад «Гибридные оперативные вмешательства в лечении острой тромбоэмболии легочных артерий». 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, М.А. Чернявский, Д.С. Гранкин. Постерный доклад «Гибридные оперативные вмешательства при многоуровневых поражениях сонных артерий». 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, С.А. Альсов, М.А. Чернявский. Хирургическая коррекция синдрома мальперфузии у пациентов с расслоением аорты. 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, С.А. Альсов, С.П. Мироненко, М.А. Чернявский. Постерный доклад: Оценка отдаленных результатов операции тромбэндартерэктомии из легочной артерии у пациентов с хронической постэмболической легочной гипертензией. 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, С.А. Альсов, А.Г. Эдемский. Хирургическое лечение синдрома мальперфузии у пациентов с расслоением аорты. 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Т.Е. Виноградова. Гибридные хирургические вмешательства при многоуровневых поражениях брахиоцефальных артерий. 60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

Е.М. Аляпкина. Оперативное лечение хронической тромбоэмболической легочной гипертензии. Научно-практическая конференция на базе Клинической больницы № 83 ФМБА «Легочная гипертензия: проблемы и перспективы». Москва, 1 июня.

А.М. Чернявский. Хирургическое лечение хронической постэмболической легочной гипертензии. Научно-

практическая конференция с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири» Новосибирск, 17–19 июня.

Е.М. Аляпкина. Регрессия легочной гипертензии и качество жизни после легочной тромбэндартерэктомии. Научно-практическая конференция с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири» Новосибирск, 17–19 июня.

А.М. Чернявский. Хирургическое лечение грудных и торакоабдоминальных аневризм. X Международная конференция по проблемам сосудистой хирургии «Актуальные вопросы сосудистой хирургии». Барнаул, 25–28 августа.

А.М. Чернявский. Хирургическое лечение хронической сердечной недостаточности. Программа IV региональной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы диагностики, лечения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний». Хабаровск, 15–16 сентября.

А.М. Чернявский. Возможности хирургического лечения хронической посттромбоэмболической легочной гипертензии. Программа IV региональной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы диагностики, лечения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний». Хабаровск, 15–16 сентября.

Е.М. Аляпкина, А.М. Чернявский, М.А. Чернявский, Н.В. Матвеева. Опыт хирургического лечения хронической тромбоэмболической легочной гипертензии. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Некоронарогенные заболевания сердца: диагностика, лечение, профилактика». Санкт-Петербург, 15–16 сентября.

Е.М. Аляпкина. Консервативная терапия пациентов с ХТЭЛА в послеоперационном периоде. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Некоронарогенные заболевания сердца: диагностика, лечение, профилактика». Санкт-Петербург, 15–16 сентября.

А.М. Чернявский. Диагностика и хирургическое лечение ишемической митральной недостаточности. IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

С.А. Альсов. Хирургическое лечение постэмболической легочной гипертензии. Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы травматологии, ортопедии и хирургии», посвященная 30-летию Института хирургии НЦПВХ СО РАМН, 65-летию института травма-



тологии и ортопедии НЦРВХ СО РАМН и 90-летию кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО ИГМУ Минздравсоцразвития РФ. Иркутск, 5–7 октября.

А.М. Чернявский. Диагностика тромбоэмболии легочной артерии. XXI Национальный конгресс по болезням органов дыхания. Уфа, 25–28 октября.

А.М. Чернявский. Results of aortic valve reimplantation by using Vascutek – Valsalva prosthesis. 21-й Всемирный конгресс кардиоторакальных хирургов. Берлин, Германия, 1–5 октября.

А.М. Чернявский. One-year results of surgery persistent atrial fibrillation during CABG operations. 21-й Всемирный конгресс кардиоторакальных хирургов. Берлин, Германия, 1–5 октября.

### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Региональное рабочее совещание с менеджерами здравоохранения в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ в конгресс-центре отеля «Сосновка» «Основные направления развития возможностей оказания высокотехнологичной и специализированной медицинской помощи населению Сибири и Дальнего Востока». Новосибирск, 4 марта.

Научно-практическая конференция с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск, 17–19 июня.

Международный научно-практический курс с проведением операций в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ «Современные технологии хирургического лечения приобретенной патологии сердца в сочетании с нарушениями сердечного ритма». Новосибирск, 25–26 февраля.

Мастер-класс «Реваскуляризация головного мозга» в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ и Международная школа постдипломного образования «Эскулап Академия». Новосибирск, 24–25 февраля.

### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

Всероссийская конференция «Гибридные технологии – современный подход в лечении сердечно-сосудистых заболеваний». Ростов-на-Дону, 21 января.

Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Гибридные технологии в лечении сердечно-сосудистых заболеваний». Москва, 7–8 февраля.

21-й Всемирный конгресс кардиоторакальных хирургов (21st World Congress of the World Society of Cardio Thoracic Surgeons). Берлин, Германия, 12–15 июня.

IV Региональная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы диагностики, лечения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний». Хабаровск, 15–16 сентября.

Семинар (А.М. Чернявский) «Диагностика и лечение тромбоэмболии легочной артерии» на XXI Национальном конгрессе по болезням органов дыхания. Уфа, 25–28 октября.

III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Некоронарогенные заболевания сердца: диагностика, лечение, профилактика». Санкт-Петербург, 15–16 сентября.

X Международная конференция по проблемам сосудистой хирургии «Актуальные вопросы сосудистой хирургии». Барнаул, 25–28 августа.

60-й Международный конгресс «ESCVS» (60 ESCVS International Congress). Москва, 20–22 мая.

Всероссийский симпозиум «Экстремальная хирургия – 2011». Сочи, 13–16 марта.

Всероссийская конференция «Гибридные технологии – современный подход в лечении больных сердечно-сосудистыми заболеваниями». Ростов-на-Дону, 14 января.

Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАМН, вузами, в том числе зарубежными

Договор о научном сотрудничестве № 86 от 25 сентября 2011 г. с Институтом геологии и минералогии СО РАН «Изучение особенностей этиологии и патогенеза заболеваний аорты и ее ветвей, ассоциированных с атеросклерозом и дисплазией соединительной ткани, у мужчин Сибирского региона». Результаты: исследование находится на начальном этапе.

Договор о научном сотрудничестве № 30 от 8 ноября 2010 г. с Новосибирским государственным медицинским университетом (кафедрой патологической физиологии и клинической патофизиологии лечебного факультета) «Исследование дисфункции эндотелия у женщин с ишемической болезнью сердца, перенесших операцию коронарного шунтирования». Результаты: исходное клиническое состояние перед операцией коронарного шунтирования у женщин с ишемической болезнью сердца в постменопаузе по сравнению с женщинами репродуктивного периода отличается большей выраженностью компонентов метаболического синдрома, большей частотой цереброваскулярной патологии и нарушений ритма сердца, что сочетается с более выраженными отклонениями показателей эндотелиальной дисфункции

и снижением показателей антиоксидантной системы. Отсутствие однонаправленности изменений показателей оксида азота и эндотелина, характерной для физиологических условий, свидетельствует об усугублении эндотелиальной дисфункции после операции КШ, выраженной в большей степени у женщин, оперированных в постменопаузе, что созвучно с увеличением фактора Виллебранда, указывающим на усиление после операции альтерации монослоя эндотелия и его дисфункции в обеих группах. Маркеры эндотелиальной дисфункции и снижения антиоксидантной активности в комплексе с их клиническими аналогами (постменопаузальный метаболический синдром) и особенностями послеоперационного этапа позволяют рассматривать женщин с ишемической болезнью сердца, оперируемых в постменопаузе, как группу риска церебральных сосудистых и аритмических осложнений и сниженного качества жизни на первом году после операции коронарного шунтирования, что требует коррекции лечебных и реабилитационных программ.

Договор о научном сотрудничестве № 16 от 9 апреля 2010 г. с НИИ кардиологии СО РАМН (Томск) «Совместные научные исследования для решения проблемы своевременной диагностики тромбоэмболии ветвей легочной артерии и изучения эффективности хирургического лечения, математической обработки и анализа статистических данных заданной предметной области». Результаты: проводится сравнительный анализ 84 случаев хирургического и медикаментозного лечения ТЭЛА.

Договор о научном сотрудничестве № 54 от 11 апреля 2011 г. с ФГБУ «НИИ терапии» СО РАМН «Особенности этиологии и патогенеза сердечно-сосудистых заболеваний у жителей Сибири для разработки новых и совершенствования существующих подходов к их диагностике, профилактике и лечению». Результаты: для кардиохирургических пациентов с коронарным атеросклерозом мужского пола – жителей Западно-Сибирского региона – характерно наличие средне продолжительного ишемического анамнеза, в большинстве случаев одного или нескольких ИМ в анамнезе, высоких функциональных классов (ФК) стенокардии напряжения, хронической сердечной недостаточности (ХСН) и сопутствующих артериальной гипертензии (АГ), гиперхолестеринемии (ГХС), за счет в большинстве случаев выраженного, распространенного много сосудистого атеросклероза коронарных артерий. У более 60% мужчин Западно-Сибирского региона с коронарным атеросклерозом кардиохирургического профиля в крови повышены уровни таких воспалительно-деструктивных биомаркеров и хемоаттрактантов как вЧСРП, ИЛ-6, ИЛ-8, sVCAM-1, sCD40L, ММП-3 и ММП-9. Выраженность и распространенность коронарного атеросклероза в КА у мужчин Западно-Сибирского региона ассоциируется с изменениями уровней воспалительно-деструктивных биомаркеров в крови. Высокие уровни вЧСРП и деструктивной ММП-3 наблюдаются у мужчин с

атеросклеротическим поражением всех трех магистральных КА, причем преимущественно их средних и дистальных сегментов, а также у мужчин с преобладанием слабо выраженных стенозов (<50% просвета КА в области атеросклеротических бляшек). Неблагоприятное течение отдаленного 5-летнего послеоперационного периода после прямой реваскуляризации миокарда при коронарном атеросклерозе, которое проявилось в случаях смерти и развитии ИМ, ассоциировано с повышенным уровнем в крови вЧСРП при первоначальном дооперационном обследовании.

#### Участие в международных исследованиях

Хирургическое лечение ишемической митральной недостаточности (Surgical Treatment of Ischemic Mitral regurgitation – «TIME 002») (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01368575). Цель исследования – определить различия между естественным течением и хирургической коррекцией митральной недостаточности умеренной степени у больных ИБС и различия между методами хирургической коррекции выраженной митральной недостаточности и коронарным шунтированием на основании эхокардиографической оценки состояния сердечнососудистой системы в различных контрольных точках исследования от 3 до 36 месяцев. Результат: в совокупности по центрам обследовано и прооперировано за 2011 год 71 пациент, 27 пациенту проведено контрольное обследование на этапе 3 месяцев после операции, 19 пациентов обследовано через 6 месяцев после операции.

Экстравальвулярное протезирование аорты при хирургическом лечении аневризм восходящего отдела с недостаточностью аортального клапана (Extravalvular Procedure for Surgical Treatment of Ascending Aorta Aneurism (EVAPRO) (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01456975). Цель исследования – клинико-функциональная оценка ближайших и отдаленных результатов экстравальвулярного протезирования восходящего отдела аорты протезом с искусственными синусами Вальсальвы. Результат: проведен сравнительный анализ функционального состояния аортального клапана после выполненного экстравальвулярного протезирования восходящего отдела аорты протезом с искусственными синусами Вальсальвы и линейным протезом аорты в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде. Проведен сравнительный анализ объемно-функциональных показателей левого желудочка после выполненного экстравальвулярного протезирования восходящего отдела аорты протезом с искусственными синусами Вальсальвы и линейным протезом аорты в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде. Изучена частота осложнений при использовании протеза с искусственными синусами Вальсальвы при экстравальвулярном протезировании восходящего отдела аорты. Выполнена оценка ближайших и отдаленных результатов экстра-

вальвулярного протезирования восходящего отдела аорты протезом с искусственными синусами Вальсальвы. Оценено качество жизни пациентов перенесших экстравальвулярное протезирование восходящего отдела аорты протезом с искусственными синусами Вальсальвы в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде.

CHEST-1 (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00855465) – рандомизированное двойное слепое плацебо-контролируемое многоцентровое международное исследование по изучению эффективности и безопасности различных доз нового лекарственного препарата (BAY 63-2521), назначаемого перорально пациентам, страдающим хронической тромбоэмболической легочной гипертензией (Randomized Double-blind Placebo-controlled Multi-centre Multi-national Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Oral BAY63-2521 (1, 1.5, 2 or 2.5 mg Tid) in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension). Цель исследования – оценка эффективности и безопасности перорального применения BAY 63-2521 у пациентов с неоперабельной хронической тромбоэмболической легочной гипертензией (ХТЭЛГ), с рецидивирующей или постоянной легочной гипертензией после хирургического лечения. Оптимизированная доза достигается путем титрования (начиная с 1 мг три раза в день, а в случае хорошей переносимости – повышение дозы через две недели до 1,5; 2 или 2,5 мг три раза в день) и будет сравниваться с плацебо. Все пациенты могут принять участие в долговременной продленной фазе исследования (BAY, исследование № 11349). Результат: поскольку данное клиническое исследование проводится под эгидой компании BAYER, то результаты исследования будут опубликованы после окончания проведения данных исследований. Из промежуточных результатов за 2011 г. известно, что было включено 238 пациентов, рандомизировано 129 пациентов. В исследовании участвует более 30 стран.

CHEST-2 (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00910429) – долгосрочное многоцентровое международное исследование по оценке эффективности и переносимости лекарственного препарата BAY 63-2521 для перорального применения (в дозах 1; 1,5; 2 или 2,5 мг 3 раза в день) у пациентов, страдающих хронической тромбоэмболической легочной гипертензией (Long-term Extension, Multicentre, Multi-international Study to Evaluate the Safety and Tolerability of Oral BAY63-2521 (1, 1.5, 2.0 or 2.5 mg Tid) in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension). Цель исследования – оценка долгосрочной безопасности и толерантности препарата BAY 63-2521 у пациентов с неоперабельной постэмболической легочной гипертензией или с возвратной легочной гипертензией после хирургического лечения. Поскольку данное клиническое исследование проводится под эгидой компании BAYER, то результаты исследования будут опубликованы после окончания проведения данных исследований. Результат:

из промежуточных результатов за 2011 г. известно, что было включено 238 пациентов, рандомизировано 129 пациентов. Серьезных нежелательных явлений, связанных с приемом исследуемого препарата не было отмечено. В исследовании участвует более 30 стран.

Клиническая оценка устройства «ImCardia» (ImCardia for DHF – Safety and Functionality) (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01347125). Цель – оценить безопасность и пригодность системы V-Chordal. Результат: в 2011 г. в несколько этапов обследованы все пациенты. Имплантированная система функционирует удовлетворительно, митральная регургитация незначительная. Осложнений за период наблюдения не выявлено.

Surgical Treatment for Ischemic Heart Failure (STICH) (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00023595). Цель исследования – изучить влияние хирургической реваскуляризации миокарда и пластики левого желудочка на качество жизни и долгосрочную выживаемость у пациентов с выраженной систолической дисфункцией миокарда на фоне ишемической болезни сердца. Результат: в исследование включены 1212 пациентов с выраженной систолической дисфункцией (ФВЛЖ <35%) из 22 стран, проходивших лечение в 99 клинических центрах. В ФГБУ ННИИПК в STICH trail включено 189 пациентов. В течение 2011 г. в ФГБУ ННИИПК проходили динамическое наблюдение пациенты, включенные в STICH trail в 2005–2007 гг. Изучались показатели качества жизни, медикаментозная терапия, количество и причины госпитализаций и т. д.

Оценка эффективности полиненасыщенных жирных кислот в профилактике фибрилляции предсердий после операции коронарного шунтирования (Omega 3 Fatty Acid Efficiency for Prevention of Atrial Fibrillation After Coronary Artery Bypass Grafting) (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01175330). Цель исследования – оценить антиаритмический и противовоспалительный эффект омега-3 ПНЖК в периоперационном периоде после коронарного шунтирования. Результат: за 2011 г. в исследование включено 39 пациентов, создана база данных. Проведена предварительная обработка полученных результатов. В ходе обработки данных не получено статистически значимых различий у больных получивших Омега-3 жирные кислоты, что вероятно связано с недостаточным количеством исследуемых пациентов. Для получения объективных результатов исследования планируется продолжить набор пациентов в 2012 г.

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01363752 – многоцентровое в двух группах рандомизированное открытое клиническое исследование по изучению почечной функции на фоне применения иммуносупрессивной терапии на основе адваграфа в сочетании с сиролимусом или без него у пациентов, перенесших трансплантацию почки (A Multicenter, Two Arm, Randomized, Open Label Clinical Study Investigating Renal Function in an Advagraf® Based Immunosuppressive Regimen With or

Without Sirolimus in Kidney Transplant Subjects). Цель исследования – сравнение воздействия двух схем иммуносупрессивной терапии на СКФ, определяемую по клиренсу йогексола на 52 неделе после трансплантации почки. Результат: исследование находится на начальном этапе.

### Рецензирование

А.М. Чернявский. Отзыв на диссертацию В.Е. Успенского «Совершенствование хирургического лечения аневризм корня аорты, сочетающихся с аортальной недостаточностью» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация – ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова» Минздравсоцразвития РФ.

Н.Н. Аверко. Отзыв на диссертацию Д.Д. Арзамасцева «Чрескожная ангиопластика и противовоспалительные факторы в эффективности реваскуляризации артерий нижних конечностей» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация – ФБГУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ.

Н.Н. Аверко. Отзыв на диссертацию И.С. Шпагина «Клинико-функциональные особенности артериальной гипертонии в сочетании с хронической абструктивной болезнью легких» на соискание

ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни. Ведущая организация – ГОУ ВПО НГМУ Минздравсоцразвития РФ.

Н.Н. Аверко. Отзыв на диссертацию И.В. Тетвадзе «Миокардиальные мышечные мостики (анатомия, диагностика, лечение)» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.05 – кардиология. Ведущая организация – Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН.

Н.Н. Аверко. Отзыв на диссертацию Т.Г. Нонки «Клиническое лечение ишемической болезни сердца, вариабельность ритма сердца, структурные изменения головного мозга у больных с перенесенным инфарктом миокарда в сочетании с депрессией» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.05 – кардиология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия. Ведущая организация – НИИ кардиологии СО РАМН.

Н.Н. Аверко. Отзыв на диссертацию К.С. Гулян «Клиническое и прогностическое значение мозгового натрийуретического пептида у кардиохирургических больных» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.05 – кардиология. Ведущая организация – Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН.

Рецензирование статей – 23 статьи.

## Лаборатория клинической физиологии



Заведующая лабораторией –  
Оксана Васильевна  
Каменская, д-р мед. наук

Научное направление: исследование микроциркуляторного кровотока миокарда и периферических тканей, физической работоспособности и резервных возможностей кардиореспираторной системы до и после хирургической коррекции у кардиохирургических больных; исследование кислородного статуса головного мозга у пациентов с сосудистой патологией; исследование микроэлементного состава различных отделов сердца у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.

### Диссертационное исследование

А.С. Клинкова. Диссертационная работа «Особенности состояния микроциркуляции стенок различных камер сердца у больных с аортальным стенозом до и после коррекции порока» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

### Руководство

О.В. Каменская, М.А. Колпаков, В.В. Нимаев, Л.В. Титова, Д.В. Хабаров, О.А. Шумков. Атеросклероз: учебно-методическое пособие. Новосибирск. 61 с.

### Статьи

А.А. Карпенко, Е.Н. Левичева, В.Б. Стародубцев, И.Ю. Логинова, О.В. Каменская, А.М. Чернявский. Оценка защиты мозга с помощью церебральной оксиметрии при операциях каротидной эндартерэктомии // Ангиология и сосудистая хирургия. № 1. С. 113–117.

С.И. Железнев, Д.В. Шматов, Д.А. Астапов, Е.И. Семенова, Е.Э. Кливер, А.С. Клинкова, Д.Е. Порушничак, А.М. Караськов. Непосредственные результаты повторных операций у пациентов с клапанными пороками сердца и

систолической дисфункцией левого желудочка // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 1. С. 65–70.

А.А. Карпенко, Е.Н. Левичева, В.Б. Стародубцев, О.В. Каменская, И.Ю. Логинова, Р.А. Кужугет, А.М. Чернявский. Кислородное обеспечение головного мозга при операции каротидной эндартерэктомии с использованием общей и местной анестезии // Ангиология и сосудистая хирургия. № 2. С. 101–106.

Е.Н. Левичева, А.А. Карпенко, О.В. Каменская, В.Б. Стародубцев, И.Ю. Логинова. Особенности кислородного обеспечения головного мозга при атеросклерозе брахиоцефальных артерий в сочетании с патологической извитостью // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 2. С. 32–36.

А.М. Караськов, Е.Н. Левичева, О.В. Каменская, И.Ю. Логинова, С.И. Железнев, Д.А. Астапов. Особенности кислородного обеспечения головного мозга у больных с приобретенными аортальными пороками // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 2. С. 51–55.

А.М. Караськов, О.В. Каменская, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, Г.Н. Окунева, А.М. Чернявский, Е.Э. Кливер, А.М. Волков. Дисбаланс химических элементов в прогрессировании сердечной недостаточности у больных ишемической болезнью сердца // Сердечная недостаточность. № 2. С. 86–90.

А.М. Karaskov, O.V. Kamenskaya, E.N. Levicheva, I.Yu. Loginova, G.N. Okuneva, A.M. Cherniavsky, E.E. Kliver, A.M. Volkov. Impact of chemical elements on heart failure progression in coronary heart disease patients // Health. Vol. 3 (5). P. 263–270.

Ю.Н. Горбрых, Ю.Л. Наберухин, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, Л.Г. Князькова, А.Ю. Омельченко, Е.В. Жалнина, В.Г. Стенин,

Е.В. Углова. Качество жизни у пациентов педиатрического возраста после протезирования митрального клапана // Сибирский медицинский журнал. № 3 (1). С. 52–56.

Г.Н. Окунева, А.М. Караськов, А.М. Чернявский, А.М. Волков. Участие химических элементов в развитии сердечной недостаточности у пациентов с дилатационной кардиомиопатией // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 5. С. 50–53.

А.М. Чернявский, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, О.В. Каменская, Г.Н. Окунева, А.М. Волков, Е.Э. Кливер. Сердечная недостаточность и дисбаланс химических элементов в миокарде больных ишемической болезнью сердца // Кардиология. № 8. С. 15–21.

А.М. Караськов, О.В. Каменская, А.С. Клинкова, С.И. Железнев, Д.В. Шматов, Д.А. Астапов, И.И. Демин, А.Б. Опен. Исследование микроциркуляции стенок камер сердца у пациентов с аортальным стенозом в зависимости от стадии хронической сердечной недостаточности // Кардиология. № 6. С. 38–43.

#### **Тезисы докладов**

О.В. Каменская, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский. Кислородное обеспечение головного мозга у пожилых пациентов с ишемической болезнью сердца // Материалы Научно-практической конференции с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина, «Пятьдесят лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск. С. 161–162.

В.А. Трунова, Г.Н. Окунева, Ю.А. Власов. Корреляционный анализ микроэлементного состояния миокарда в норме и при развитии патологии // Материалы VII Всесоюзной конференции по рентгеноспектальному анализу. Новосибирск. С. 153.

О.В. Каменская, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова. Кислородный статус головного мозга пациентов с атеросклерозом брахиоцефальных артерий в сочетании с сахарным диабетом II типа // Труды III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Вопросы патогенеза типовых патологических процессов».

О.В. Каменская, А.С. Клинкова, Л.М. Булатецкая. Состояние микроциркуляторного кровотока в стенках камер сердца у больных с аортальным стенозом при прогрессировании патологических изменений структурно-функциональных параметров левого желудочка // Труды III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Вопросы патогенеза типовых патологических процессов».

#### **Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАМН, вузами, в том числе зарубежными**

Совместное научное исследование ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ и НИИ терапии СО РАМН «Изучение особенностей этиологии и патогенеза заболеваний коронарных артерий и аорты, ассоциированных с атерокальцинозом и дисплазией соединительной ткани». Тема исследования и состав исполнителей утверждены на ученом совете института (протокол от 20.04.2011 г.).

## Центр детской кардиохирургии и хирургии новорожденных детей



Руководитель центра –  
Юрий Николаевич Горбатов,  
д-р мед. наук, профессор

Научное направление: диагностика и лечение врожденной патологии сердца и сосудов у детей и взрослых

### Статьи

Ю.Н. Горбатов, Е.В. Ленко, С.Н. Иванов и др. Выбор алгоритма ведения взрослых больных с врожденными дефектами перегородок сердца, открытым артериальным протоком // Патология кровообращения № 1. С. 84–92.

Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, Ю.Л. Наберухин, А.К. Латыпов, Г.С. Зайцев, Н.Р. Ницай, М.А. Новикова. Отбор пациентов, нуждающихся в замене экстракардиальных правосторонних кондуитов: объем предоперационного обследования, показания к повторным операциям // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 13–16.

Ю.Н. Горбатов, Ю.Л. Наберухин, И.Ю. Левичева, Л.Г. Князькова, Е.В. Жалнина, В.Г. Стенин, Е.В. Углова. Качество жизни у пациентов педиатрического возраста после протезирования митрального клапана // Сибирский медицинский журнал. Т. 26. № 3. С. 52–56.

Ю.Н. Горбатов, Ю.Л. Наберухин, Е.В. Жалнина, Е.В. Ленко, В.Г. Стенин, Т.С. Хапаев, М.А. Новикова, А.Н. Архипов. Протезирование трикуспидального клапана у детей: непосредственные и отдаленные результаты // Сибирский медицинский журнал. Т. 26. № 1. С. 81–85.

Y.N. Gorbatykh, Y.L. Naberukhin, E.V. Zhalnina, E.V. Lenko, V.G. Stenin, L.G. Knyazkova, O.V. Kamenskaya. Early and long term results of mitral valve replacement in children // Interactiv. Cardiovasc. Thorac. surg. Vol. 12. P. 2–3.

Y.N. Gorbatykh, A.N. Arkhipov, Y.L. Naberukhin, G.S. Zaitsev, T.S. Khapaev, A.V. Shunkin, A.A. Efimov. Truncal block rotation in patients with TGA, VSD and LVOT obstruction. Early and mid-term results // Interactiv. Cardiovasc. Thorac. surg. Vol. 12. P. 97.

Y.N. Gorbatykh, A.N. Omelchenko, A.Y. Arkhipov, Y.L. Naberukhin, Y.S. Sinelnikov, S.N. Prohorov, T.S. Khapaev, A.A. Efimov. Differential approach to surgery of TGA, VSD and LVOTO: a 10 year experience // Interactiv. Cardiovasc. Thorac. surg. Vol. 12. P. 100.

Ю.С. Синельников, Ю.Н. Горбатов, А.В. Горбатов, С.М. Иванцов, М.С. Стрельникова, О.В. Чащин, Д.С. Прохорова. Хирургическое лечение коарктации с гипоплазией дистального отдела дуги аорты у пациентов раннего возраста // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 4–9.

Y.S. Sinelnikov, A.V. Gorbatykh, S.M. Ivantsov, M.S. Strelnikova, I.A. Kornilov, Y.N. Gorbatykh. Reverse subclavian flap repair and maintains antegrade blood flow within the left subclavian artery in neonates with aortic coarctation and distal arch hypoplasia // Russian medical science. International edition. № 1. P. 8–12.

В.Г. Стенин, А.Д. Базыржапов. Повторные операции после радикальной коррекции тетрады Фалло по поводу стеноза пути оттока из правого желудочка // Бюл. Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН. № 6. С. 17–19.

Д.С. Прохорова, Г.П. Нарциссова, Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, Д.В. Субботин. Сравнительная оценка эластических свойств аорты у новорожденных с коарктацией аорты до и после хирургической коррекции // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 17–20.

Е.В. Углова, Г.П. Нарциссова, Л.Г. Князькова, В.Н. Ломиворотов, Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, Ю.Л. Наберухин. Клинико-биохимические аспекты эффективности защиты миокарда при радикальной коррекции врожденных пороков сердца у пациентов первого года жизни // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 7–12.

Е.Г. Кондюрина, Ю.В. Пахомова, В.Г. Стенин, Н.Б. Захарова. Концепция единой общероссийской методологии организации подготовки специалистов для федеральных центров высоких медицинских технологий // Электронный научный журнал «Медицина и образование в Сибири». № 1. [http://ngmu.ru/cozo/mos/article/text\\_full.php?id=472](http://ngmu.ru/cozo/mos/article/text_full.php?id=472).

Л.М. Самойлова, Ю.Н. Горбатов, С.Н. Прохоров, О.В. Струнин, М.А. Новикова, Е.Е. Литасова. Анализ случаев бактериемии у детей первого года жизни, больных врожденными пороками сердца, с осложненным течением послеоперационного периода // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4. С. 11–16.

Д.С. Прохорова, Г.П. Нарциссова, Ю.Н. Горбатов, Д.В. Субботин, А.В. Горбатов. Эластические свойства аорты при коарктации у младенцев в ходе хирургической коррекции // Вестник НГУ. Серия: Биология, клиническая медицина. Т. 9. С. 84–90.

В.Н. Ильина, О.В. Струнин, О.Н. Соловьев, С.Н. Прохоров, Ю.Н. Горбатов. Микробиологические аспекты терапии вентилятор-ассоциированной пневмонии, обусловленной *Pseudomonas aeruginosa*, у детей раннего возраста с врожденными пороками сердца // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 59–63.

О.В. Струнин, В.В. Ломиворотов, Ю.Н. Горбатов, А.В. Шунькин, Н.П. Леонов, Л.Г. Князькова, В.Н. Ильина. К вопросу о транслокации кишечной микрофлоры при хирургической коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения у детей раннего возраста // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. Т. 4. № 1. С. 61–64.

Г.М. Казанская, Е.В. Углова, Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, А.В. Молин, А.М. Волков. Ультразвуковая перестройка коронарных микрососудов у детей младше трех лет при коррекции врожденного порока сердца в условиях искусственного кровообращения и защиты миокарда раствором кустодиол // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 2. С. 40–45.

Г.М. Казанская, А.М. Волков, В.Н. Ломиворотов, Е.В. Углова, Ю.С. Синельников. Морфологические характеристики пропускной способности микрососудов коронарного русла на этапах хирургического лечения врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения у пациентов первого года жизни // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 74–80.

## Тезисы докладов

*Бюл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов в НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Москва, 27–30 ноября. Т. 12. № 6*

Ю.С. Синельников, А.В. Горбатов, Ю.Н. Горбатов, М.С. Стрельникова, О.В. Чашин. Хирургическое лечение коарктации с гипоплазией дистального отдела дуги аорты у пациентов раннего возраста. С. 9.

А.В. Горбатов, Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, А.В. Лейкехман, О.В. Чашин, М.С. Стрельникова. Реверсивная пластика лоскутом левой подключичной артерии дистальной части дуги аорты у новорожденных с коарктацией аорты. С. 11.

*Материалы VII научных чтений, посвященных памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиохирургии в Сибири». Новосибирск*

Ю.С. Синельников, А.В. Горбатов, Ю.Н. Горбатов, С.М. Иванцов, А.В. Лейкехман, М.С. Стрельникова, О.В. Чашин. Модифицированная реверсивная пластика лоскутом левой подключичной артерии дистальной части дуги у новорожденных с коарктацией аорты. С. 34.

Ю.Н. Горбатов, А.К. Латыпов, Н.Р. Ничай, Г.С. Зайцев, Т.С. Хапаев, Е.В. Жалнина. Влияние дополнительных источников легочного кровотока на результаты операции Фонтена. С. 39–40.

Ю.Н. Горбатов, Ю.Л. Наберухин, Т.С. Хапаев, Е.В. Жалнина, А.Ю. Омельченко, А.К. Латыпов, Н.Р. Ничай, Г.С. Зайцев. Отдаленные результаты операции полного обхода правого сердца. С. 35–36.

Ю.Н. Горбатов, Ю.Л. Наберухин, А.К. Латыпов, Н.Р. Ничай, Г.С. Зайцев, М.А. Новикова, Т.С. Хапаев, Е.В. Жалнина. Опыт использования ePTFE мембраны в педиатрической кардиохирургии: профилактика повреждений сердца и сосудов при повторных кардиохирургических вмешательствах. С. 37–38.

А.К. Латыпов, Ю.Н. Горбатов, Н.Р. Ничай, Г.С. Зайцев, М.А. Новикова, А.В. Горбатов. Применение мембраны Preclude для минимизации риска интраоперационных кровотечений при повторных кардиохирургических операциях у детей // Материалы 17-го Всероссийского съезда сердечно-сосудистых хирургов России. М. С. 38.

Ю.Н. Горбатов, А.Ю. Омельченко, Ю.Л. Наберухин, А.Н. Архипов, Т.С. Хапаев, А.А. Породииков. Хирургическое лечение транспозиции магистральных сосудов с дефектом межжелудочковой перегородки и обструкцией левого выводного тракта // Бюл. НЦССХ «Сердечно-сосудистые заболевания». Т. 12. № 6. С. 6.



А.Ю. Омельченко. Хирургическая коррекция аномального дренажа левых легочных вен в персистирующую заднюю левую кардинальную вену // Бюл. НЦССХ «Сердечно-сосудистые заболевания». Т. 12. № 6. С. 267.

*Interactive. Cardiovasc. Thorac. surg. Vol. 12.*

Y.N. Gorbatykh, A.Y. Omelchenko, A.N. Arkhipov, Y.L. Naberukhin, G.S. Zaitsev, T.S. Khapaev, A.V. Shunkin, A.A. Efimov. Truncal block rotation in patients with TGA, VSD and LVOT obstruction. Early and mid-term results. P. 97.

Y.N. Gorbatykh, Y.L. Naberukhin, E.V. Zhalnina, E.V. Lenko, V.G. Stenin, L.G. Knyazkova, O.V. Kamenskaya. Early and long term results of mitral valve replacement in children. P. 2–3.

Y.N. Gorbatykh, A.Y. Omelchenko, A.N. Arkhipov, Y.L. Naberukhin, Y.S. Sinelnikov, S.N. Prohorov, T.S. Khapaev, A.A. Efimov. Differential approach to surgery of TGA, VSD and LVOTO: a 10 year experience. P. 100.

### Медицинские технологии

Ю.Н. Горбатов, В.Г. Стенин, Е.В. Ленько, Ю.Л. Наберухин, А.Н. Архипов, А.А. Иванов. Протезирование трикуспидального клапана с использованием разметочно-армирующего шва. Новосибирск, ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России.

Е.В. Ленько, А.Н. Туров, Ю.Л. Наберухин, И.А. Пац, О.А. Ленько, И.И. Тихонова. Внутренний протокол ведения пациентов после операции Maze. Новосибирск, ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России.

Ю.С. Синельников, А.В. Горбатов, М.С. Стрельникова, С.М. Иванцов. Хирургическое лечение коарктации аорты у детей раннего возраста. Новосибирск, ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина Минздравсоцразвития России.

### Заявки на выдачу патента

Ю.Н. Горбатов, Е.В. Ленько, Ю.Л. Наберухин и др. Способ ведения пациентов после протезирования трикуспидального клапана (положительное решение о выдаче патента на изобретение).

Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, А.В. Горбатов, М.С. Стрельникова, С.М. Иванцов. Способ хирургического лечения коарктации аорты у детей раннего возраста (положительное решение о выдаче патента на изобретение).

### Доклады на форумах, в том числе международных

Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, А.В. Горбатов, М.С. Стрельникова, С.М. Иванцов. Хирургическое лечение коарктации с гипоплазией дистального отдела дуги аорты у пациентов раннего возраста. XVII Всерос-

сийский съезд сердечно-сосудистых хирургов в НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Москва, 27–30 ноября.

Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, А.В. Горбатов, М.С. Стрельникова, С.М. Иванцов. Реверсивная пластика лоскутом левой подключичной артерии дистальной части дуги аорты у новорожденных с коарктацией аорты. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов в НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Москва, 27–30 ноября.

Н.Р. Ничай, Ю.Н. Горбатов, А.К. Латыпов, Г.С. Зайцев, Т.С. Хапаев, Е.В. Жалнина. Влияние дополнительных источников легочного кровотока на результаты операции Фонтена. VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиохирургии в Сибири». Новосибирск, 17–19 июня.

Yu.N. Gorbatich, Yu.L. Naberukhin, A.Yu. Omeltchenko, E.V. Zhalnina. Early and long-term results of mitral valve replacement in children. 60 ESCVS international congress. Moscow, 15 May.

Yu.N. Gorbatich, Yu.L. Naberukhin, A.Yu. Omeltchenko, A.N. Arkhipov, G.S. Zaitsev. Truncal blok rotation in patients with TGA, VSD and LVOT obstruction. Early and mid-term results. 60 ESCVS international congress. Moscow, 15 May.

Yu.N. Gorbatich, A.Yu. Omeltchenko, Yu.L. Naberukhin, A.N. Arkhipov. Differential approach to surgery of TGA, VSD and LVOTO. A 10-year experience. 60 ESCVS international congress. Moscow. 15 May.

### Мероприятия, организованные при участии подразделения

Научно-практическая конференция «Актуальные для педиатра вопросы болезней сердечно-сосудистой системы у детей». Новосибирск, 10 марта.

Семинар, мастер-класс «Легочная гипертензия: принципы диагностики и лечения». Красноярск, 1 апреля.

Семинар «Актуальные вопросы детской кардиологии в Республике Тыва», Кызыл, 9 апреля.

Семинар «Сложные вопросы диагностики и лечения цианотических пороков периода новорожденности». Камень-на-Оби, 24 августа.

Семинар «Диагностика и лечение осложнений ВПС у детей». Хабаровск, 12 сентября.

Семинар «Актуальные вопросы детской кардиологии». Уфа, 22 сентября.

Семинар «Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов у детей». Горно-Алтайск, 28 сентября.

XV Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии»:

клинический разбор пациентов с идиопатической легочной артериальной гипертензией и легочной артериальной гипертензией при врожденных пороках сердца у детей. Москва, 14–17 февраля.

Региональное рабочее совещание с менеджерами здравоохранения «Основы направления развития оказания высокотехнологичной и специализированной медицинской помощи населению Сибири и Дальнего Востока». Новосибирск, 4 марта.

### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

17-й Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск, 17–19 июня.

VII Всероссийский семинар памяти проф. Н.А. Белоконов «Детская кардиология в аспекте междисциплинарных связей». Уфа, 19–20 сентября.

14-я Международная научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы медицины». Абакан, 27–28 апреля.

25-й Европейский съезд EACTS, Лиссабон, Португалия, 1–5 октября.

### **Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАМН, вузами, в том числе зарубежными**

Внедрение в нашем центре детской кардиохирургии и хирургии новорожденных детей

EACTS Congenital Database: налажены контакты с центральным комитетом, координатором базы Здиславом Тоботой (Польша, Варшава).

Центр детской кардиохирургии и хирургии новорожденных детей сотрудничает с кафедрой сердечно-сосудистой факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей (ФПКППВ) ГБОУ ВПО НГМУ Минздравсоцразвития России.

В отчетном году разработаны и утверждены две образовательные программы последипломного обучения врачей по специальностям «сердечно-сосудистая хирургия» и «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» (288 и 576 часов соответственно).

В соавторстве размещена в электронном издании одна статья. На клинической базе кафедры в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России проведено 7 сертификационных циклов.

### **Рецензирование**

В.Г. Стенин. Отзыв на диссертацию Д.В. Шматова «Хирургия клапанных пороков сердца с систолической дисфункцией левого желудочка» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация – НИИ кардиологии Томского научного центра СО РАМН.

Рецензирование статей – 1.

## Центр хирургии приобретенных пороков сердца и биотехнологий



Руководитель центра –  
Сергей Иванович Железнев,  
д-р мед. наук, профессор

Научное направление: реконструктивные хирургические технологии при приобретенных пороках сердца.

### Диссертационные исследования

А.В. Богачев-Прокофьев. Диссертационная работа «Хирургическое лечение фибрилляции предсердий у больных с клапанными пороками сердца» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Д.А. Астапов. Диссертационная работа «Биологическое протезирование клапанов сердца эпоксиобработанными биопротезами» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

И.И. Демин. Диссертационная работа «Операция Росса при сочетанной патологии клапанов сердца и восходящей аорты» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Ф.Ф. Тураев. Диссертационная работа «Прогнозирование в хирургии пороков аортального клапана» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Защищена в 2011 г.

Д.В. Шматов. Диссертационная работа «Хирургия клапанных пороков сердца с систолической дисфункцией левого желудочка» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Защищена в 2011 г.

С.О. Лавинюков. Диссертационная работа «Повторные операции при приобретенных пороках сердца» на соискание ученой

степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

М.Н. Емешкин. Диссертационная работа «Предикторы эффективности фрагментации предсердий при хирургической коррекции клапанных пороков сердца» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Р.М. Тулеутаев. Диссертационная работа «Реконструктивные операции на митральном клапане при соединительнотканной дисплазии» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

М.В. Ким. Диссертационная работа «Повторные вмешательства на трикуспидальном клапане у пациентов, оперированных по поводу митрального стеноза» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

М.В. Исаян. Диссертационная работа «Протезирование аортального клапана биологическим протезом «БиОЛАБ КА/ПТ» у больных пожилого и старческого возраста» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

А.Н. Пивкин. Диссертационная работа «Хирургические подходы в лечении пароксизмальной фибрилляции предсердий при коррекции клапанных пороков сердца» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Б.Е. Сартин. Диссертационная работа «Искусственные клапаны сердца «МедИнж» с модифицированной манжетой в хирургии клапанных пороков сердца» на соискание

ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

А.Б. Опен. Диссертационная работа «Бескаркасные биологические протезы при инфекционном эндокардите аортального клапана» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

П.П. Портнягин. Диссертационная работа «Атриопластика левого предсердия у больных с митральными пороками сердца» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

### Монографии

F. F. Turaev, A.M. Karaskov, S.I. Zheleznev. Aortic Valve Surgery / Ed. Noboru Motomura. Published by In Tech. Rijeka, Croatia. 246 p.

### Руководства

В.Г. Постнов, А.М. Караськов, В.В. Ломиворотов. Неврология в кардиохирургии / Под ред. В.Н. Ломиворотова. Новосибирск. 287 с.

### Статьи

С.И. Железнев, А.В. Богачев-Прокофьев, В.М. Назаров, А.Н. Пивкин, В.Р. Музаев. Отдаленные результаты хирургической процедуры MAZE у пациентов с клапанной патологией и фибрилляцией предсердий // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 17–21.

А.М. Караськов, А.Б. Опен, Д.П. Демидов, С.И. Железнев, И.И. Демин, Д.А. Астапов. Операция Росса как метод радикальной коррекции аортальной недостаточности при инфекционном эндокардите высокой степени активности // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 71–73.

Л.С. Барбараш, А.М. Караськов, М.Л. Семеновский, И.Ю. Журавлева, Ю.Н. Одаренко, П.А. Вавилов, А.В. Нохрин, Д.А. Астапов. Биопротезы клапанов сердца в России: опыт трех клиник // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 21–26.

С.И. Железнев, М.В. Исаян, Д.А. Астапов, В.М. Назаров, И.В. Иванов, Р.М. Тулеутаев. Непосредственные результаты протезирования аортального клапана каркасными биологическими протезами «БиоЛаб КА/ПТ» // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 16–20.

С.И. Железнев, В.М. Назаров, А.В. Богачев-Прокофьев, П.П. Портнягин, И.И. Демин, С.О. Лавинюков, Б.Е. Сартин, М.В. Исаян. Хирургическое лечение увеличенного левого предсердия различными

методами атриопластик // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4. С. 12–16.

Ф.Ф. Тураев. Влияние имплантации механических и биологических протезов на ремоделирование левого желудочка у пациентов с аортальным стенозом // Новости хирургии. № 1. С. 34–48.

A. Karaskov, A. Bogathev-Prokophev, E. Pokushalov, A. Romanov, S. Zheleznev. Ablation for atrial fibrillation during mitral valve surgery: One-years results through continuous subcutaneous monitoring // J. Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg. (принята в печать в 2011 г.).

S. Zheleznev, D. Astapov, M. Isajan. Results of aortic valve prosthesis skeletal biological «Biolab KA/ PT» in patients above 60 years // New Armenian Med. J. Vol. 5. № 2. P. 23–29.

### Тезисы докладов

17-й Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Т. 12, № 6:

Д.А. Астапов. Отдаленные результаты протезирования митрального клапана биопротезами «Кемкор» и «Перикор».

Д.А. Астапов. Функциональная оценка различных типов протезов в аортальной позиции у больных старшей возрастной группы.

Д.А. Астапов. Протезирование аортального клапана бескаркасными биопротезами «Кемерово-АБ-Композит Нео».

Лечение пароксизмальной фибрилляции предсердий при хирургии митрального клапана – нужно ли выполнять аблацию?

Операция Росса как метод радикальной коррекции аортальной недостаточности при инфекционном эндокардите высокой степени активности.

Профилактика разрывов задней стенки левого желудочка.

Резекционная атриопластика левого предсердия при атриомегалии. Оценка эффективности.

Результаты применения съемных протезов «МедИнж» у больных с пороками клапанов сердца.

Results of aortic valve prosthesis skeletal biological «Biolab KA/ PT» in patients above 60 years. Euro Caucasian Congress of Cardiology. Erevan.

Ross technique for redo aortic valve procedures. Юбилейный конгресс Европейского общества сердечно-сосудистых хирургов (60th Jubilee Congress of European Society of Cardiovascular Surgeons). Москва, 20–22 мая.

Ross technique for redo aortic valve procedures. 60-й Юбилейный конгресс Европейского общества сердечно-сосудистых хирургов (60th Jubilee Congress of European Society of Cardiovascular Surgeons). Москва, 20–22 мая.

Double-valve procedures with «Cardiamed Easy Change mechanical valve prostheses». 60-й Юбилейный конгресс Европейского общества сердечно-сосудистых хирургов (60th Jubilee Congress of European Society of Cardiovascular Surgeons). Москва, 20–22 мая.

Ross operation as an element of combined cardiac procedures. 60th ESCVS Meeting. Москва. 20–22 мая.

Paroxysmal AF Ablation during Mitral Valve Surgery: Results of Different Approaches. 21th World Congress World Society of Cardiothoracic Surgeons. Берлин, Германия, 12–15 июня.

Ablation for atrial fibrillation during mitral valve surgery: One-years results throught continuosus subcutaneous monitoring. EACTS Annual Meeting. Лиссабон, Португалия.

Long-term results of «Cardiamed-2» mechanical valve implantation: 7 years follow-up. 21th World Congress World Society of Cardiothoracic Surgeons. 12–15 June.

Forecasting value of initial anatomic-functional indicators on results of aortal prosthetics. Internationaler Kongress Fachmesse. Moderne Aspekte der Prophylaxe, Behandlung und Rehabilitation. Hannover. P. 160.

#### **Полученные в 2011 г. патенты на изобретения**

В.М. Назаров, С.И. Железнев, Б.Е. Сартин, А.В. Богачев-Прокофьев, С.О. Лавинюков, И.И. Демин. Способ имплантации механического протеза клапана сердца (заявка № 2010126894 от 30.06.2010, положительное решение о выдаче патента РФ от 30.06.2011).

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

Д.А. Астапов. Отдаленные результаты протезирования митрального клапана биопротезами «Кемкор» и «Перикор». XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

Д.А. Астапов. Протезирование аортального клапана бескаркасными биопротезами «Кемерово-АБ-Композит Нео». XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

Д.А. Астапов. Функциональная оценка различных типов протезов в аортальной позиции у больных старшей возрастной группы. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

В.М. Назаров. Лечение пароксизмальной фибрилляции предсердий при хирургии митрального клапана –

нужно ли выполнять абляцию? XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

В.М. Назаров. Хирургическая тактика при относительной трикуспидальной недостаточности. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

А.Б. Опен. Операция Росса как метод радикальной коррекции аортальной недостаточности при инфекционном эндокардите высокой степени активности. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

М.В. Исаян. Результаты протезирования аортального клапана каркасным биологическим протезом «Biolab KA/PT» у пациентов старше 60 лет. Еврокавказский конгресс кардиологов (Euro Caucasian Congress of Cardiology). Ереван, 29–30 октября.

С.О. Лавинюков. Процедура Росса как повторное хирургическое вмешательство на аортальном клапане. 60-й Юбилейный конгресс Европейского общества сердечно-сосудистых хирургов (60th Jubilee ESCVS Congress). Москва, 20–22 мая.

И.И. Демин. Операция Росса как элемент комбинированного вмешательства на сердце. 60-й Юбилейный конгресс Европейского общества сердечно-сосудистых хирургов (60th Jubilee ESCVS Congress). Москва, 20–22 мая.

А.В. Богачев-Прокофьев. Абляция пароксизмальной фибрилляции предсердий при хирургическом лечении пороков митрального клапана: результаты различных подходов. 21-й Международный конгресс общества кардиоторакальных хирургов. Берлин, Германия, 12–15 июня.

А.В. Богачев-Прокофьев. Абляция фибрилляции предсердий у пациентов с пороками митрального клапана: Однолетние результаты подкожного непрерывного мониторинга. 25-й конгресс Европейского общества кардиоторакальных хирургов (25th EACTS Annual Meeting). Лиссабон, Португалия, 1–5 октября.

А.В. Богачев-Прокофьев. Отдаленные результаты имплантации механического клапана «Cardiamed-2». 21-й Всемирный конгресс кардиоторакальных хирургов (21st WSCTS world congress). Берлин, Германия, 12–15 июня.

С.И. Железнев. Результаты различных технологий хирургического лечения фибрилляции предсердий у больных с клапанными пороками. Международный симпозиум «Актуальные вопросы хирургического лечения фибрилляции предсердий». Пермь, 26 февраля.

### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

Международный симпозиум «Актуальные вопросы хирургического лечения фибрилляции предсердий». Пермь, 26 февраля.

Международный симпозиум «Современные подходы лечения фибрилляции предсердий». Красноярск.

Седьмые научные чтения памяти акад. Е.Н. Мешалкина. Новосибирск, 17–19 июня.

17-й Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

21-й Всемирный конгресс кардиоторакальных хирургов. Берлин, Германия, 12–15 июня.

Европейский конгресс кардиоторакальных хирургов. Лиссабон, Португалия, 1–5 октября.

60-й Юбилейный конгресс Европейского общества сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 20–22 мая.

Всероссийский симпозиум «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой хирургии». Челябинск, 17 декабря.

Международный медицинский конгресс «Современные аспекты профилактики, лечения и реабилитации». Ганновер, Германия, 23–24 мая.

### **Участие в международных исследованиях**

Клиническая оценка устройства «ImCardia» (ImCardia for DHF – Safety and Functionality) (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01347125). Целью исследования является оценка эффективности и безопасности нового метода лечения диастолической дисфункции левого желудочка при помощи оригинального устройства «ImCardia» (CorAssist Cardiovascular Ltd.). Исследование завершается в 2011 г., проводятся последние контрольные исследования отдаленных сроков наблюдения (36 мес. после имплантации).

«V-Chordal» Adjustable System for Chordal Replacement in Mitral Valve Insufficiency Due to Leaflet Prolapse. Principal Investigator Ottavio Alfieri, MD Hospital San Raffaele (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01415947). Целью исследования является оценка эффективности протезирования хорд митрального клапана у больных с митральной недостаточностью при помощи

оригинального устройства «V-Chordal» (Valtech Cardio Ltd). Данная система позволяет регулировать длину неоход после отключения искусственного кровообращения под контролем интраоперационной эхокардиографии. В ННИИПК имплантировано три устройства, в настоящее время получены результаты наблюдений через один год после имплантации.

### **Рецензирование**

С.И. Железнев. Отзыв на диссертацию В.А. Бобошко «Оценка эффективности внутриаортальной баллонной контрапульсации и левосимендана у пациентов ИБС с низкой фракцией выброса левого желудочка» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация – Научно-исследовательский институт кардиологии СО РАМН, Томск.

С.И. Железнев. Отзыв на диссертацию Е.И. Кретова «Непосредственные результаты транскоронарной септальной аблации у больных с гипертрофической обструктивной кардиомиопатией» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология. Ведущая организация – ГОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития РФ, Омск.

А.В. Богачев-Прокофьев. Рецензия на диссертацию О.В. Крестьянинова «Баллонный катетер с лекарственным покрытием в лечении больных с рестенозом после коронарного стентирования» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.00.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация – учреждение РАМН «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» СО РАМН.

В.М. Назаров. Рецензия на диссертацию В.Г. Панасенко «Клинические особенности, факторы риска ишемической болезни сердца и непосредственные результаты хирургического лечения больных в возрасте до 45 лет».

В.М. Назаров. Отзыв на диссертацию Д.В. Шматова «Хирургия клапанных пороков сердца с систолической дисфункцией левого желудочка» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация – учреждение РАМН «НИИ кардиологии» СО РАМН, Томск.

Рецензирование статей – 6.

## Центр сосудистой и гибридной хирургии



Руководитель центра –  
Андрей Анатольевич  
Карпенко, д-р мед. наук,  
профессор

### Основные научные направления:

Разработка хирургических методик одномоментных и этапных гибридных оперативных вмешательств у пациентов с мультифокальным атеросклерозом (А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, М.А. Чернявский, А.А. Игнатенко).

Диагностика и хирургическое лечение острого тромбоза в системе нижней полой вены и тромбоза легочных артерий (А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, М.В. Старосоцкая, Ю.Е. Клеванец).

Изучение коллатерального резерва головного мозга в процессе хирургической коррекции кровотока по брахиоцефальным артериям с использованием церебральной оксиметрии и транскраниальной доплерографии (А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, О.В. Каменская, Р.А. Кужугет, П.В. Игнатенко, Е.Н. Левичева).

Улучшение результатов хирургического лечения аневризм брюшной аорты (А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, М.А. Чернявский, А.А. Игнатенко, А.Р. Дюсюпов).

Разработка и изучение эффективности эндоваскулярной реканализации артерий нижних конечностей (А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, В.Б. Стародубцев, П.В. Игнатенко, Д.Д. Арзамасцев).

Оптимизация малоинвазивных оперативных вмешательств при лечении хронической венозной недостаточности нижних конечностей (В.Б. Стародубцев, М.А. Чернявский).

### Диссертационные исследования

М.В. Старосоцкая. Диссертационная работа «Клинико-инструментальная оценка результатов хирургического лечения острой массивной ТЭЛА».

Д.Д. Арзамасцев. Диссертационная работа «Баллонная ангиопластика, провоспалительные факторы и эндотелиальная дисфункция в эффективности реканализации артерий нижних конечностей».

### Статьи

Е.Н. Левичева, А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев и др. Особенности кислородного обеспечения головного мозга при атеросклерозе брахиоцефальных артерий в сочетании с их патологической извитостью // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. № 2. С. 32–36.

А.А. Карпенко, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова и др. Оценка защиты мозга с помощью церебральной оксиметрии при операциях каротидной эндартерэктомии // Ангиология и сосудистая хирургия. № 1. С. 113–117.

А.А. Карпенко, Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова и др. Кислородное обеспечение головного мозга при операции каротидной эндартерэктомии с использованием общей и местной анестезии // Ангиология и сосудистая хирургия. № 2. С. 101–106.

А.А. Карпенко, А.Г. Едемский, А.М. Чернявский и др. Опыт хирургического лечения посттравматических артериовенозных аневризм аорто-почечной зоны // Ангиология и сосудистая хирургия. № 2. С. 139–144.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, А.Р. Дюсупов и др. Выбор и этапность хирургического вмешательства у больных с инфраренальной аневризмой брюшной аорты при сочетанном поражении коронарного русла и брахиоцефальных артерий // *Ангиология и сосудистая хирургия*. № 3.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, А.Р. Дюсупов и др. Определение тактики хирургического лечения инфраренальной аневризмы брюшной аорты при сочетанном поражении артериального русла сердца и головного мозга // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 2.

### Тезисы докладов

*Международный журнал интервенционных кардиоангиологов*. № 24:

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Р.А. Кужугет, В.Б. Стародубцев. Результаты эндоваскулярного лечения пациентов с многоуровневым поражением артерий нижних конечностей. С. 62–63.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Р.А. Кужугет, В.Б. Стародубцев. Реканализация, ангиопластика и стентирование при окклюзии поверхностной бедренной артерии. С. 61–62.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, М.В. Старосоцкая, А.М. Чернявский. Выбор тактики хирургического лечения больных с острой тромбозом эмболией легочных артерий. С. 62.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, М.В. Старосоцкая. Выбор тактики хирургического лечения больных с острой ТЭЛА. С. 75.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, В.Б. Стародубцев. Первый опыт эндопротезирования инфраренальных аневризм аорты. С. 78.

*Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg.*:

V. Starodubtsev, A. Karpenko, M. Cherniavsky, T. Vinogradova. Hybrid surgical interventions in the case of multilevel damages of brachiocephalic arteries // *Vol. 65*. P. 153.

M. Starosotskaya, A. Karpenko, M. Cherniavskiy, A. Cherniavskiy. Hybrid procedures in treatment of acute pulmonary embolism // *Vol. 1*. P. 137.

V. Starodubtsev, A. Karpenko, A. Cherniavskiy, S. Alsoy, A. Edemskiy. Surgical management of the visceral organs malperfusion syndrome in patients with acute aortic dissection // *Vol. 11 (9)*. P. 73.

*Бюл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания»*. Т. 12. № 6:

М.А. Чернявский, А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, П.В. Игнатенко. Результаты эндоваскулярного лечения пациентов с окклюзиями бедренных артерий. С. 173.

А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, П.В. Игнатенко. Малоинвазивные вмешательства в хирургическом лечении синдрома Лериша. С. 175.

А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, М.А. Чернявский, П.В. Игнатенко. Результаты хирургического лечения пациентов с аневризмой инфраренального отдела аорты. № 6.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, М.В. Старосоцкая. Анализ отдаленных результатов хирургического лечения острой массивной ТЭЛА. № 6.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, Ю.Е. Клеванец. Лечение острой массивной ТЭЛА у больных с тромбофилией. № 6.

*Материалы научно-практической конференции с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири»*. Новосибирск:

А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, М.А. Чернявский, П.В. Игнатенко. Возможности гибридной хирургии при многоуровневых поражениях магистральных артерий у пациентов с хронической ишемией нижних конечностей.

А.А. Карпенко, М.А. Чернявский, В.Б. Стародубцев, П.В. Игнатенко. Результаты эндоваскулярного лечения окклюзий подвздошных и бедренных артерий.

### Медицинские технологии

А.А. Карпенко, В.Б. Стародубцев, М.А. Чернявский. Гибридные оперативные вмешательства при многоуровневых поражениях брахиоцефальных артерий. Утверждена ФС № 2011/033 от 11 марта 2011 г.

А.М. Караськов, А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, М.В. Старосоцкая и др. Тромболитическая терапия тромбозом легочных артерий рекомбинантным активатором плазминогена урокиназного типа Пуролазой. Утверждена ФС № 2011/104 от 12 мая 2011 г.

### Патенты

А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, А.Р. Дюсупов. Способ интраоперационной диагностики нарушения коллатерального кровообращения в бассейне нижней брыжеечной и внутренних подвздошных артерий при аневризме инфраренального отдела брюшной аорты (заявка № 2009119849/14).

А.А. Карпенко, А.М. Чернявский, А.Р. Дюсупов. Способ профилактики острого нарушения кровообращения толстой кишки в бассейне нижней брыжеечной



артерии при реконструкции инфраренального отдела брюшной аорты (заявка № 2009119806 от 25.05.2009).

А.А. Карпенко, П.В. Игнатенко. Способ аутоартериальной реконструкции бифуркации сонной артерии (приоритетная справка № 2011139454 от 29.09.2011).

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

*60-й Юбилейный Европейский конгресс сердечно-сосудистых хирургов. Москва:*

В. Стародубцев. Hybrid surgical intervention in the case of multilevel damages of brachiocephalic arteries.

В. Стародубцев. Hybrid surgical intervention in the case of multilevel damages of patients with chronic ischemia of the lower extremities.

В. Стародубцев. Surgical management of the visceral organs malperfusion syndrome in patients with acute aortic dissection.

М. Чернявский. Hybrid procedures in treatment of acute pulmonary embolism.

*17-й Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва:*

М.А. Чернявский. Малоинвазивные вмешательства в хирургическом лечении синдрома Лериша.

Ю.Е. Клеванец. Лечение острой массивной ТЭЛА у больных с тромбофилией.

Ю.Е. Клеванец. Анализ отдаленных результатов хирургического лечения острой массивной ТЭЛА.

А.А. Карпенко. Результаты хирургического лечения пациентов с аневризмой инфраренального отдела аорты.

*Четвертый международный съезд кардиоангиологов. Москва:*

М.А. Чернявский. Результаты эндоваскулярного лечения пациентов с многоуровневым поражением артерий нижних конечностей.

А.А. Карпенко. Выбор тактики хирургического лечения больных с острой ТЭЛА.

М.А. Чернявский. Реканализация, ангиопластика и стентирование окклюзии поверхностной бедренной артерии.

А.А. Карпенко. Первый опыт эндопротезирования инфраренальных аневризм аорты.

М.А. Чернявский. Отдаленные результаты хирургического лечения острой тромбоэмболии легочной артерии. Девятый съезд хирургов РФ.

*Научные чтения, посвященные памяти акад. Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск:*

А.А. Карпенко. Возможности гибридной хирургии при многоуровневых поражениях магистральных артерий у пациентов с хронической ишемией нижних конечностей.

М.А. Чернявский. Результаты эндоваскулярного лечения окклюзий подвздошных и бедренных артерий.

#### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Мастер-класс «Эндоваскулярное лечение острых тромбозов периферических артерий с использованием системы Rotarex (Straub Medical)» в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ. Новосибирск.

Мастер-класс Р. Хабазова, А. Беленького «Эндоваскулярное лечение хронических окклюзий периферических артерий» на VII Мешалкинских чтениях в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ. Новосибирск, 17–19 июня.

Симпозиум «Современные подходы к лечению ишемии нижних конечностей» в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ (Э. Калабреззи, Али Амин, А. Беленький). Новосибирск.

#### **Участие в международных исследованиях**

Третья фаза исследования с целью оценки безопасности и эффективности применения Апиксабана для продленного лечения тромбоза глубоких вен и ТЭЛА. Цель – оценить эффективность и безопасность непрямого антикоагулянта Апиксабана в лечении тромбоза глубоких вен и ТЭЛА. Проведена предварительная обработка полученных результатов.

Впервые в России проведена операция замены инфицированного аортобифemorального синтетического протеза на гомографт, изготовленный в ННИИПК, с включением в кровотоки ранее окклюзированных подвздошных артерий после их реканализации и стентирования.

## Центр ангионеврологии и нейрохирургии



Руководитель центра –  
Алексей Леонидович  
Кривошапкин, д-р мед. наук,  
профессор, чл.-кор. РАМН

Научное направление: высокие медицинские технологии в минимально инвазивной нейрохирургии и ангионеврологии.

### Диссертационные исследования

К.Ю. Орлов. Диссертационная работа «Комплексное лечение артериовенозных мальформаций головного мозга» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.00.28 – нейрохирургия.

В.А. Панарин. Диссертационная работа «Моделирование и мониторинг изменений локальной гемодинамики при эмболизации церебральных артериовенозных мальформаций» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.00.28 – нейрохирургия.

А.С. Гайтан. Диссертационная работа «Безопасная максимальная резекция и использование онколитических вирусов в лечении злокачественных глиом» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.00.28 – нейрохирургия.

А.С. Брусаянская. Диссертационная работа «Качество жизни пациентов после наложения экстра-интракраниального микрососудистого анастомоза» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.00.28 – нейрохирургия.

А.С. Родионов. Диссертационная работа «Хирургическая тактика при сочетанной нейрососудистой и кардиоваскулярной патологии» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.00.28 – нейрохирургия.

### Статьи

А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, П.А. Семин, А.С. Гайтан, В.В. Каньгин. Пути решения нерешенных проблем нейроонкологии

// Современная онкология. Октябрь. Neuro Oncology Expert Forum Meeting II.

Р.Р. Байрамов, П.И. Никитин, В.С. Панунцев, К.Ю. Орлов. Оптимизация тактики эндоваскулярного лечения больных с большими и гигантскими церебральными артериовенозными мальформациями // Якутский медицинский журнал. № 1 (33).

Р.Р. Байрамов, П.И. Никитин, В.С. Панунцев, К.Ю. Орлов. Результаты эндоваскулярных вмешательств при больших и гигантских артериовенозных мальформациях // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. Спецвыпуск. Т. 3. С. 254–255.

Р.Р. Байрамов, П.И. Никитин, В.С. Панунцев, К.Ю. Орлов. Особенности эндоваскулярного лечения больных с АВМ IV–V градацией по Spetzler – Martin // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. Спецвыпуск. Т. 3. С. 273.

Р.Р. Байрамов, П.И. Никитин, В.С. Панунцев, К.Ю. Орлов. Эндоваскулярное лечение больных с АВМ IV–V градацией Spetzler – Martin // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. Т. 3. № 2. С. 36–39.

### Тезисы докладов

В.А. Панарин. Адьювантная эмболизация интракраниальных менигиом адгезивными и неадгезивными композициями // X Юбилейная Всероссийская конференция нейрохирургов «Поленовские чтения». Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, А.С. Гайтан. Интраоперационная флуоресценция и компьютерная навигация при удалении внутримозговых опухолей // X Юбилейная Всероссийская конференция

нейрохирургов «Поленовские чтения».  
Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, А.С. Гайтан.  
Сочетание микрохирургии и нейроэндоскопии при удалении злокачественных глиом с применением интраоперационной флюоресценции // XV Всероссийская научно-практическая конференция «Многопрофильная больница: проблемы и решения». Ленинск-Кузнецкий, 8–9 сентября.

К.Ю. Орлов, В.С. Панунцев. Технические особенности эмболизации АВМ неадгезивной композиции ONYX // Международный журнал интервенционных кардиоангиологов. М. № 24. С. 96. IV Российский съезд интервенционных кардиоангиологов. Москва, 21–23 марта.

К.Ю. Орлов, В.С. Панунцев. Тактика лечения церебральных аневризм // IV Российский съезд интервенционных кардиоангиологов. Москва, 21–23 марта.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин. Адьювантная эмболизация интракраниальных менингиом адгезивными и неадгезивными композициями // X Юбилейная Всероссийская конференция нейрохирургов «Поленовские чтения». Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин, В.С. Панунцев. Особенности эмболизации АВМ ONYX // X Юбилейная Всероссийская конференция нейрохирургов «Поленовские чтения». Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин, В.С. Панунцев. Применение различных типов микрокатетеров при эмболизации АВМ ONYX // Российский нейрохирургический форум «Сосудистая нейрохирургия». Екатеринбург, 26–28 октября.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин. Использование стентов с открытой ячейкой и покрытых платиновых микроспиралей при эмболизации аневризм // Российский нейрохирургический форум «Сосудистая нейрохирургия». Екатеринбург, 26–28 октября.

В.А. Панарин. Использование медицинского клея «Сульфакрилат» в сосудистой нейрохирургии // Научно-практическая конференция, посвященная применению медицинского клея «Сульфакрилат» в различных областях медицины. Бийск, 9 декабря.

E.S. Polovnikov, O.Y. Anikeeva, E.G. Melidi, O.A. Gavronina, A.S. Gaitan, P.V. Filatov, I.E. Bedniy. Non-standard fractionated stereotactic radiosurgery for acoustic neurinomas // Fifth Annual Meeting of the Asian Gamma Knife Academy. S.-Peterburg, 29 September – 1 October.

## Медицинские технологии

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин, В.В. Берестов. Метод эндоваскулярного лечения больных с церебральными аневризмами (на рецензии в НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко).

## Заявки на выдачу патента

А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, А.С. Гайтан.  
Способ радикального удаления внутримозговых глиальных опухолей (приоритетная справка № 2011101018 от 12.01.2011).

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин, В.В. Берестов. Способ эмболизации церебральных артериовенозных мальформаций неадгезивной композицией Опух 18 с проксимальной окклюзией афферента для контроля рефлюкса эмболизата (отправлена заявка).

## Доклады на форумах, в том числе международных

A. Krivoschapkin, E. Melidy, V. Panarin, P. Semin, S. Nasonov, A. Gaitan. Siberian Experience of cerebral aneurysm management. Newcastle Gateshead, UK, 2–5 May.

A. Krivoschapkin, E. Melidy, A. Gaitan. 5-ALA Micro and Endoscopy for Malignant Brain Tumor Resection. EANS 2011. 14th European Congress of Neurosurgery. Rome, Italy, 9–14 October.

А.Л. Кривошапкин. Хирургическое лечение аденом гипофиза. Региональная конференция «Эндоназальная хирургия основания черепа». Новосибирск.

А.Л. Кривошапкин. Современные принципы лечения злокачественных глиом головного мозга. Научно-практическая конференция «Современные подходы в лечении колоректального рака, рака желудка. Злокачественные глиомы головного мозга». Новосибирск, 26 мая.

А.Л. Кривошапкин. Хирургические методы лечения геморрагического инсульта. IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

А.Л. Кривошапкин. Лекции в НГМУ по нейроонкологии и цереброваскулярной патологии (12 часов) в программе цикла усовершенствования врачей «Актуальные вопросы неврологии и нейрореабилитации». Новосибирск, 8, 11 апреля.

А.Л. Кривошапкин. Лекции в НГМУ по нейроэндоскопии, закрытой черепно-мозговой травме и цереброваскулярной патологии (12 часов) в программе цикла

усовершенствования врачей «Актуальные вопросы детской неврологии». Новосибирск, 20 мая.

А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, В.А. Панарин, К.Ю. Орлов. Лекции в НГМУ по всем разделам нейрохирургии (144 часов) в программе цикла усовершенствования врачей «Актуальные вопросы нейрохирургии». Новосибирск, апрель.

К.Ю. Орлов, В.С. Панунцев. Технические особенности эмболизации АВМ неадгезивной композиции ONYX. IV Российский съезд интервенционных кардиоангиологов. Москва, 21–23 марта.

К.Ю. Орлов, В.С. Панунцев. Тактика лечения церебральных аневризм. IV Российский съезд интервенционных кардиоангиологов. Москва, 21–23 марта.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин. Адьювантная эмболизация интракраниальных менингиом адгезивными и неадгезивными композициями». X Юбилейная всероссийская конференция нейрохирургов «Поленовские чтения». Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин, В.С. Панунцев. Особенности эмболизации АВМ ONYX. X Юбилейная всероссийская конференция нейрохирургов «Поленовские чтения». Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин, В.С. Панунцев. Применение различных типов микрокатетеров при эмболизации АВМ ONYX. Российский нейрохирургический форум «Сосудистая нейрохирургия». Екатеринбург, 26–28 октября.

К.Ю. Орлов, В.А. Панарин, А.Л. Кривошапкин. Использование стентов с открытой ячейкой и покрытых платиновых микроспиралей при эмболизации аневризм. Российский нейрохирургический форум «Сосудистая нейрохирургия». Екатеринбург, 26–28 октября.

К.Ю. Орлов. Курс лекций и показательные эндоваскулярные операции на базе регионального сосудистого центра Ставропольского регионального центра. Ставропольский край, апрель.

К.Ю. Орлов. Лекция «Эмболизация АВМ ONYX». Школа международной ассоциации нейрохирургов WFNS. Астана, Казахстан, 30 мая – 1 июня.

К.Ю. Орлов. Хирургическое лечение аневризм церебральных сосудов. 2-й конгресс нейрохирургов и неврологов Киргизии. Чолпоната, Киргизия, 18–19 августа.

### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Международная школа постдипломного образования. Эскулап академия «Реваскуляризация головного мозга», Новосибирск, 24–26 февраля. Ответственные исполнители: А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, К.Ю. Орлов. ННИИПК (23 участника, регион РФ).

Мастер-класс «Эндоваскулярное лечение крупных и гигантских артериальных аневризм с использованием стентов, изменяющих поток». 30–31 марта. Ответственные исполнители: А.Л. Кривошапкин, К.Ю. Орлов, В.А. Панарин (26 участников, регион Сибири).

Российско-французский научно-радиологический симпозиум, посвященный вопросам интервенционной нейрорадиологии, в ННИИПК. Новосибирск, 3–5 октября.

### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

Научно-практическая конференция «Современные подходы в лечении колоректального рака, рака желудка. Злокачественные глиомы головного мозга». Новосибирск, 26 мая.

Региональная конференция «Эндоназальная хирургия основания черепа». Новосибирск.

The joint European Association of Neurosurgical Societies annual meeting and the 4th World Intracerebral Haemorrhage Conference. STICH II and STITCH (Trauma) investigators' meeting. Newcastle Gateshead, UK, 2–5 May.

EANS 2011. 14th European Congress of Neurosurgery. Rome, Italy, 9–14 October.

Neuro Oncology Expert Forum Meeting II. Zurich, Germany, 29 июня – 1 июля.

World Federation of Neurosurgical Societies Executive Committee Meeting. Porto de Galinhas, Recife, Brazil, 16 сентября.

World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery Interim Meeting. CapeTown, South Africa, 18–23 ноября.

Федеральный образовательный цикл «Сосудистая нейрохирургия». Тюмень, 26–28 мая.

Научно-практический курс Всероссийского нейрохирургического форума «Современные гемостатики в нейрохирургии». Санкт-Петербург, 15–16 апреля.

111-я Всероссийская конференция по детской нейрохирургии. Казань, 8–10 июня.

Международный сертификационный научно-практический цикл по нейроэндоскопии. Грайсфальд, Германия, 28–30 октября.

IV Российский съезд интервенционных кардиологов. Москва, 21–23 марта.

X Юбилейная всероссийская конференция нейрохирургов «Поленовские чтения». Санкт-Петербург, 19–22 апреля.

Российский нейрохирургический форум «Сосудистая нейрохирургия». Екатеринбург, 26–28 октября.

Курс WFNS. Астана, Казахстан, 30 мая – 1 июня.

2-й конгресс нейрохирургов и неврологов Киргизии. Чопоната, Киргизия, 18–20 августа.

Съезд всемирной ассоциации интервенционных нейрорадиологов WFNS. Кейптаун, ЮАР, 8–11 декабря.

14-й конгресс международного сообщества нейрохирургических ассоциаций WFNS. Порто де Галинас, Бразилия, 14–17 сентября.

Международный научно-практический семинар Института неврологии им. Брега «Инtrate-кальная терапия в неврологии и нейрохирургии». Милан, Италия, 22–23 марта.

Международный сертификационный научно-практический цикл по нейроэндоскопии. Грайсфальд, Германия, 4–6 мая.

Федеральный образовательный цикл «Актуальные вопросы черепно-мозговой травмы». Тюмень, 17–20 декабря.

Выставка-семинар по программе правительства Москвы «Разработка и практическое освоение в здравооох-

ранении новых методов и средств профилактики, диагностики и лечения онкологических, инфекционных и других опасных заболеваний». Москва, 22 декабря.

Лечение артериальных аневризм со стент-ассистенцией, workshop. Леон, Франция, 17–18 февраля.

Международный курс по интервенционной нейрорадиологии и нейрохирургии LINNC&ACINR. Париж, Франция, 23–25 мая.

19-й курс по интервенционной нейрорадиологии CINR, Цюрих, Германия, 24–27 августа.

Обучающий курс Европейского общества минимально инвазивной неврологической терапии ESMINT. Барселона, Испания, 4–8 декабря.

#### **Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАНН, вузами, в том числе зарубежными**

Сотрудничество с ИЦИГ СО РАН, ИПТМ СО РАН, ИЯФ СО РАН в рамках междисциплинарного проекта «Онкогенез глиом и репарация головного мозга человека». Грант финансируется СО РАН.

Сотрудничество с ИГД СО РАН, Институтом физиологии СО РАНН в рамках междисциплинарного проекта «Моделирование гемодинамики мозга человека в норме и патологии». Грант финансируется СО РАНН.

Создание Новосибирского института нейронаук.

Сотрудничество с Институтом физиологии СО РАНН в рамках проекта «Ишемическая прекогнция в цереброваскулярной нейрохирургии».

Сотрудничество с Newcastle University (Международные трайлы: STICH II, STICH (trauma)).

Сотрудничество с ассоциацией ESMINT по вопросам изучения отдаленных результатов установки перенаправляющих поток стентов.

## Отделение радиотерапии



Заведующая отделением –  
Ольга Юрьевна Аникеева,  
канд. мед. наук

Научное направление: стереотаксическая прецизионная конформная лучевая терапия злокачественных и доброкачественных новообразований и неопухолевых процессов.

### Диссертационные исследования

О.Ю. Аникеева. Диссертационная работа «Радиохирургия рака легкого у пациентов с сердечно-сосудистой патологией» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.19 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

### Тезисы докладов

E.S. Polovnikov, O.Y. Anikeeva. Non-standard fractionated stereotactic radiosurgery for acoustic neuromas // Fifth Annual Meeting of the Asian Gamma Knife Academy, 25–27 сентября. Т. 1. № 5. С. 52.

М.М. Зарипов, О.Ю. Аникеева, Е.А. Самойлова, Ю.Э. Наров, И.С. Кунин. Первый опыт конформной лучевой терапии как этап мультимодального лечения рака предстательной железы // Материалы VI Российского онкологического конгресса. С. 81–82.

*Материалы Восточноевропейского съезда радиологов – пользователей Elekta:*

О.Ю. Аникеева, Е.С. Половников, П.В. Филатов. Использование стереотаксической системы Elekta Axesse в клинической практике. С. 16.

Е.С. Половников, О.Ю. Аникеева, П.В. Филатов. Нестандартное фракционирование в лучевой терапии. С. 18.

П.В. Филатов, Е.С. Половников, О.Ю. Аникеева. Отработка методологии дозиметрической проверки качества лечения. С. 21.

### Медицинские технологии

С.В. Русаков, Г.С. Саас, О.Ю. Аникеева, Е.А. Самойлова. Способ лечения солидных злокачественных опухолей методом онкотермии. Утверждена ФС № 2011/289 от 22 сентября 2011 г.

### Доклады на форумах, в том числе международных

О.Ю. Аникеева. Возможности лучевой терапии – пациентам Новосибирской области. Всероссийская научно-практическая конференция онкологов Сибири и Дальнего Востока. Томск, 20 марта.

О.Ю. Аникеева. Комплексное лечение рака предстательной железы. Ежегодная конференция онкоурологов. Новосибирск, 21 января.

О.Ю. Аникеева. Новые возможности оказания ВМП по профилю онкология в ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина. Научно-практическая конференция, посвященная качеству оказания медицинских услуг. Новосибирск, 4 марта.

И.В. Бедный. Современные методы лучевой терапии, обеспечение точности и безопасности лучевого лечения. Республиканская конференция по онкологии. Брест, Беларусь, 2–3 марта.

О.Ю. Аникеева. Использование стереотаксической системы Elekta Axesse в клинической практике. Восточноевропейский съезд пользователей Elekta. Москва, 24–25 июня.

Е.С. Половников. Нестандартное фракционирование в лучевой терапии. Восточноевропейский съезд пользователей Elekta. Москва, 24–25 июня.

П.В. Филатов. Отработка методологии дозиметрической проверки качества лечения. Восточноевропейский съезд пользователей Elekta. Москва, 24–25 июня.

О.Ю. Аникеева. Клинические аспекты радиохирургии в современной онкологии. Украинский онкологический форум «Организация онкологической помощи». Киев, Украина, 27–28 июня.

Е.С. Половников. Возможности оказания ВМП по профилю онкология в ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина в Сибирском регионе. Совещание по оказанию ВМП населению республики Алтай. Горно-Алтайск, 27 сентября.

О.Ю. Аникеева. Нестандартное фракционирование при стереотаксической радиохирургии акустических неврином. Пятая ежегодная Азиатская конференция по радиохирургии опухолей ЦНС. Санкт-Петербург, 25–27 сентября.

О.Ю. Аникеева. Состояние радиологической помощи в Новосибирской области. XV онкологический конгресс, совещание Ассоциации сибирских онкологов. Москва, 15–18 ноября.

**Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Научно-практический семинар с международным участием «Разработка и внедрение новых технологических

решений и подготовка высококвалифицированных кадров для ядерной медицины». Новосибирск, 14–15 декабря.

**Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

Научно-практическая конференция, посвященная качеству оказания медицинских услуг. Новосибирск, 4 марта.

Научно-практический семинар с международным участием «Разработка и внедрение новых технологических решений и подготовка высококвалифицированных кадров для ядерной медицины». Новосибирск, 14–15 декабря.

**Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАМН, вузами, в том числе зарубежными**

Разрабатывается совместная с Новосибирским государственным университетом программа по подготовке специалистов по специальности «медицинская физика», протокол о намерениях от 14.12.2011 г.

Организация международного референсного центра «Стереотаксический центр радиохирургии и лучевой терапии» по подготовке врачей-радиологов, медицинских физиков технологиям прецизионного лучевого лечения злокачественных новообразований. Ведется разработка программы обучения.

## Лаборатория анестезиологии и реаниматологии



Заведующий лабораторией – Владимир Владимирович Ломиворотов, д-р мед. наук, профессор

Научное направление: защита организма при операциях в условиях искусственного кровообращения.

### Руководство

В.Г. Постнов, А.М. Караськов, В.В. Ломиворотов. Неврология в кардиохирургии / Отв. ред. В.Н. Ломиворотов; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; 2-е издание, исправленное и дополненное. Новосибирск. 287 с.

### Статьи

В.В. Ломиворотов, Д.Н. Пономарев, В.А. Шмырев, Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова. Применение дистанционного ишемического прекондиционирования у кардиохирургических больных // Общая реаниматология. № 3. С. 63–69.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Сравнительная оценка профилактического использования внутриаортальной баллонной контрпульсации и левосимендана у больных ишемической болезнью сердца с низкой фракцией выброса левого желудочка // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 49–54.

В.В. Ломиворотов, Л.Г. Князькова, Л.В. Ломиворотова, Т.А. Могутнова, В.А. Шмырев. Прекондиционирующий эффект севофлурана у больных ишемической болезнью сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 55–58.

В.В. Ломиворотов. Основные мировые тенденции научного поиска в области кардиоанестезиологии // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 34–38.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Превентивная внутриаортальная баллонная контрпульсация или левосимендан? Что лучше у кардиохирургических пациентов высокого риска? // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 39–46.

В.В. Ломиворотов, Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова, Л.В. Ломиворотова. Кардиопротективные свойства севофлурана при операциях в условиях искусственного кровообращения // Анестезиология и реаниматология. № 6. С. 13–16.

В.А. Непомнящих, В.В. Ломиворотов, М.Н. Дерягин, Л.Г. Князькова, В.Н. Ломиворотов, М.А. Новиков. Роль эндогенной интоксикации в развитии полиорганной дисфункции у кардиохирургических больных в раннем послеоперационном периоде // Анестезиология и реаниматология. № 6. С. 16–20.

V.V. Lomivorotov, A.M. Cherniavskiy, V.A. Boboshko, I.A. Kornilov, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Levosimendan vs intra-aortic balloon pump in high-risk cardiac surgery // Asian. Cardiovasc. Thorac. Annals. Vol. 19. P. 154–159.

V.V. Lomivorotov, S.E. Efremov, V.A. Boboshko, I.N. Leiderman, V.N. Lomivorotov, A.T. Cheung, A.M. Karaskov. Preoperative total lymphocyte count in peripheral blood as a predictor of poor outcome in adult cardiac surgery // J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. Vol. 25 (6). P. 975–980.

V.V. Lomivorotov, S.M. Efremov, V.A. Shmirev, D.N. Ponomarev, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Glutamine is cardioprotective in patients with ischemic heart disease following cardiopulmonary bypass // Heart Surgery Forum. Vol. 14 (6). P. 384–388.



V.V. Lomivorotov, V.A. Boboshko, S.M. Efremov, I.A. Kornilov, A.M. Cherniavskiy, V.N. Lomivorotov, L.G. Kniazkova, A.M. Karaskov. Levosimendan versus an intra-aortic balloon pump in high-risk cardiac patients // J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. № 1. [Epub ahead of print].

### Тезисы докладов

*Suppl. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. EACTA 2011 Abstracts. The 26th Annual meeting of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists. Vienna, Austria. Vol. 25. № 3S. S3:*

V. Lomivorotov, S. Efremov, V. Shmirev, V. Boboshko. Preoperative total lymphocyte count in peripheral blood as a predictor of poor outcome in adult non-urgent cardiac surgery. P. 3.

V. Lomivorotov, V. Shmirev, D. Ponomarev, L. Knyazkova. Remote ischemic preconditioning is not beneficial in patients operated during cardiopulmonary bypass. P. 26.

V. Lomivorotov, A. Kalinichenko, I. Kornilov, S. Efremov, V. Shmirev, L. Kniazkova. Methylprednisolone promotes endothelial dysfunction in patients operated under cardiopulmonary bypass. P. 27.

V. Shmirev, V. Lomivorotov, D. Ponomarev. A word of caution for using hypertonic hydroxyethyl starch solution in valvular heart surgery. P. 31.

V. Lomivorotov, V. Boboshko, A. Cherniavskiy, I. Kornilov, V. Shmirev, L. Knyazkova. Levosimendan versus intra-aortic balloon pump in high risk cardiac patients operated under cardiopulmonary bypass: a pilot study. P. 33.

### Доклады на форумах, в том числе международных

V.V. Ломиворотов. Выбор метода гемодинамической поддержки в кардиохирургии высокого риска. Симпозиум по терапии критических состояний. Туохилампи, Финляндия, 15–16 ноября.

*26-й конгресс Европейской ассоциации кардиоторакальных анестезиологов. Вена, Австрия, 3–5 июня:*

V.V. Ломиворотов. Предоперационное содержание абсолютного количества лимфоцитов в периферической крови – предиктор неблагоприятного исхода у взрослых пациентов при кардиохирургических вмешательствах.

V.V. Ломиворотов. Метилпреднизолон вызывает эндотелиальную дисфункцию у пациентов, оперируемых в условиях искусственного кровообращения.

V.V. Ломиворотов. Левосимендан или внутриаортальная баллонная контрпульсация у кардиохирургических пациентов высокого операционного риска при операциях в условиях искусственного кровообращения.

V.A. Шмырев. Безопасность применения гипертонического раствора у пациентов при коррекции клапанных пороков. 26-й конгресс Европейской ассоциации кардиоторакальных анестезиологов. Вена, Австрия, 3–5 июня.

V.A. Шмырев. Дистантное ишемическое прекондиционирование не обладает преимуществами при операциях в условиях искусственного кровообращения.

C.M. Ефремов. Низкое предоперационное содержание лимфоцитов как предиктор неблагоприятного исхода в кардиохирургии. 31-й Международный симпозиум по интенсивной терапии и критической медицине. Брюссель, Бельгия, 22–25 марта.

C.M. Ефремов. Абсолютное количество лимфоцитов является лучшим предиктором внутригоспитальной летальности, чем индекс массы тела в кардиохирургии. 33-й конгресс Европейской ассоциации по клиническому питанию и метаболизму. Гетеборг, Швеция.

V.V. Ломиворотов. Сравнительная оценка использования левосимендана и ВАБК в кардиохирургии высокого риска. Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

V.V. Ломиворотов. Основные мировые тенденции научного поиска в кардиоанестезиологии. Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

V.V. Ломиворотов. Прекондиционирование в защите сердца и мозга у кардиохирургических пациентов. IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

C.M. Ефремов. Влияние нутритивной недостаточности на исход кардиохирургических вмешательств. Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

C.M. Ефремов. Нутритивная недостаточность в кардиохирургии. IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

V.V. Ломиворотов. Имплантация системы INCOR – взгляд с позиций анестезиолога. XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

V.V. Ломиворотов. Абсолютное количество лимфоцитов в периферической крови – прогностический маркер

критических состояний в кардиохирургии. XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

В.А. Шмырев. Роль белков теплового шока в кардиопротективных эффектах севофлурана при кардиохирургических вмешательствах. XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

В.А. Шмырев. Имплантация системы механической поддержки левого желудочка «INCOR». Взгляд с позиций анестезиолога. 3-я научная конференция «Московская трансплантология». Москва.

В.А. Шмырев. Выбор температурного режима искусственного кровообращения в хирургии приобретенных пороков сердца. Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

А.В. Святченко. Кардиопротективный эффект глутамин у больных ИБС при операциях в условиях искусственного кровообращения. Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

#### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

#### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

26-й конгресс Европейской ассоциации кардиоторакальных анестезиологов. Вена, Австрия, 3–5 июня.

31-й Международный симпозиум по интенсивной терапии и критической медицине. Брюссель, Бельгия, 22–25 марта.

33-й конгресс Европейской ассоциации по клиническому питанию и метаболизму. Гетеборг, Швеция, 4–7 сентября.

XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

#### **Рецензирование**

В.В. Ломиворотов. Отзыв на диссертацию М.В. Новиковой «Анестезиологическое обеспечение вертеброхирургических операций высокого риска с использованием севофлурана» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология. Ведущая организация – «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздравсоцразвития России.

В.В. Ломиворотов. Отзыв на диссертацию Е.В. Угловой «Защита миокарда при операциях на сердце с искусственным кровообращением у детей первого года жизни» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

В.В. Ломиворотов. Отзыв на диссертацию В.Ю. Симагина «Анестезия севофлюраном при реконструктивных операциях на сонных артериях» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология-реаниматология (Барнаул).

В.В. Ломиворотов. Отзыв на диссертацию А.А. Пионтека «Преимущества и недостатки тепловой и холодной кровяной кардиopleгии при протезировании аортального клапана у пациентов с гипертрофией миокарда» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология-реаниматология (Екатеринбург).

В.В. Ломиворотов. Отзыв на автореферат Н.В. Саура «Эффективность аутодонорства при хирургической коррекции сколиотических деформаций позвоночника» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови. Ведущая организация – Новосибирский государственный медицинский университет.

## Лаборатория искусственного кровообращения



Заведующий лабораторией –  
Игорь Анатольевич  
Корнилов, канд. мед. наук

Научное направление: совершенствование искусственного и вспомогательного кровообращения.

### Диссертационное исследование

А.П. Калиниченко. Диссертационная работа «Влияние метилпреднизолона на синдром капиллярной утечки при операциях в условиях искусственного кровообращения» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология. Защищена 26.10.2011 на заседании диссертационного совета Д 208.063.01 при ФБГУ «ННИИПК».

### Статьи

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова, С.М. Ефремов. Влияние метилпреднизолона на эндотелиальную функцию при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 30–34.

V.V. Lomivorotov, V.A. Boboshko, A.M. Chernyavskiy, V.N. Lomivorotov, A.M. Karaskov. Levosimendan versus intra-aortic balloon pump in high-risk surgery // Asian Cardiovasc. Thorac. Annals. Vol. 19. № 2. P. 154–159.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, Л.Г. Князькова, И.А. Корнилов. Влияние метилпреднизолона на проницаемость капилляров при операциях в условиях искусственного кровообращения // Общая реаниматология. № 2. С. 39–44.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Прогностическая роль маркеров эндотелиальной дисфункции и синдрома капиллярной утечки при операциях реваскуляризации миокарда в условиях искусст-

венного кровообращения // Вестник новых медицинских технологий. Т. XVIII. С. 390–392.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Сравнительная оценка профилактического использования внутриаортальной баллонной контрпульсации и левосимендана у больных ишемической болезнью сердца с низкой фракцией выброса левого желудочка // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 49–54.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Превентивная внутриаортальная баллонная контрпульсация или левосимендан? Что лучше у кардиохирургических пациентов высокого риска? // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 39–46.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, Л.Г. Князькова, И.А. Корнилов. Влияние метилпреднизолона на эндотелиальную дисфункцию и капиллярную утечку при операциях первичного коронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения // Клиническая физиология кровообращения. Т. 3. № 3.

V.V. Lomivorotov, V.A. Boboshko, S.M. Efremov, I.A. Kornilov, A.M. Chernyavskiy, V.N. Lomivorotov, L.G. Knazkova, A.M. Karaskov. Levosimendan Versus an Intra-Aortic Balloon Pump in High-Risk Cardiac Patients // J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. № 1 [Epub ahead of print].

### Тезисы докладов

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Взаимосвязь эндотелиальной дисфункции с капиллярной утечкой, функциями почек и легких при операциях реваскуляризации миокарда в

условиях искусственного кровообращения // Сборник научных трудов V Межрегиональной конференции, посвященной памяти акад. РАМН, проф. Л.В. Полуэктова «Актуальные проблемы хирургии». С. 184–186.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Е-селектин как предиктор развития осложнений в послеоперационном периоде кардиохирургической операции в условиях искусственного кровообращения // Сборник научных трудов V Межрегиональной конференции, посвященной памяти акад. РАМН, проф. Л.В. Полуэктова «Актуальные проблемы хирургии». С. 186–188.

I.A. Kornilov, A.P. Kalinichenko, V.V. Lomivorotov, L.G. Knyazkova, S.M. Efremov. Methylprednisolone does not reduce capillary leak syndrome in operations with cardiopulmonary bypass: a randomized single center study // Abstracts 14<sup>th</sup> European congress on Extracorporeal Circulation Technology. P. 25.

V. Lomivorotov, V. Boboshko, A. Cherniavskiy, I. Kornilov, V. Shmirev, L. Knyazkova. Levosimendan versus intra-aortic balloon pump in high risk cardiac patients operated under cardiopulmonary bypass: a pilot study // Cardiothorac. Vasc. Anest. The 26<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists, Vienna, Austria. Vol. 25. № 3. P. 33.

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

И.А. Корнилов. Метилпреднизолон не влияет на синдром капиллярной утечки при операциях в условиях искусственного кровообращения: рандомизированное одноцентровое исследование. 14-й Европейский конгресс по экстракорпоральным технологиям. Дубровник, Хорватия, 15–17 июня.

## Группа нейрореаниматологии



Руководитель группы –  
Вадим Георгиевич Постнов,  
д-р мед. наук

Научное направление: гипоксическая энцефалопатия в кардиохирургии.

### Руководство

В.Г. Постнов, А.М. Караськов, В.В. Ломиворотов. Неврология в кардиохирургии/ Отв. ред. В.Н. Ломиворотов; ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; 2-е издание, исправленное и дополненное. Новосибирск. 287 с.

### Статьи

Н.Н. Аверко, А.М. Чернявский, М.В. Викторова, В.Г. Постнов, И.Г. Жилина. Гипервентиляционный синдром у женщин с ишемической болезнью сердца в постменопаузе и репродуктивном периоде до и после операции коронарного шунтирования // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 69–72.

М.В. Агеева, В.Г. Постнов, Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова, С.Г. Сидельников. Влияние умеренной гипотермии на сывороточный уровень нейронспецифических белков, кислородное обеспечение и нейрокогнитивный статус пациентов при операциях ревазуляризации миокарда // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 35–41.

А.Г. Васяткина, В.Г. Постнов. Нейрофизиологические методы исследования в кардиохирургии (электроэнцефалография и вызванные потенциалы) // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 81–88.

### Тезисы докладов

А.Г. Васяткина, В.Г. Постнов, В.В. Ломиворотов, О.В. Жукова. Анализ ЭЭГ при острых нарушениях сознания после

кардиохирургических вмешательств // Тезисы докладов 13-й Всероссийской конференции «Жизнеобеспечение при критических состояниях». М. С. 29.

В.Г. Постнов, В.В. Ломиворотов, С.И. Железнев, А.Г. Васяткина, О.В. Жукова. Клинические варианты острых гипоксических энцефалопатий в кардиохирургии и алгоритмы их интенсивной фармакологической коррекции // Статьи и тезисы докладов 10-й Межрегиональной с международным участием научно-практической конференции «Актуальные вопросы неврологии». Новосибирск. С. 118–119.

Е.А. Левин, В.Г. Постнов, А.Г. Васяткина, Т.В. Третьякова, В.В. Ломиворотов. Нейрокогнитивные функции кардиохирургических пациентов после операции: психофизиологический анализ // Материалы VII съезда Казахского физиологического общества с международным участием «Современная физиология: от клеточно-молекулярной до интегративной – основа здоровья и долголетия». Алматы, Казахстан, С. 34–35.

В.Г. Постнов, В.В. Ломиворотов, С.И. Железнев, Е.А. Левин, А.Г. Васяткина, Т.А. Плотникова, О.В. Жукова. Острая гипоксическая энцефалопатия в кардиохирургии: диагностика, нейромониторинг и алгоритмы ее интенсивной фармакологической коррекции // Труды II Национального конгресса «Неотложные состояния в неврологии». М. С. 267.

Т.В. Мухоедова, В.Г. Постнов, З.М. Унарокова. Возможности экстракорпоральной детоксикации в лечении гипоксических энцефалопатий у кардиохирургических больных // Труды II Национального конгресса «Неотложные состояния в неврологии». М. С. 267.

В.Г. Постнов, В.В. Ломиворотов, С.И. Железнев, Е.А. Левин, А.Г. Васяткина,

Т.А. Плотникова, О.В. Жукова. Энцефалопатии в кардиохирургии: диагностика, нейромониторинг и алгоритмы их интенсивной фармакологической коррекции // Материалы Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Современная неврология: возможности и перспективы». Новосибирск. С.

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

Е.А. Левин. Нейрокогнитивные функции кардиохирургических пациентов после операции: психофизиологический анализ. VII съезд Казахского физиологического общества с международным участием «Современная физиология: от клеточно-молекулярной до интегративной – основа здоровья и долголетия». Алматы, Казахстан, 14–16 сентября.

А.Г. Васяткина. Анализ ЭЭГ при острых нарушениях сознания после кардиохирургических вмешательств. 1-я Всероссийская конференция молодых ученых «Инновации в анестезиологии-реаниматологии» и 13-я Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

В.Г. Постнов. Клинические варианты острых гипоксических энцефалопатий в кардиохирургии и алгоритмы их интенсивной фармакологической коррекции. 10-я Межрегиональная с международным участием научно-практическая конференция «Актуальные вопросы неврологии». Новосибирск – Томск, 25–26 мая.

В.Г. Постнов. Острая гипоксическая энцефалопатия в кардиохирургии: диагностика, нейромониторинг и алгоритмы ее интенсивной фармакологической коррекции. II Национальный конгресс «Неотложные состояния в неврологии». Москва, 30 ноября – 1 декабря.

В.Г. Постнов. Энцефалопатии в кардиохирургии: диагностика, нейромониторинг и

алгоритмы их интенсивной фармакологической коррекции. Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Современная неврология: возможности и перспективы». Новосибирск, 23–24 декабря.

#### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

1-я Всероссийская конференция молодых ученых «Инновации в анестезиологии-реаниматологии» и 13-я Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

10-я Межрегиональная с международным участием научно-практическая конференция «Актуальные вопросы неврологии». Новосибирск – Томск, 25–26 мая.

VII съезд Казахского физиологического общества с международным участием «Современная физиология: от клеточно-молекулярной до интегративной – основа здоровья и долголетия». Алматы, Казахстан, 14–16 сентября.

II Национальный конгресс «Неотложные состояния в неврологии». Москва, 30 ноября – 1 декабря.

Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Современная неврология: возможности и перспективы». Новосибирск, 23–24 декабря.

#### **Рецензирование**

Отзыв на монографию В.М. Алифинова, О.М. Антухова «Инсульт. Эпидемиология, диагностика, лечение, профилактика» (Опубликован в журнале «Бюллетень сибирской медицины». № 2.).

Рецензирование статей – 1.

## Группа гемодиализа и экстракорпоральной детоксикации

Руководитель группы –  
Александр Сергеевич  
Борисов, канд. мед. наук

Научное направление: оптимизация экстракорпоральной детоксикации в периоперационном обеспечении кардиохирургических больных.

### Руководства

Т.В. Мухоедова. Критерии инициации заместительной почечной терапии при критических состояниях / Руководство для врачей. 20 с.

В.Г. Постнов, А.М. Караськов, В.В. Ломиворотов. Неврология в кардиохирургии / отв. ред. В.Н. Ломиворотов. Руководство для врачей. Новосибирск, 287 с.

### Статьи

З.М. Унароков, Т.В. Мухоедова. Динамика ацетатемии при применении бикарбонатного и безацетатного диализата у больных с острым почечным повреждением // Нефрология. № 4. С. 34–38.

Т.В. Мухоедова, О.В. Жидкова. Динамика цитокинового статуса и внеклеточного протеина теплового шока 70 у кардиохирургических больных с полиорганной недостаточностью // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4. С. 34–44.

### Тезисы докладов

Е.А. Нишатаева, Т.В. Мухоедова. Динамика показателей сердечно-легочной недостаточности при лечении высокими конвективными дозами на продленной терапии у кардиохирургических больных // Нефрология и диализ. № 3. С. 338.

### Доклады на форумах, в том числе международных

З.М. Унароков, Т.В. Мухоедова. Сравнительное изучение ацетатемии при SLED со стандартным бикарбонатным ацетатсвободным диализатом у кардиохирургических больных. 48-й Международный конгресс «Европейская ассоциация нефрологии, диализа, трансплантации». Прага, Чехия, 23–26 июня.

Т.В. Мухоедова. Заместительная почечная терапия при критических состояниях: что нового? IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.

Е.А. Нишатаева, Т.В. Мухоедова. Сравнительное влияние непрерывной гемофильтрации в различной дозе на полиорганные дисфункции у кардиохирургических больных. XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

А.А. Малов, Т.В. Мухоедова. Прогноз исхода при острой почечной недостаточности в послеоперационном периоде: есть ли прогресс? XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

А.А. Малов. Прогноз летального исхода при диализ-зависимой острой почечной недостаточности в кардиохирургии. Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

**Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

XIII Всероссийская конференция «Жизнеобеспечение при критических состояниях». Москва, 28–30 марта.

48-й Международный конгресс «Европейская ассоциация нефрологии, диализа, трансплантации». Прага, Чехия, 23–26 июня.

Конференция с международным участием «Современные стандарты в кардиоанестезиологии. От науки к практике». Новосибирск, 8–9 сентября.

IV съезд кардиологов Сибирского федерального округа «Сердечно-сосудистые заболевания: от первичной профилактики до высоких технологий в повседневной практике». Кемерово, 21–23 сентября.



## Лаборатория клинико-биохимических исследований

Руководитель лаборатории –  
Анна Николаевна  
Шилова, д-р мед. наук

Научное направление: изучение биологической стратегии организма, патофизиологических процессов компенсации и повреждения при сердечно-сосудистой патологии и различных способах ее хирургической коррекции.

### Диссертационные исследования

Проведены биохимические исследования в рамках следующих работ.

А.П. Калиниченко. Диссертационная работа «Влияние метилпреднизолона на синдром капиллярной утечки при операциях в условиях искусственного кровообращения» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология. Работа защищена 26.10.2011 г.

Е.В. Углова. Диссертационная работа «Защита миокарда при операциях на сердце с искусственным кровообращением у детей первого года жизни» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология. Работа защищена 21.09.2011 г.

Е.И. Кретов. Диссертационная работа «Непосредственные результаты транскоронарной септальной аблации у больных с гипертрофической обструктивной кардиомиопатией» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология. Работа защищена 01.06.2011 г.

### Статьи

А.И. Субботовская, В.С. Козырева, Л.Г. Князькова, В.В. Ломиворотов, С.М. Ефремов, Д.С. Сергеевичев, А.П. Субботовский, С.Г. Сидельников. Субпопуляционный состав лимфоцитов после кардиохирургических вмешательств

в условиях искусственного кровообращения // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 47–50.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Прогностическая роль маркеров эндотелиальной дисфункции и синдрома капиллярной утечки при операциях ревааскуляризации миокарда в условиях искусственного кровообращения // Вестник новых медицинских технологий. № 2. С. 390–392.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова, С.М. Ефремов. Влияние метилпреднизолона на эндотелиальную функцию при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 30–34.

А.П. Калиниченко, В.В. Ломиворотов, Л.Г. Князькова, И.А. Корнилов. Влияние метилпреднизолона на проницаемость капилляров при операциях в условиях искусственного кровообращения // Общая реаниматология. № 2. С. 39–43.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Сравнительная оценка профилактического использования внутриаортальной баллонной контрпульсации и левосимендана у больных ишемической болезнью сердца с низкой фракцией выброса левого желудочка // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 49–54.

В.В. Ломиворотов, В.А. Бобошко, А.М. Чернявский, И.А. Корнилов, Л.Г. Князькова. Превентивная внутриаортальная баллонная контрпульсация или левосимендан? Что лучше у кардиохирургических пациентов высокого риска? // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 39–46.

В.В. Ломиворотов, Д.Н. Пономарев, В.А. Шмырев, Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова. Применение дистантного ишемического прекодиционирования у кардиохирургических больных // *Общая реаниматология*. № 3 С. 63–69.

В.В. Ломиворотов, Л.Г. Князькова, Л.В. Ломиворотова, Т.А. Могутнова, В.А. Шмырев. Прекодиционирующий эффект севофлурана у больных ишемической болезнью сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 2. С. 55–58.

В.Н. Ильина, А.И. Субботовская, Л.Г. Князькова, В.С. Козырева, Т.С. Скачкова, О.Ю. Шипулина, Д.С. Сергеевичев, А.П. Субботовский. Применение молекулярно-биологических методов исследования для диагностики инфекции области хирургического вмешательства, вызванной бактериями рода *Staphylococcus* // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 4. С. 45–48.

В.Н. Ильина, О.В. Струнин, С.Н. Прохоров, Ю.Н. Горбатов. Микробиологические аспекты терапии вентилятор-ассоциированной пневмонии, обусловленной *Pseudomonas aeruginosa*, у детей раннего возраста с врожденными пороками сердца // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 2. С. 59–63.

Е.В. Углова, Г.П. Нарциссова, Л.Г. Князькова, В.Н. Ломиворотов, Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников, Ю.Л. Наберухин. Клинико-биохимические аспекты эффективности защиты миокарда при радикальной коррекции врожденных пороков сердца у пациентов первого года жизни // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 1. С. 41–48.

Л.М. Самойлова, Ю.Н. Горбатов, С.Н. Прохоров, О.В. Струнин, М.А. Новикова. Анализ случаев бактериемии у детей первого года жизни, больных врожденными пороками сердца, с осложненным течением послеоперационного периода // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 4. С. 11–16.

М.В. Агеева, В.Г. Постнов, Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова, С.Г. Сидельников. Влияние умеренной гипотермии на сывороточный уровень нейронспецифических белков, кислородное обеспечение и нейрокогнитивный статус пациентов при операциях реваскуляризации миокарда // *Патология кровообращения и кардиохирургия*. № 1. С. 35–40.

О.В. Струнин, В.В. Ломиворотов, Ю.Н. Горбатов, А.В. Шунькин, Н.П. Леонов, Л.Г. Князькова, В.Н. Ильина. К вопросу о транслокации кишечной микрофлоры при хирургической коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения у детей раннего возраста // *Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия*. Т. 4. № 1. С. 61–64.

## Тезисы докладов

*Материалы 17-го Всероссийского съезда сердечно-сосудистых хирургов. Москва:*

А.А. Перевозчикова, О.В. Струнин, Л.Г. Князькова. Динамика маркеров сердечной недостаточности у детей при коррекции пороков сердца на фоне применения милринона. С. 207.

А.В. Святченко, В.В. Ломиворотов, С.М. Ефремов, Л.Г. Князькова. Кардиопротективные свойства глутамина при операциях в условиях искусственного кровообращения. С. 188.

А.И. Субботовская, В.С. Козырева, В.Н. Ильина, Л.Г. Князькова, И.И. Кудашкина, А.П. Субботовский. Применение молекулярно-биологических методов для идентификации *Pseudomonas aeruginosa* в эндотрахеальном аспирате. С. 215.

А.И. Субботовская, В.С. Козырева, Л.Г. Князькова, В.В. Ломиворотов, С.М. Ефремов, И.И. Кудашкина, А.П. Субботовский. Роль сердечной недостаточности в формировании лимфоцитопении у пациентов с приобретенными пороками сердца. С. 50.

А.И. Субботовская, В.С. Козырева, Л.Г. Князькова, В.В. Ломиворотов, С.М. Ефремов, И.И. Кудашкина, А.П. Субботовский. Влияние сердечной недостаточности на интенсивность стресс-реакции при хирургической коррекции ППС. С. 210.

В.С. Козырева, А.И. Субботовская, В.Н. Ильина, Л.Г. Князькова, И.И. Кудашкина, А.П. Субботовский. Использование ПЦР в диагностике стафилококковой инфекции области хирургического вмешательства. С. 215.

В.С. Козырева, А.И. Субботовская, Л.Г. Князькова, И.И. Кудашкина, В.В. Ломиворотов, В.А. Шмырев, Д.Н. Пономарев. Продукция цитокинов IL-6 и IL-10 клетками периферической крови при хирургическом вмешательстве в условиях ИК. С. 183.

И.И. Кудашкина, А.И. Субботовская, В.С. Козырева, Л.Г. Князькова, В.В. Ломиворотов, В.А. Шмырев, Д.Н. Пономарев. К вопросу об оценке резервных возможностей иммунной системы при операциях в условиях искусственного кровообращения. С. 210.

Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова, В.В. Ломиворотов, А.И. Субботовская, В.А. Шмырев, Д.Н. Пономарев. Маркеры повреждения мозга в условиях воспаления и снижения общей антиоксидантной активности при операциях АКШ. С. 204.

Л.М. Самойлова, Ю.Н. Горбатов, С.Н. Прохоров, М.А. Новикова, Л.Г. Князькова. Воспалительный

ответ у детей первого года жизни после кардиохирургического вмешательства. С. 205.

Л.М. Самойлова, Ю.Н. Горбатов, С.Н. Прохоров, М.А. Новикова. Бактериемия у детей первого года жизни после кардиохирургических вмешательств. С. 214.

*Сибирский онкологический журнал. Прил. № 1:*

А.Н. Шилова, А.Ф. Лазарев, Е.Ф. Котовщикова. Функциональная активность тромбоцитов у онкобольных. С. 123–124.

А.Н. Шилова, П.А. Воробьев, Ю.Н. Шилова, А.Ф. Лазарев. Нефракционированный и низкомолекулярный гепарин для профилактики онкотромбозов: фармако-экономический анализ. С. 125.

А.Н. Шилова, С.А. Ходоренко, А.Ф. Лазарев, Ю.Н. Шилова. Показатели коагуляционного гемостаза у онкологических больных. С. 124–125.

А.Н. Шилова, С.А. Ходоренко, П.А. Воробьев, А.Ф. Лазарев. Фармако-экономический анализ применения разных гепаринов для профилактики тромбозов у онкологических больных // Мат. Всероссийской научно-практич. конф. с международным участием «Инновации в онкологической практике». Барнаул. С. 382–383.

Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова, В.В. Ломиворотов, С.А. Сергеев. Протеазно-ингибиторный баланс в условиях хирургического стресса и искусственного кровообращения // Мат. 5-й Всероссийской научно-практич. конф. «Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов». Новосибирск. С. 93–94.

Н.А. Кармадонова, Н.П. Леонов, О.В. Струнин, О.Н. Соловьев. Оценка состояния системы гемостаза, уточнение причин повышенной кровопотери у детей раннего возраста с врожденными пороками сердца и обогащением малого круга кровообращения, оперированных в условиях гипотермической перфузии // Мат. 5-й Всероссийской научно-практич. конф. с международным участием «Клиническая гемостазиология и гемореология в сердечно-сосудистой хирургии». М. С. 229–230.

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

Л.Г. Князькова, Т.А. Могутнова, В.В. Ломиворотов, С.А. Сергеев. Протеазно-ингибиторный баланс в условиях хирургического стресса и искусственного

кровообращения. 5-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов». Новосибирск, 12–14 апреля.

Н.А. Кармадонова, Н.П. Леонов, О.В. Струнин, О.Н. Соловьев. Оценка состояния системы гемостаза, уточнение причин повышенной кровопотери у детей раннего возраста с врожденными пороками сердца и обогащением малого круга кровообращения, оперированных в условиях гипотермической перфузии. Всероссийская научно-практическая конференция «Клиническая гемостазиология и гемореология в сердечно-сосудистой хирургии». Москва, 2–5 февраля.

*17-й Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября:*

А.И. Субботовская. Использование молекулярно-биологических методов для идентификации возбудителей нозокомиальных инфекций.

Л.М. Самойлова. Бактериемия у детей первого года жизни после кардиохирургического вмешательства.

В.С. Козырева, А.И. Субботовская, Л.Г. Князькова, И.И. Кудашкина, В.В. Ломиворотов, В.А. Шмырев, Д.Н. Пономарев. Продукция цитокинов IL-6 и IL-10 клетками периферической крови при хирургическом вмешательстве в условиях ИК.

Л.М. Самойлова, Ю.Н. Горбатов, С.Н. Прохоров, М.А. Новикова, Л.Г. Князькова. Воспалительный ответ у детей первого года жизни после кардиохирургического вмешательства.

#### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

Научно-образовательный форум «Современная лабораторная медицина: инновационные технологии лабораторного анализа и диапазон клинического применения». Кемерово, 26–27 октября.

Научно-практическая конференция «Инновации в современной лабораторной медицине». Новосибирск, 26–27 октября.

Школа по проточной цитометрии. Челябинск, 24–31 августа.

Рецензирование статей – 1.

## Центр хирургической аритмологии



Руководитель центра –  
Евгений Анатольевич  
Покушалов, д-р мед. наук

Научное направление: интервенционное лечение нарушений сердечного ритма.

### Диссертационные исследования

А.Б. Романов. Диссертационная работа «Методологические подходы в лечении электро-механической диссинхронии левого желудочка у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

С.Н. Артеменко. Диссертационная работа «Методологические подходы усовершенствования техники радиочастотной катетерной абляции фибрилляции предсердий» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

С.А. Байрамова. Диссертационная работа «Оценка эффективности криоабляции фибрилляции предсердий у пациентов с изолированным трепетанием предсердий» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

Д.А. Елесин. Диссертационная работа «Сочетанный метод радиочастотной абляции у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Р.Т. Камиев. Диссертационная работа «Лечение желудочковых нарушений ритма у пациентов с аритмогенной дисплазией правого желудочка в педиатрической популяции» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Д.В. Лосик. Диссертационная работа «Сравнительная оценка хирургического и медикаментозного методов лечения пациентов с постоянной формой фибрилляции предсердий» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

И.Г. Стенин. Диссертационная работа «Ресинхронизирующая терапия как метод лечения сердечной недостаточности у пациентов с ишемической и дилатационной кардиомиопатией» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

А.Г. Стрельников. Диссертационная работа «Изучение возможности устранения фибрилляции предсердий путем химической денервации сердца» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

В.В. Шабанов. Диссертационная работа «Оценка отдаленной эффективности метода катетерной абляции у пациентов с рецидивами фибрилляцией предсердий в раннем послеоперационном периоде на основании типирования аритмии» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

А.А. Якубов. Диссертационная работа «Сравнение катетерной абляции с антиаритмической терапией у пациентов с впервые выявленной пароксизмальной формой фибрилляции предсердий» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

**Статьи**

E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, S. Artyomenko, A. Turov, N. Shirokova, A. Karaskov. Use of An Implantable Monitor to Detect Arrhythmia Recurrences and Select Patients for Early Repeat Catheter Ablation for Atrial Fibrillation: A Pilot Study // *Circ. Arrhythm. Electrophysiol.* № 4. P. 823–831.

E. Pokushalov, A. Romanov, A. Cherniavsky, G. Corbucci, I. Pak, Y. Kareva, A. Karaskov. Ablation of paroxysmal atrial fibrillation during coronary artery bypass grafting: 12 months' follow-up through implantable loop recorder // *Eur. J. Cardiothorac. Surg.* Vol. 40 (2). P. 405–411.

E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, D. Prohorova, A. Chernyavsky, P. Larionov, I. Terekhov, S. Artyomenko, E. Kliver, N. Shirokova, A. Karaskov, N. Dib. Cardiac resynchronization therapy and bone marrow cell transplantation in patients with ischemic heart failure and electromechanical dyssynchrony: a randomized pilot study // *J. Cardiovasc. Transl. Res.* Vol. 4 (6). P. 767–778.

D.G. Katritsis, E. Giazitzoglou, T. Zografos, E. Pokushalov, S.S. Po, A.J. Camm. Rapid pulmonary vein isolation combined with autonomic ganglia modification: a randomized study // *Heart rhythm.* Vol. 8 (5). P. 672–678.

E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, S. Artyomenko, A. Turov, N. Shirokova, A. Karaskov. Ablation of paroxysmal and persistent atrial fibrillation: 1-year follow-up through continuous subcutaneous monitoring // *J. Cardiovasc. Electrophysiol.* Vol. 22 (4). P. 369–375.

S.P. Medvedev, E.V. Grigor'eva, A.I. Shevchenko, A.A. Malakhova, E.V. Demytyeva, A.A. Shilov, E.A. Pokushalov, A.M. Zaidman, M.A. Aleksandrova, E.Y. Plotnikov, G.T. Sukhikh, S.M. Zakian. Human induced pluripotent stem cells derived from fetal neural stem cells successfully undergo directed differentiation into cartilage // *Stem Cells Dev.* Vol. 20 (6). P. 1099–1112.

R.O. Bonow, G. Maurer, K.L. Lee. Myocardial Viability and Survival in Ischemic Left Ventricular Dysfunction // *N. Eng. J. Med.* Vol. 364. P. 1617–1625. for the STICH Trial Investigators.

E.J. Velazquez, K.L. Lee, M.A. Deja. Coronary-Artery Bypass Surgery in Patients with Left Ventricular Dysfunction // *N. Eng. J. Med.* Vol. 364. P. 1607–1616. for the STICH Trial Investigators.

E. Pokushalov, A. Romanov, G. Corbucci, A. Cherniavsky, A. Karaskov. Benefit of ablation of first diagnosed paroxysmal atrial fibrillation during coronary artery bypass grafting: a pilot study // *Eur. J. Cardiothorac. Surg.* Epub ahead of print.

Д.А. Елесин, А.Б. Романов, А.Н. Туров, В.В. Шабанов, И.Г. Стенин, А.А. Якубов, Д.В. Лосик, С.Н. Артеменко, С.В. Панфилов, Е.А. Покушалов. Радиочастотная абляция пароксизмальной и длительно персистирующей форм фибрилляции предсердий: 1-летний период наблюдения

с помощью непрерывного подкожного мониторинга // *Вестник аритмологии.* № 63. С. 5–11.

В.В. Селина, А.Н. Туров, А.Б. Романов, С.В. Панфилов, Н.В. Широкова, В.В. Шабанов, Е.А. Покушалов. Клиническая эффективность длительного подкожного мониторинга ЭКГ у пациентов с фибрилляцией предсердий // *Вестник аритмологии.* № 63. С. 16–21.

А.Н. Туров, Е.А. Покушалов, С.Н. Артеменко, В.В. Шабанов. Объем активационного картирования при катетерной абляции предсердных эктопических аритмий // *Вестник аритмологии.* № 64. С. 5–10.

Е.А. Покушалов, А.Н. Туров, А.Б. Романов, Н.В. Широкова, В.В. Селина, С.В. Панфилов. Сравнительный анализ процедуры С. Рарропе и анатомической абляции ганглионарных сплетений у пациентов с фибрилляцией предсердий // *Вестник аритмологии.* № 64. С. 16–22.

А.А. Якубов, А.Б. Романов, С.Н. Артеменко, А.Н. Туров, В.В. Шабанов, И.Г. Стенин, Д.А. Елесин, Д.В. Лосик, Е.А. Покушалов. Эпикардальная абляция желудочковой тахикардии у детей с аритмогенной кардиомиопатией правого желудочка // *Вестник аритмологии.* № 64. С. 29–33.

Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, С.Н. Артеменко, А.Н. Туров, А.Н. Архипов, А.А. Прокопенко. Резекция ушка левого предсердия после неудачной катетерной абляции фокусной предсердной тахикардии // *Вестник аритмологии.* № 64. С. 50–52.

А.Н. Туров, Е.А. Покушалов, С.Н. Артеменко, В.В. Шабанов. К вопросу об участии механизма micro re-entry в происхождении фокусных предсердных аритмий // *Вестник аритмологии.* № 64. С. 56–59.

Н.В. Широкова, А.Н. Туров, Е.А. Покушалов, В.В. Селина, А.Б. Романов. Длительное подкожное мониторирование электрокардиограммы для оценки эффективности катетерной абляции фибрилляции предсердий // *Вестник аритмологии.* № 65. С. 5–11.

И.Г. Стенин, А.Б. Романов, В.В. Шабанов, Д.А. Елесин, А.А. Якубов, Д.В. Лосик, А.Н. Туров, О.В. Старосотникова, Е.А. Покушалов. Радиочастотная абляция ганглионарных сплетений левого предсердия у пациентов с хронической формой фибрилляции предсердий // *Вестник аритмологии.* № 65. С. 19–24.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов, Д.В. Субботин, Е.Э. Кливер. Трансэндокардиальная клеточная кардиомиопластика у пациентов с ишемической болезнью сердца // *Вестник НГУ.* Т. 9. Вып. 3. С. 77–84.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов, Д.В. Субботин. Результаты трансэндокардиальной клеточной кардиомиопластики у

пациентов с выраженной ишемической дисфункцией миокарда // Вестник НГУ. Т. 9. Вып. 2. С. 169–176.

Е.А. Покушалов, А.Н. Туров. Катетерная абляция пароксизмальной синоатриальной ре-ентри тахикардии // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 3. С. 75–80.

С.В. Панфилов, А.Н. Туров, Е.А. Покушалов, П.Л. Шугаев, Д.А. Елесин, И.Г. Стенин. Катетерная абляция у ребенка грудного возраста с хронической желудочковой тахикардией из пучка Гиса // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 93–96.

Е.А. Покушалов, А.Н. Туров, П.Л. Шугаев, В.В. Шабанов, И.Г. Стенин. Клиническое наблюдение: одномоментное устранение трех аритмий при помощи многокамерной навигации // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 73–75.

В.И. Коненков, О.В. Повещенко, И.И. Ким, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, Н.А. Гульева, В.В. Бернвальд, А.В. Шевченко, О.В. Голованова, Е.В. Янкайте, А.Ф. Повещенко, А.М. Караськов. Влияние G-CSF на проангиогенные свойства мобилизованных клеток периферической крови у больных с хронической сердечной недостаточностью // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. Т. VI. № 3. С. 71–75.

### Тезисы докладов

*J. Am. College Cardiology. Vol. 57. Is. 14. Suppl. 5:*

A. Romanov, E. Pokushalov, A. Cherniavskiy, A. Karaskov, K. Goscinska-Bis, J. Bis, A. Bochenek. Coronary artery bypass grafting with concomitant cardiac resynchronization therapy in patients with ischemic heart failure and left ventricular dyssynchrony: results from a multicenter study. P. E909.

E. Pokushalov, A. Romanov, S. Artemenko, A. Turov, N. Shirokova, A. Karaskov. Percutaneous epicardial ablation of ventricular tachycardia after failure of endocardial approach in the pediatric population with arrhythmogenic right ventricular dysplasia. P. E453.

A. Romanov, E. Pokushalov, A. Cherniavskiy, E. Kliver, A. Karaskov, N. Dib. Efficiency of intramyocardial injections of autologous bone marrow mononuclear cells in patients with ischemic heart failure: a randomized study. P. E241.

E. Pokushalov, A. Romanov, D. Prohorova, S. Artemenko, A. Cherniavskiy, A. Karaskov, N. Dib. Cardiac resynchronization therapy in patients with ischemic heart failure after bone marrow cell transplantation. P. E103.

E. Pokushalov, A. Romanov, S. Artemenko, V. Shabanov, I. Stenin, A. Karaskov, D. Katritsis. Ganglionated plexi ablation for longstanding persistent atrial fibrillation. P. E25.

A. Romanov, E. Pokushalov, S. Artemenko, V. Shabanov, I. Stenin, A. Turov. Two different ablation strategies in patients with paroxysmal atrial fibrillation: a prospective randomized comparison. P. E20.

E. Pokushalov, A. Romanov, S. Artemenko, A. Turov, V. Shabanov, V. Selina, A. Karaskov, G. Corbucci. A prospective analysis of atrial fibrillation episode number and duration after pulmonary vein isolation: findings from 12 months of continuous ecg loop recordings. P. E10.

### Доклады на форумах, в том числе международных

Е.А. Покушалов. Абляция ганглионарных сплетений. 10-й симпозиум по фибрилляции предсердий. Вена, Австрия, 24–25 марта.

А.Б. Романов. Длительное монитирование после изоляции легочных вен. Результаты годовичного наблюдения. Международная встреча исследователей по имплантируемым устройствам 2011. Барселона, Испания, 3–5 июня.

Е.А. Покушалов – председатель секции «Риск и польза катетерной абляции фибрилляции предсердий». Конгресс Европейского общества кардиологов (ESC-2011). Париж, Франция, 27–31 августа.

Е.А. Покушалов. Четыре шага к проведению успешной абляции: доступ, картирование, абляция, сопоставление. II Ежегодный симпозиум AFIB Unplugged. Чикаго, США, 15–17 сентября.

Е.А. Покушалов. Международные перспективы абляции ФП. II Ежегодный симпозиум AFIB Unplugged. Чикаго, США, 15–17 сентября.

*14-й Конгресс Всемирного общества аритмологов при участии Международного общества по кардиостимуляции и электрофизиологии (14th WSA ICPEP Congress), Афины, Греция, 11–14 декабря:*

Е.А. Покушалов – председатель секции «Новые технологии визуализации левого предсердия при абляции ФП».

Е.А. Покушалов. Какова роль абляции ганглионарных сплетений при ФП?

Е.А. Покушалов. Роль абляции ганглионарных сплетений при ФП (рандомизированное исследование).

*Симпозиум «Современные возможности диагностики и лечения нарушений ритма сердца». Горно-Алтайск, 5 апреля:*

А.Н. Туров. Лечение нейрокардиальных обмороков.

А.Н. Туров. Лечение трепетания предсердий.

А.Н. Туров. Современные возможности профилактики внезапной сердечной смерти. Лечение трепетания предсердий.

*Симпозиум «Современные возможности диагностики и лечения нарушений ритма сердца». Бийск, 7 апреля:*

А.Н.Туров. Лечение нейрокардиальных обмороков.

А.Н. Туров. Лечение трепетания предсердий. Симпозиум.

А.Н. Туров. Современные возможности профилактики внезапной сердечной смерти. Лечение трепетания предсердий.

*Образовательный курс по аритмологии. Благовещенск, 12 мая:*

А.Н. Туров. Подходы к лечению желудочковой экстрасистолии у детей и взрослых.

А.Н. Туров. Диагностика и лечение трепетания предсердий у детей и взрослых.

А.Н. Туров. Лечение нейрокардиальных обмороков у детей и взрослых.

А.Н. Туров. Желудочковая экстрасистолия у детей. Конференция «Актуальные проблемы детской кардиоревматологии, современный вектор развития». Екатеринбург, 18 мая.

*VI региональная школа-семинар с международным участием имени акад. РАМН В.В. Пекарского «Современные методы интервенционной аритмологии». Томск, 2–3 июня:*

А.Н. Туров. Интервенционные способы лечения фибрилляции предсердий.

А.Н. Туров. Лечение эктопических тахикардий.

А.Н. Туров. Диагностика и лечение аритмий на современном этапе.

*IV съезд аритмологов России. Москва, 16–18 июня:*

Е.А. Покушалов. Современная концепция катетерной аблации фибрилляции предсердий.

Е.А. Покушалов. Достижения и перспективы развития интервенционной аритмологии – опыт Новосибирского аритмологического центра.

А.Б. Романов. Катетерная РЧА при персистирующей форме фибрилляции предсердий.

А.Б. Романов. Непрерывное мониторирование ЭКГ у пациентов с фибрилляцией предсердий. Новая наука или новая правда? XIII Всероссийская школа-семинар с международным участием «Клиническая

электрофизиология, интервенционная и хирургическая аритмология». Москва, 24 октября–3 декабря.

*Курс «Фибрилляция предсердий – методы лечения с использованием системы Carto 3». Новосибирск, 14–18 ноября:*

А.Б. Романов. Трансептальная пункция – 6 шагов. TPSimulator hands-on.

А.Б. Романов. Особенности картирования при РЧА фибрилляции предсердий. WETLAB Hands-on.

А.Б. Романов. LASSO WORKSHOP.

А.Н. Туров. Выбор и подготовка пациента для РЧА фибрилляции предсердий. Современные мишени для РЧА фибрилляции предсердий.

А.Н. Туров. Послеоперационное ведение. Осложнения и их коррекция. Роль подкожного мониторинга в контроле за ритмом после РЧА.

Е.А. Покушалов. Технологические аспекты РЧА. Биофизика аблаций (анатомия, правильный подбор катетеров, влияние мощности, температуры, контакт катетера на аблации).

*Конгресс Американского колледжа кардиологии (ACC). Новый Орлеан, США, 3–5 апреля:*

А.Б. Романов. АКШ в сочетании с ресинхронизирующей терапией у пациентов с сердечной недостаточностью и диссинхронией левого желудочка: результаты многоцентрового исследования.

Е.А. Покушалов. Эпикардиальная аблация желудочковой тахикардии после неудачной эндокардиальной аблации у педиатрической популяции пациентов с дисплазией правого желудочка.

А.Б. Романов. Эффективность интрамиокардиальных инъекций аутологичных клеток костного мозга у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью: рандомизированное исследование.

Е.А. Покушалов. Ресинхронизирующая терапия у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью после интрамиокардиальной имплантации клеток костного мозга.

Е.А. Покушалов. Аблация ганглионарных сплетений при длительно персистирующей форме фибрилляции предсердий.

А.Б. Романов. Две стратегии аблации у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий: проспективное рандомизированное исследование.

Е.А. Покушалов. Проспективный анализ количества и длительности эпизодов ФП после изоляции легочных вен: результаты годовичного наблюдения с помощью длительного мониторинга.

*Конгресс общества «Сердечный ритм» – 2011 (Heart Rhythm Society Congress – 2011). Сан-Франциско, США, 4–7 мая:*

А.Б. Романов. Абляция пароксизмальной и персистирующей форм ФП: результаты годовичного наблюдения с помощью длительного мониторинга.

Е.А. Покушалов. Абляция желудочковой тахикардии у педиатрической популяции пациентов с аритмогенной дисплазией правого желудочка.

Е.А. Покушалов. Абляция ганглионарных сплетений и сложных фрагментированных предсердных электрограмм, выявляемых с помощью высоко-частотной стимуляции у пациентов с пароксизмальной фибрилляцией предсердий.

А.Б. Романов. Абляция ганглионарных сплетений у пациентов с пароксизмальной формой ФП: данные длительного мониторинга.

А.Б. Романов. Анализ смертности у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью после АКШ в сочетании с ресинхронизирующей терапией: результаты многоцентрового исследования.

Е.А. Покушалов. Две стратегии абляции у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий: проспективное рандомизированное исследование.

А.Б. Романов. Ресинхронизирующая терапия и интрамиокардиальная имплантация клеток костного мозга у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью и электро-маханической диссинхронией.

*Конгресс EHRA-EUROPACE 2011. Мадрид, Испания, 26–29 июня:*

А.Б. Романов. Абляция пароксизмальной и персистирующей форм ФП: результаты годовичного наблюдения с помощью длительного мониторинга.

Е.А. Покушалов. Абляция желудочковой тахикардии у педиатрической популяции пациентов с аритмогенной дисплазией правого желудочка.

Е.А. Покушалов. Абляция ганглионарных сплетений и сложных фрагментированных предсердных электрограмм, выявляемых с помощью высоко-частотной стимуляции у пациентов с пароксизмальной фибрилляцией предсердий.

А.Б. Романов. Абляция ганглионарных сплетений у пациентов с пароксизмальной формой ФП: данные длительного мониторинга.

А.Б. Романов. Анализ смертности у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью после АКШ в сочетании с ресинхронизирующей терапией: результаты многоцентрового исследования.

Е.А. Покушалов. Две стратегии абляции у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий: проспективное рандомизированное исследование.

А.Б. Романов. Ресинхронизирующая терапия и интрамиокардиальная имплантация клеток костного мозга у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью и электро-маханической диссинхронией. Рандомизированное исследование.

*Конгресс Европейского общества кардиологов (ESC-2011). Париж, Франция, 27–31 августа:*

Е.А. Покушалов. Анализ смертности у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью после АКШ в сочетании с ресинхронизирующей терапией: результаты многоцентрового исследования.

А.Б. Романов. Абляция ганглионарных сплетений у пациентов с пароксизмальной формой ФП: данные длительного мониторинга.

А.Б. Романов. Две стратегии абляции у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий: проспективное рандомизированное исследование.

Е.А. Покушалов. Абляция желудочковой тахикардии у педиатрической популяции пациентов с аритмогенной дисплазией правого желудочка.

Е.А. Покушалов. Абляция ганглионарных сплетений и сложных фрагментированных предсердных электрограмм, выявляемых с помощью высоко-частотной стимуляции у пациентов с пароксизмальной фибрилляцией предсердий.

А.Б. Романов. Какая стратегия оптимальна при лечении atrial fibrillation recurrences после изоляции легочных вен: результаты проспективного, рандомизированного исследования Unmasking.

А.Б. Романов. Анализ смертности у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью после АКШ в сочетании с ресинхронизирующей терапией: результаты многоцентрового исследования. Конгресс «Сердечная недостаточность – 2011» (Heart Failure – 2011). Гетенбург, Швеция, 21–24 мая.

*14-й Конгресс Всемирного общества аритмологов при участии Международного общества по кардиос-*



*тимуляции и электрофизиологии (14th WSA ICPEP Congress). Афины, Греция, 11–14 декабря:*

А.Б. Романов. Абляция пароксизмальной и персистирующей форм ФП: результаты годовичного наблюдения с помощью длительного мониторинга.

А.Б. Романов. Две стратегии абляции у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий: проспективное рандомизированное исследование.

А.Б. Романов. Ресинхронизирующая терапия и интрамиокардиальная имплантация клеток костного мозга у пациентов с ишемической сердечной недостаточностью и электро-механической диссинхронией. Рандомизированное исследование.

А.Б. Романов. Есть ли необходимость в абляции впервые выявленной пароксизмальной формы ФП при АКШ? Ежегодный конгресс Европейской ассоциации кардиоторакальных хирургов (EACTS-2011). Лиссабон, Португалия, 1–5 октября.

С.Н. Артеменко. Эффективность применения стволовых технологий для лечения ИБС. Окружная научно-практическая конференция с международным участием «Развитие кардиологической помощи в ХМАО-Югре: от факторов риска до высоких технологий». Сургут, 20–22 апреля.

С.Н. Артеменко. Катетерная абляция фибрилляции предсердий: современное понимание проблемы. Окружная научно-практическая конференция с международным участием «Развитие кардиологической помощи в ХМАО-Югре: от факторов риска до высоких технологий». Сургут, 20–22 апреля.

*IV съезд аритмологов России. Москва, 16–18 июня:*

А.Б. Романов. Какой истинный процент ФП после криоабляции ЛВ? Проспективный анализ ритма в первые 3 месяца после операции.

А.Б. Романов. Шестилетний опыт использования кардиоресинхронизирующей терапии у пациентов с застойной сердечной недостаточностью.

Д.В. Лосик. Опыт клинического применения кардиовертеров-дефибрилляторов в ННИИПК им.акад. Е.Н. Мешалкина.

В.В. Шабанов. Пятилетний опыт использования катетерной абляции ганглионарных сплетений у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий.

Д.А. Елесин. Оценка результатов радиочастотной изоляции устьев легочных вен у пациентов с фибрилляцией предсердий.

Д.В. Лосик. Эффективность радиочастотной абляции ганглионарных сплетений у пациентов с постоянной формой фибрилляции предсердий.

Д.А. Елесин. Оценка эффективности радиочастотной катетерной абляции пароксизмальной и длительно персистирующей форм фибрилляции предсердий с помощью непрерывного подкожного мониторинга в течение 1 года после операции.

В.В. Шабанов. Эпикардиальная абляция желудочковой тахикардии у детей с аритмогенной дисплазией правого желудочка.

А.Б. Романов. Имплантируемые кардиомониторы – незаменимое средство для ведения больных с фибрилляцией предсердий.

А.Н. Туров. Опыт клинического применения, технические особенности и результаты использования орошаемых абляционных катетеров.

#### **Полученные в 2011 г. патенты на изобретения**

Е.А. Покушалов, А.Н. Туров, Н.В. Широкова, В.В. Селина, В.В. Шабанов, Д.А. Елесин, И.Г. Стенин. Способ лечения феномена мышечной стимуляции у пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами (патент № 2426491 от 20.08.2011, Б. 23).

А.Н. Туров, С.В. Панфилов. Способ программирования чувствительности к R-волне в аппаратах для подкожного мониторинга электрокардиограммы (патент № 2426491 от 20.08.2011, Б. 23).

#### **Заявки на выдачу патента**

Е.А. Покушалов, А.Н. Туров, В.В. Селина, Н.В. Широкова, А.Б. Романов. Способ определения места имплантации аппарата для подкожного мониторинга электрокардиограммы (положительное решение на выдачу патента на заявку № 2009127992 от 06.09.2011).

#### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Телеконференция с 5 российскими городами (Томском, Барнаулом, Москвой, Казанью, Астраханью): лекция проф. Дж.С. Стейнберга (Нью-Йорк, США) «Итоги катетерной абляции фибрилляции предсердий: новые методики и отдаленные результаты». Новосибирск, 21 сентября.

Телеконференция с 5 российскими городами (Томском, Барнаулом, Москвой, Казанью, Астраханью): лекция проф. И.Р. Ефимова (Сент-Луис, США) «Аритмогенное ремоделирование предсердий и желудочков у пациентов с сердечной недостаточностью», «Низковольтная электро-терапия мерцательной аритмии». Новосибирск, 7 октября.

Телеконференция с городами Барнаул, Астрахань, Киев, Хабаровск, Кемерово, Ханты-Мансийск, Тюмень, Санкт-Петербург: лекция д-ра Mark La Meir (Брюссель, Бельгия) «Торакоскопическая радиочастотная абляция мерцательной аритмии». Новосибирск, 17 ноября.

Лекция д-ра Рафаэля Росо (Тель-Авив, Израиль) «The Role of Catheter-Based Closure of the Left Atrial Appendage». Новосибирск, 15 декабря.

40-часовой курс «Фибрилляция предсердий – методы лечения с использованием системы Carto 3». Курс предполагает обучение международного уровня для докторов из Восточной Европы (29 стран). В Восточной Европе будут действовать всего три подобных центра. Единственный центр в России – ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина. Лекторы курса: д-р мед. наук Е.А. Покушалов, д-р мед. наук А.Н. Туров, канд. мед. наук А.Б. Романов. Новосибирск, 14–18 ноября.

#### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения.**

10th Atrial Fibrillation Symposium. Вена, Австрия, 24–25 марта (1 лекция).

ACC-2011. Новый Орлеан, США, 2–5 апреля (7 докладов).

Heart Rhythm – 2011. Сан-Франциско, США, 4–7 мая (7 докладов).

Heart Failure – 2011. Геттенбург, Швеция, 21–24 мая (1 доклад).

Всероссийский съезд аритмологов. Москва, 16–18 июня (11 докладов, 3 лекции).

EHRA-EUROPACE – 2011. Мадрид, Испания, 26–29 июня (7 докладов).

ESC-2011. Париж, Франция, 27–31 августа (6 докладов).

Afib Unplugged. Чикаго, США, 16–17 сентября (2 лекции).

25th EACTS Annual Meeting. Лиссабон, Португалия, 1–5 октября (1 доклад).

14th WSA ICPES Congress. Афины, Греция, 11–14 декабря (3 доклада, 2 лекции).

#### **Гранты**

В 2011 г. было получено два гранта Правительства Новосибирской области.

В конкурсе проектов молодых ученых на присуждение грантов Правительства Новосибирской области в 2011 г. победил проект канд. мед. наук С.Н. Артеменко: «Подавление фибрилляции предсердий с помощью химической денервации левого предсердия». Цель –

оценить краткосрочные и среднесрочные результаты химической денервации сердца для устранения возможности возникновения фибрилляции предсердий. Данная экспериментальная работа будет первым подготовительным этапом к разработке технологии малоинвазивной рентгенэндоваскулярной вегетативной нейротоксической денервации левого предсердия при помощи рентгеноваскулярных катетерных инъекторов.

В конкурсе молодых ученых на присуждение именных премий Правительства Новосибирской области за 2011 г. победил проект канд. мед. наук А.Б. Романова: «Радиочастотная катетерная абляция ганглионарных сплетений у пациентов с фибрилляцией предсердий». Цель – увеличение эффективности лечения пациентов с фибрилляцией предсердий. В результате исследования разработана новая технология, направленная на денервацию основных ганглионарных сплетений левого предсердия, которая позволила увеличить эффективность интервенционного лечения данной категории пациентов и значительно понизить проаритмогенные эффекты.

#### **Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАМН, вузами, в том числе зарубежными**

Подписание Протокола о научном сотрудничестве с Госпиталем Вэлей (Нью-Йорк, США) в лице проф. Дж.С. Стейнберга 22 сентября 2011 г.

Подписание Протокола о научном сотрудничестве с Вашингтонским университетом (Сент-Луис, США) в лице проф. И.Р. Ефимова 7 октября 2011 г.

#### **Участие в международных исследованиях**

Центр принимает активное участие в 24 российских (инициируемые в ННИИПК) и 7 международных исследованиях, среди которых особенно хотелось бы выделить четыре.

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00680550 INSIGHT (R)XT. Использование аппаратов Reveal для мониторинга пациентов с нарушениями ритма сердца. Цель регистра – описание клинических показаний для имплантации Reveal в диагностике и непрерывном мониторинге аритмий, а также изучение клинического применения и результатов мониторинга аритмий в лечении пациентов. Набор данных пациентов в регистр завершен в 2011 г., в общем было включено 1000 пациентов в 56 центрах всему миру. В ННИИПК было набрано 80 пациентов (1 место среди всех центров) – максимально возможное количество.

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01117025. Комбинированное лечение артериальной гипертензии и фибрилляции предсердий. Цель исследования – сравнительная оценка снижения систолического артериального давления, процента ФП и оценка клинических данных пациентов с пароксизмальной/персисти-

рующей формой ФП и резистентной гипертонией, которым была выполнена изолированная абляция в левом предсердии или в сочетании с почечной денервацией. Исследование проводится совместно с проф. Дж.С. Стейнбергом (Госпиталь Вэлей, Нью-Йорк, США). Статья подана в J. Am. College of Cardiology.

CABANA (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00911508) – сравнение катетерной абляции и медикаментозной терапии. Цель – оценить возможности РЧА в качестве метода лечения ФП у пациентов с факторами риска (возраст старше 65 лет, наличие сахарного диабета и пр.) В течение года было включено 50 пациентов в исследование. ННИИПК – единственный центр в России, который на данный момент занимает II место по количеству пациентов среди 125 центров по всему

миру. Общее количество включенных пациентов во всем мире – 605 человек. Планируется, что до 2015 г. в исследование будет набрано 3000 пациентов.

CABAL (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01505296) – сравнение катетерной абляции и медикаментозной терапии у пациентов с впервые возникшей фибрилляцией предсердий. Исследование проводится совместно с проф. Дж.С. Стейнбергом (Госпиталь Вэлей, Нью-Йорк, США). Цель исследования состоит в том, чтобы с помощью непрерывного мониторинга сравнить процент прогрессии фибрилляции предсердий у пациентов с впервые диагностированной пароксизмальной ФП, которым была выполнена изоляция легочных вен, и у пациентов, которым назначена антиаритмическая терапия.

## Центр эндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики



Руководитель центра –  
Александр Григорьевич  
Осиев, д-р мед. наук,  
профессор

Научное направление: обоснование различных стратегий эндоваскулярных вмешательств в лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы.

### Диссертационные исследования

Е.И. Кретов. Диссертационная работа «Непосредственные результаты транскоронарной септальной абляции у больных с гипертрофической обструктивной кардиомиопатией» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия. Защита диссертации состоялась 21 августа.

О.И. Крестьянинов. Диссертационная работа «Баллонный катетер с лекарственным покрытием в лечении больных с стенозом после коронарного стентирования» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

А.И. Проскуряков. Диссертационная работа «Клинико-иммунологические аспекты эволюции коронарной и хронической сердечной недостаточности при ИБС после коронарного стентирования» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

М.М. Выборова. Диссертационная работа «Клиническая эффективность стентирования ствола левой коронарной артерии у больных с острым коронарным синдромом» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

В.И. Байструков. Диссертационная работа «Стентирование бифуркационных поражений при реканализации хронических окклюзий коронарных артерий» на соискание ученой степени

канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

А.А. Обеденский. Диссертационная работа «Возможности фармакологического тестирования при магнитно-резонансной томографии в оценке кинетики и перфузии зоны миокарда, кровоснабжаемой хронически окклюзированной коронарной артерией» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

Л.Н. Берестенникова. Диссертационная работа «Отдаленные клинические результаты и качество жизни больных ИБС с хроническими окклюзиями коронарных артериям» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

Л.А. Волконская. Диссертационная работа «Непосредственные и отдаленные результаты эндоваскулярного лечения у больных с вазоренальной гипертензии и сопутствующей ИБС» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

А.А. Ганиев. «Рентгеноморфологические характеристики при многососудистом поражении коронарных артерий у больных ИБС кардиохирургического профиля» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

### Руководства

Клинические рекомендации по внутренним болезням / Под ред. Ф.И. Беялова. Иркутск: Иркутская

государственная медицинская академия  
постдипломного образования. 233 с.

Инфаркт миокарда. Рекомендации по диагностике  
и лечению / Под ред. Ф.И. Белялова. Иркутск:  
Иркутская государственная медицинская  
академия постдипломного образования. 35 с.

Ишемическая болезнь сердца. Стабильная  
стенокардия / Под ред. Ф.И. Белялова. Иркутск:  
Иркутская государственная медицинская  
академия постдипломного образования. 23 с.

### Статьи

А.Г. Осиев, С.П. Мироненко, О.В. Крестьянинов,  
М.А. Верещагин, Е.И. Кретов. Результаты  
применения покрытых баллонных катетеров  
у больных с рестенозом ранее имплантиро-  
ванных коронарных стентов // Патология кровооб-  
ращения и кардиохирургия. № 3. С. 29–35.

А.Г. Осиев, О.В. Крестьянинов. Покрытые баллонные  
катетеры в лечении рестенозов внутри коронарных  
стентов: механизм действия, технические аспекты,  
клиническая эффективность // Патология кровооб-  
ращения и кардиохирургия. № 2. С. 76–81.

О.В. Осиева, С.П. Мироненко, А.М. Чернявский,  
И.В. Друк. Клиническая характеристика пациентов  
с синдромом Морфана, перенесших кардио-  
хирургическое вмешательство // Сибирский  
медицинский журнал. Т. 26. № 3. С. 81–84.

В.Г. Панасенко, С.П. Мироненко, А.М. Караськов,  
М.Г. Пустовертова. Маркеры эндотелиальной  
дисфункции в динамике у лиц молодого возраста  
// Медицина и образование в Сибири. № 6.

А.Г. Осиев, Е.И. Кретов, О.В. Крестьянинов. Частота  
и предикторы тромбоза стента после чрескожного  
коронарного вмешательства // Актуальные вопросы  
болезней сердца и сосудов. Т. 6. № 3. С. 12–15.

P. Urban, A. Abizaid, A. Banning, A. Osiev et all. Stent  
Thrombosis and Bleeding Complications After Implan-  
tation of Sirolimus-Eluting Coronary Stents in an  
Unselected Worldwide Population. A Report From  
the e-SELECT (Multi-Center Post-Market Surveillance)  
Registry // J. Am. Coll. Cardiol. Vol. 57. P. 1445–1454.

### Тезисы докладов

*Бюл. НЦССХ им. Бакулева РАМН. 17-й Всероссийский съезд  
сердечно-сосудистых хирургов НЦССХ им. Бакулева:*

С.Н. Иванов, Ю.Н. Горбатов, Т.Г. Волкова, Р.В. Волков,  
А.Г. Осиев, И.И. Тихонова. Гемодинамика малого

круга кровообращения и качество жизни у больных  
с идеопатической легочной гипертензией. С. 234.

А.Г. Осиев, С.П. Мироненко, Е.И. Кретов,  
О.Ю. Малахова, В.П. Курбатов, А.В. Бирюков,  
Д.А. Редькин. Результаты выполнения транскоро-  
нарной септальной аблации у больных с гипертро-  
фической обструктивной кардиомиопатией. С. 160.

А.Г. Осиев, В.В. Колесников, Е.В. Третьяков,  
С.А. Резепин, М.А. Верещагин, Д.С. Гранкин,  
А.В. Марченко, Д.А. Редькин. Опыт закрытой атриосеп-  
тостомии у пациентов у пациентов с «синими»  
врожденными пороками сердца. С. 168.

*Международный журнал интервенционной кардио-  
ангиологии. Тезисы IV Российского съезда интервен-  
ционных кардиоангиологов. Москва, 21–23 марта. № 24:*

А.Г. Осиев, С.П. Мироненко, Е.И. Кретов, О.Ю. Малахова,  
В.В. Шигаев, Л.Г. Князькова, А.В. Бирюков, М.А. Верещагин,  
Д.С. Гранкин, Д.А. Редькин, А.В. Марченко, Д.Д. Зубарев,  
О.В. Крестьянинов, В.И. Байструков, А. Ганиев. Новые  
возможности оценки результатов транскоронарной  
септальной аблации у пациентов с гипертрофи-  
ческой обструктивной кардиомиопатией. С. 97–98.

А.Г. Осиев, Д.Д. Зубарев, М.А. Верещагин, Е.И. Кретов.  
Ротационная эндартерэктомия в лечении атероскле-  
ротического поражения коронарных артерий. С. 98.

*Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg. 60-TH ESCVS  
International Congress. Moscow, 20–22 may:*

M.M. Vyborova, A.G. Osiev, S.P. Mironenco,  
D.Y. Romashchenko, A.V. Biryukov, N.V. Koleda. The  
immediate results of stenting of left coronary in patients  
with acute coronary syndrome // CP–13, P. 80.

A.G. Osiev, S.P. Mironenco A.V. Biryukov, O.V. Krestianinov,  
M.A. Vereschagin, E.I. Kretov, D.D. Zubarev. Using the paclitaxel-  
coated balloon in treating of in-stent restenosis // CP–79, P. 11.

A.G. Osiev, S. P. Mironenco A.V. Biryukov, E.I. Kretov,  
O.U. Malahova, L.G. Kniazkova, D.S. Grankin. Result of  
alcohol septal ablation in patients with hypertrophic  
obstructive cardiomyopathy // CP–101, P. 104.

A.G. Osiev. Septal Heart Defects. A Choice of  
Optimum Devices and strategy // Innovation  
Cardiovasc. Interventions (ICI-2011). P. 40.

### Медицинские технологии

Г.П. Нарциссова, О.Ю. Малахова, А.Г. Осиев. Ультразвуковая оценка анатомии дефекта межпредсердной перегородки в определении показаний к эндоваскулярной коррекции системой Amplatzer. Утверждена ФС № 2011/327 19 октября 2011 г.

**Доклады на форумах, в том числе международных**

В.П. Курбатов. Обучающий семинар «ИБС: современные возможности и подходы в диагностике (МРТ, МСКТ, УЗИ, ОФЭКТ)». Грац, Австрия, 13 февраля.

В.П. Курбатов. Обучающий семинар «ТЭЛА: современные возможности и подходы в диагностике (МРТ, МСКТ, УЗИ, ОФЭКТ)». Грац, Австрия, 13 февраля.

А.Г. Осиев. Подходы и результаты отсроченного эндоваскулярного лечения больных STEMI в ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина. Всероссийская научно-практическая конференция «Современные подходы к лечению острого коронарного синдрома». Москва, 18–19 февраля.

А.Г. Осиев. Ретроградная реканализация хронических тотальных окклюзий коронарных артерий. X Киевский курс по коронарным реваскуляризациям. Киев, Украина, 7–8 апреля.

А.Г. Осиев. Техники реканализации хронических окклюзий коронарных артерий. Международный симпозиум «Тотальные хронические окклюзии». Париж, Франция, 4–5 марта.

И.О. Гражданкин. Инвазивная или консервативная, ранняя или отсроченная стратегии в лечении больных с ИМбпST. Семинар «Организация помощи больным с неотложными сосудистыми состояниями (ОКС, ОНМК, ТЭЛА, острая патология аорты)». Кемерово, 11–12 марта.

В.П. Курбатов. Цифровые технологии в отделе лучевой и функциональной диагностики: опыт применения в ННИИПК (HIS, RIS, PACS, CR, DR, IP-телефония, консультирование из дома и мобильных устройств. Научно-практическая конференция «Медицинские информационные технологии в рентгенологии». Красноярск, 22 марта.

А.В. Бирюков. Ротационная эндартерэктомия в лечении атеросклеротического поражения коронарных артерий. IV съезд интервенционных кардиологов. Москва, 21–23 марта.

А.В. Бирюков. Антеградная и ретроградная реканализация хронических окклюзий коронарных артерий. IV съезд интервенционных кардиологов. Москва, 21–23 марта.

А.В. Бирюков. Эндоваскулярная диагностика и лечение в РФ – насколько мы далеки от европейских стандартов при терапии ОКС. IV съезд интервенционных кардиологов. Москва, 21–23 марта.

А.Г. Осиев. Новые стратегии и устройства для лечения кардиогенного шока. Семинар «Организация помощи больным с неотложными сосудистыми состояниями (ОКС, ОНМК, ТЭЛА, острая патология аорты)». Кемерово, 11–12 марта.

А.Г. Осиев. Антеградная и ретроградная реканализация хронических окклюзий коронарных артерий. IV съезд интервенционных кардиологов. Москва, 21–23 марта.

А.Г. Осиев. Транскатетерные вмешательства у пациентов с постинфарктными разрывом межжелудочковой перегородки. Саммит интервенционных кардиологов. Белград, Сербия, 9–12 апреля.

А.В. Бирюков. Методика проведения чрескожных коронарных вмешательств. Семинар «Сочетанные заболевания в терапевтической практике». Иркутск, 26 апреля.

А.В. Бирюков. Виды стентов и показания к использованию. Семинар «Сочетанные заболевания в терапевтической практике». Иркутск, 26 апреля.

А.В. Бирюков. ЧКВ при хронических формах ИБС. Семинар «Сочетанные заболевания в терапевтической практике». Иркутск, 26 апреля.

А.В. Бирюков. ЧКВ при острых коронарных синдромах. Семинар «Сочетанные заболевания в терапевтической практике». Иркутск, 26 апреля.

А.Г. Осиев. Подведение итогов сессии «Бифуркационные поражение при реканализации ХОКА». Парижский курс реваскуляризации. Париж, Франция, 17–20 мая.

А.Г. Осиев. Заключение по клиническому случаю в сессии «Бифуркационные поражение при реканализации ХОКА». Париж, Франция, 17–20 мая.

А.Г. Осиев. Атипичное использование окклюдеров. Парижский курс реваскуляризации. Париж, Франция, 17–20 мая.

А.В. Бирюков. Представление клинического случая. Парижский курс реваскуляризации. Париж, Франция, 17–20 мая.

А.Г. Осиев. Эндоваскулярные вмешательства на коронарных артериях. Международная кардиологическая конференция. Грац, Германия, 16 июня.

И.Е. Верещагин. Гибридные операции у пациентов с атеросклеротическим поражением сосудов. Конференция «Эндоваскулярные вмешательства при различных поражениях периферических сосудов». Кемерово, 5–6 августа.

Д.Д. Зубарев. Эндоваскулярная эмболизация: возможности, перспективы. Конференция «Эндоваскулярные вмешательства при различных поражениях периферических сосудов». Кемерово, 5–6 августа.

А.Г. Осиев. Мастер-класс «Трансрадиальный доступ при интервенционных методах лечения».

Лечение пациентов с хроническими окклюзиями коронарных артерий. Казань, 23 сентября.

А.Г. Осиев. Чрескожные коронарные вмешательства у больных с многосудистыми поражениями коронарного русла. Проблемы и перспективы диагностики, лечения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Хабаровск, 15–16 сентября.

И.Н. Терехов. Перфузионная сцинтиграфия миокарда у амбулаторных пациентов. Актуальные вопросы и пути их решения. Конференция с международным участием «Состояние и перспективы развития ядерной медицины в России». Екатеринбург, 25–29 октября.

А.Г. Осиев. Достижения в рентгенэндоваскулярном лечении ССЗ в первой декаде XXI в. в РФ. VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина. Новосибирск, 17–19 июня.

А.Г. Осиев. Клинический случай. Эндovasкулярные вмешательства при различных поражениях периферических сосудов. Кемерово, 5–6 августа.

А.В. Бирюков. Ретроградная реканализация хронических окклюзий. Различные методики и результаты. Новые горизонты в интервенционной кардиологии. Краков, Польша, 30 ноября – 3 декабря.

В.П. Курбатов. Современные возможности и алгоритм диагностики пациентов с загрудинной болью неясного генеза. Конгресс Европейского общества кардиорадиологии. Амстердам, Голландия, 6 октября.

Е.И. Кретов. Результаты выполнения транскатетерной септальной аблации у больных с гипертрофической обструктивной кардиомиопатией. Всероссийский съезд ССХ. Москва, 27–30 ноября.

А.Г. Осиев. Септальные дефекты сердца – выбор оптимальной стратегии. Инновации в интервенционной кардиологии. Израиль, Тель-Авив, 4–6 декабря.

#### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

Семинар «Лечение хронических окклюзий коронарных артерий». Новосибирск, 14–15 апреля.

Семинар «Лечение пациентов с острым коронарным синдромом». Новосибирск, 3–4 февраля.

Научно-практическая конференция с международным участием VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск, 17–19 июня.

#### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

Проблемы и перспективы диагностики, лечения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Хабаровск, 15–16 сентября.

X Киевский курс по коронарным реваскуляризациям. Киев, Украина, 7–8 апреля.

Международная кардиологическая конференция. Грац, Австрия, 16 июня.

Международный симпозиум MASSY СТО. Париж, Франция, 4–5 марта.

Саммит интервенционных кардиологов (BASICS +). Белград, Сербия, 9–12 апреля.

Парижский курс реваскуляризации (EuroPCR-2011). Париж, Франция, 17–20 мая.

Инновации в интервенционной кардиологии. Израиль, Тель-Авив, 4–6 декабря.

Всероссийская научно-практическая конференция «Современные подходы к лечению острого коронарного синдрома». Москва, 18–19 февраля.

Семинар «Организация помощи больным с неотложными сосудистыми состояниями (ОКС, ОНМК, ТЭЛА, острая патология аорты)». Кемерово, 11–12 марта.

IV Съезд интервенционных кардиоангиологов, Москва, 21–23 марта.

VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина. Новосибирск, 17–19 июня.

Эндovasкулярные вмешательства при различных поражениях периферических сосудов. Кемерово, 5–6 августа.

IV съезд интервенционных кардиоангиологов. Москва, 21–23 марта.

Сочетанные заболевания в терапевтической практике. Иркутск, 26 апреля.

Новые горизонты в интервенционной кардиологии. Польша, Краков, 30 ноября – 3 декабря

Обучающий семинар. Австрия, Грац, 13 февраля.

Конгресс Европейского общества кардиорадиологии. Голландия, Амстердам, 6 октября.

Научно-практическая конференция «Медицинские информационные технологии в рентгенологии». Красноярск, 22 марта.

Всероссийский съезд ССХ. Москва, 27–30 ноября.

Конференция с международным участием  
«Состояние и перспективы развития ядерной  
медицины в России». Екатеринбург, 25–29 октября.

#### **Участие в международных исследованиях**

Tryton (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01258972) –  
проспективное одиночное слепое рандомизированое  
исследование по оценке эффективности и безопасности  
стента для боковой ветви. Третья фаза клинических  
испытаний. В исследование вовлечены 5 пациентов.

#### **Рецензирование**

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию В.Ю. Бондаря  
«Направленный ангиоваскулогенез при хирургиче-  
ском лечении ИБС» на соискание ученой степени  
д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-  
сосудистая хирургия. Ведущая организация – ФГБУ  
НИИ трансплантологии и искусственных органов  
им. В.И. Шумакова Федерального агентства по  
здравоохранению и социальному развитию».

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию Ф.Ф. Тураева  
«Прогнозирование результатов хирургического лечения  
пороков аортального клапана» на соискание ученой  
степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 –  
сердечно-сосудистая хирургия. Ведущая организация –  
учреждение РАМН «НИИ комплексных проблем  
сердечно-сосудистых заболеваний» СО РАМН, Кемерово.

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию Н.В. Бухтии  
«Оценка течения ишемической болезни сердца

у больных с метаболическими нарушениями  
при наличии или отсутствия абдоминального  
ожирения» на соискание ученой степени канд. мед.  
наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию О.Н. Скурихиной  
«Качество жизни пациентов после перенесенного  
Q-позитивного инфаркта миокарда, осложненного  
фибрилляцией предсердий» на соискание ученой  
степени канд. мед. наук по специальности  
14.01.05 – кардиология.

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию И.А. Сукмановой  
«Хроническая сердечная недостаточность: клинико-  
гемодинамические варианты и кардиометаболи-  
ческие нарушения» на соискание ученой степени канд.  
мед. наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию М.В. Старосоцкой  
«Клинико-инструментальная оценка хирургического  
лечения острой массивной ТЕЛА» на соискание ученой  
степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 –  
сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

С.П. Мироненко. Отзыв на диссертацию М.В. Викторовой  
«Особенности клинико-функционального статуса и  
эндотелиальной дисфункции у женщин с ишемической  
болезнью сердца в постменопаузе до и после операции  
коронарного шунтирования» на соискание ученой  
степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.26 –  
сердечно-сосудистая хирургия, 14.01.05 – кардиология.

Рецензирование статей – 3.



## Лаборатория функциональной и ультразвуковой диагностики



Заведующая лабораторией –  
Галина Петровна Нарциссова,  
д-р мед. наук

Научное направление: диагностика ремоделирования и функции сердечно-сосудистой системы при врожденных и приобретенных пороках сердца, ишемической болезни сердца, патологии сосудов, определение диагностических критериев отбора больных для хирургического лечения, разработка диагностических алгоритмов.

### Диссертационные исследования

Д.С. Прохорова. Диссертационная работа «Динамика адаптации левого желудочка при коарктации аорты до и после хирургического лечения у детей раннего возраста». Завершено исследование по теме кандидатской диссертации, статистическая обработка, работа над текстом диссертации. Опубликовано 2 статьи.

Н.В. Матвеева. Диссертационная работа «Ремоделирование правого желудочка и легочной артерии при острой и хронической тромбоэмболии легочной артерии и хронической постэмболической легочной гипертензии». Завершено исследование по теме кандидатской диссертации. Статистическая обработка материала, работа над текстом диссертации. Сдана в печать статья. Тезисы. Доклады.

### Руководство для врачей

В.А. Кузнецов, А.А. Корженков. Ложные сухожилия сердца. Диагностика и клиническое значение / Руководство для врачей. М: «Медицинская книга»; Тюмень: «Академия». 272 с.

### Статьи

G. Nartsissova, O. Lenko. Noncompaction of ventricular myocardium // Arhive Euromedica. № 1. P. 117–119.

Yu.A. Vlasov, A.V. Boboshko. Relationship between oxygen saturation of mixed venous blood and pressure in the pulmonary artery trunk in healthy humans and patients with heart defects // Human Physiology. Vol. 37. № 4. P. 422–429.

Т.А. Плотникова, Г.П. Нарциссова. Цереброваскулярная реактивность у пациентов с комбинированным поражением каротидных и коронарных артерий // Материалы семинара «Гипоксия и гиперкапния в диагностике, профилактике и лечении». Новосибирск. С. 16–19.

Д.С. Прохорова, Г.П. Нарциссова, Ю.Н. Горбрых, Д.В. Субботин, Е.Э. Кливер. Сравнительная оценка эластических свойств аорты у новорожденных с коарктацией аорты до и после хирургической коррекции // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 2. С. 17–20.

Е.В. Углова, Г.П. Нарциссова, Л.Г. Князькова, В.Н. Ломиворотов, Ю.Н. Горбрых, Ю.С. Синельников, Ю.Л. Наберухин. Клинико-биохимические аспекты эффективности защиты миокарда при радикальной коррекции врожденных пороков сердца у пациентов первого года жизни // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 1. С. 41–48.

Д.С. Прохорова, Г.П. Нарциссова, Ю.Н. Горбрых, Д.В. Субботин, А.В. Горбрых. Эластические свойства аорты при коарктации у младенцев в ходе хирургической коррекции // Вестник НГУ. Т. 9. Вып. 3. С. 84–90.

Ю.А. Власов, А.В. Бобошко. Взаимосвязь между насыщением кислородом смешанной венозной крови и давлением в стволе легочной артерии у здорового человека и у больных с пороками сердца // Физиология человека. Т. 37. № 4. С. 35–43.

Ю.А. Власов, Е.Н. Мешалкин – основатель клинической физиологии // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4. С. 71–76.

Г.П. Нарциссова. Ультразвуковая диагностика в кардиологии и ангиологии. Отчет о конференции // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4.

Г.П. Нарциссова. Некомпактность миокарда: кардиомиопатия и синдром // Интернет-журнал по функциональной диагностике [www.Blog.valenta.spb.ru](http://www.Blog.valenta.spb.ru).

### Тезисы докладов

G. Nartsissova. Myocardial ischemia in patients with anomalies of coronary arteries // 14th Congress ISHNE. Moscow. P. 188.

G. Nartsissova. Role of noncompaction of myocardium in development of heart failure with left ventricle dysfunction in children // 14th Congress ISHNE. Moscow. P. 58.

G.P. Nartsissova, D.S. Prochorova, Y.S. Sinelnikov, Y.N. Gorbatykh. Assessment of pulmonary regurgitation by Doppler-echocardiography in patients after repair of tetralogy of Fallot // 60th ESCVS International Congress. Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg. Vol. 12. Suppl. May. 15. P. 101.

G.P. Nartsissova, O.Yu. Malachova. Possibilities of real time three-dimensional echocardiography in estimation of prosthetic valves of heart // 60th ESCVS International Congress. Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg. Vol. 12. Suppl. May. 15.

G. Nartsissova. Real-Time Three-Dimensional Echocardiography in Estimation of Prosthetic valves // Ultrasound medic. Biolog. Vol. 37. № 8S. 13th Congress WFUMB. P. 109.

N.V. Matveeva, A.M. Chernyavskij, G.P. Nartsissova, M.A. Chernyavskij, M.V. Starosotskaja, D.S. Prochorova. Heart cavities remodeling in patients with pulmonary embolism // 60th ESCVS International Congress. Interactiv. Cardiovasc. Thorac. Surg. Vol. 12. Suppl. May. 15. P. 172.

В.А. Трунова, Ю.А. Власов, Г.Н. Окунева, В.В. Зверева. Корреляционный анализ микроэлементного состава миокарда в норме и при развитии патологий (метод РФА-СИ) // Тезисы IV Всероссийской конференции по рентгеноспектральному анализу. Новосибирск. С. 153.

В.Г. Постнов, В.В. Ломиворотов, С.И. Железнев, Е.А. Левин, А.Г. Васяткина, Т.А. Плотникова, О.В. Жукова. Острая гипоксическая энцефалопатия в кардиохирургии: диагностика, нейромониторинг и алгоритмы ее интенсивной фармакологической коррекции // Труды II Национального конгресса «Неотложные состояния в неврологии». М. С. 267.

*Ультразвуковая и функциональная диагностика. № 6:*

Г.П. Нарциссова, Д.С. Прохорова, Н.В. Матвеева. Эхокардиография в оценке тяжести легочной регургитации. С. 92.

Г.П. Нарциссова, О.Ю. Малахова. Что дает использование трехмерной эхокардиографии в реальном времени в оценке искусственных клапанов сердца? С. 92.

Г.П. Нарциссова. Роль некомпактности миокарда в развитии дисфункции сердца. С. 92.

Г.П. Нарциссова. Оценка правого желудочка и синусоидаального коронарного кровотока при критических обструктивных поражениях легочной артерии. С. 91.

*Бюл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания». Т. 12. № 6:*

Г.П. Нарциссова, Д.С. Прохорова, Н.В. Матвеева. Эхокардиографические критерии оценки тяжести легочной регургитации. С. 222.

Г.П. Нарциссова, Д.С. Прохорова, Ю.С. Синельников, Ю.Н. Горбатов, В.В. Колесников. Ишемия миокарда и сердечная недостаточность у детей с аномалиями развития коронарных артерий. С. 235.

Г.П. Нарциссова, О.А. Ленько, Ю.Н. Горбатов, Ю.С. Синельников. Эффективность экспертного уровня пренатальной диагностики врожденных пороков сердца. С. 234.

Г.П. Нарциссова. Пренатальная диагностика врожденных пороков сердца, сопровождающихся выраженной дилатацией правых отделов. С. 237.

Н.В. Матвеева, Г.П. Нарциссова, А.М. Чернявский, М.А. Чернявский, Е.М. Аляпкина, Д.С. Прохорова, Т.Л. Волокитина. Эхокардиографическая оценка отдаленных результатов операции тромбандерэктомии. С. 227.

А.М. Чернявский, Е.М. Аляпкина, М.А. Чернявский, А.А. Карпенко, Н.В. Матвеева. Опыт хирургического лечения хронической постэмболической легочной гипертензии. С. 124.

В.У. Эфендиев, А.М. Чернявский, А.В. Марченко, О.С. Ефанова, Т.М. Рузматов, Д.С. Прохорова. Отдаленная выживаемость пациентов с ишемической митральной недостаточностью и выраженной дисфункцией левого желудочка. С. 241.

### Медицинские технологии

Г.П. Нарциссова, О.Ю. Малахова, А.Г. Осиев. Ультразвуковая оценка анатомии дефекта межпредсердной перегородки в определении показаний к эндоваскулярной коррекции системой Amplatzer. Утверждена.

Г.П. Нарциссова, О.Ю. Малахова, А.Г. Осиев. Ультразвуковые критерии отбора пациентов с дефектом межпредсердной перегородки на эндоваскулярную коррекцию системой Amplatzer и оценка результатов (на рассмотрении в Росздравнадзоре).

#### **Полученные в 2011 г. патенты на изобретения**

Ю.А. Власов, А.М. Караськов, А.В. Бобошко. Способ оценки числа гибернирующих кардиомиоцитов в сердце человека (патент № 2425626 от 10.08.2011, Б. № 22).

Ю.А. Власов. Способ оценки насыщения кислородом крови в коронарном синусе у человека (патент № 2428920 от 20.09.2011, Б. № 26).

#### **Заявки на выдачу патента**

Ю.А. Власов, Г.Н. Окунева, С.М. Смирнов. Способ оценки функционального состояния кровообращения в большом, малом и коронарном кругах у человека во время физической нагрузки (приоритетная справка № 2011122215 от 31.05.2011).

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

Г.П. Нарциссова. Трехмерная эхокардиография в оценке клапанных протезов. 13-й конгресс Всемирной федерации ультразвука в медицине и биологии. Вена, Австрия, 26–29 августа.

Г.П. Нарциссова. Миокардиальная ишемия у пациентов с аномалиями коронарных артерий. 14-й конгресс Международной ассоциации холтеровской и неинвазивной электрокардиологии (ISHNE). Москва, 26–28 апреля.

Г.П. Нарциссова. Роль некомпактности миокарда в развитии сердечной недостаточности с левожелудочковой дисфункцией. 14-й конгресс Международной ассоциации холтеровской и неинвазивной электрокардиологии (ISHNE). Москва, 26–28 апреля.

Г.П. Нарциссова. Оценка легочной регургитации методом доплер-эхокардиографии у пациентов после коррекции тетрады Фалло. 60-й конгресс Европейской ассоциации сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 20–22 мая.

Г.П. Нарциссова. Возможности трехмерной эхокардиографии в реальном времени в оценке клапанных протезов сердца. 60-й конгресс Европейской ассоциации сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 20–22 мая.

Н.В. Матвеева. Ремоделирование полостей сердца у пациентов с легочной эмболией. 60-й конгресс Европейской ассоциации сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 20–22 мая.

Т.А. Плотникова. Цереброваскулярная реактивность у пациентов с комбинированным поражением каротидных и коронарных артерий. Семинар «Гипоксия и гиперкапния в диагностике, профилактике и лечении». Новосибирск, 14 апреля.

В.А. Трунова, Ю.А. Власов, Г.Н. Окунева, В.В. Зверева. Корреляционный анализ микроэлементного состава миокарда в норме и при развитии патологий (метод РФА-СИ). IV Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу. Новосибирск, 19 сентября.

Ю.А. Власов. Е.Н. Мешалкин – основатель клинической физиологии в Советском Союзе и России. VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина. Новосибирск, 16–18 июня.

Г.П. Нарциссова. Ультразвуковая диагностика легочной гипертензии. VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина. Новосибирск, 16–18 июня.

О.Ю. Малахова, Г.П. Нарциссова. Методология ультразвуковой оценки патологии митрального клапана. II ежегодная научно-практическая конференция «Ультразвуковая диагностика в кардиологии и ангиологии». Новосибирск, 15 ноября.

Г.П. Нарциссова. Функциональная митральная регургитация у детей. II ежегодная научно-практическая конференция «Ультразвуковая диагностика в кардиологии и ангиологии». Новосибирск, 15 ноября.

Г.П. Нарциссова. К вопросу о стандартизации в эхокардиографии. III научно-образовательный форум «Медицинская диагностика – 2011» Конференция «Функциональная диагностика – 2011». Москва, 25–27 мая.

Г.П. Нарциссова. Современный подход к оценке сегментарного строения сердца. 10-й съезд кардиологов ЮФО. Краснодар, 23–25 мая.

Г.П. Нарциссова. Некомпактность миокарда и функция сердца. 10-й съезд кардиологов ЮФО. Краснодар, 23–25 мая.

Г.П. Нарциссова. Трехмерная эхокардиография в оценке дисфункций клапанных протезов. 10-й съезд кардиологов ЮФО. Краснодар, 23–25 мая.

#### **Мероприятия, организованные при участии подразделения**

II ежегодная научно-практическая конференция «Ультразвуковая диагностика в кардиологии и ангиологии»: Ультразвуковая диагностика патологии митрального клапана (председатель научного оргкомитета – д-р мед. наук Г.П. Нарциссова, лаборатория функциональной и УЗ-диагностики). Новосибирск, 15 ноября.

Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения

13-й конгресс Всемирной федерации ультразвука в медицине и биологии (WFUMB). Вена, Австрия, 26–29 августа.

14-й конгресс Международной ассоциации холтеровской и неинвазивной электрокардиологии (ISHNE). Москва, 26–28 апреля.

60-й Международный конгресс Европейской ассоциации сердечно-сосудистых хирургов (ESCVS). Москва, 20–22 мая.

Семинар «Гипоксия и гиперкапния в диагностике, профилактике и лечении». Новосибирск, 14 апреля.

IV Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу. Новосибирск, 19 сентября.

VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина. Новосибирск, 16–18 июня.

II ежегодная конференция «Ультразвуковая диагностика в кардиологии и ангиологии». Новосибирск, 15 ноября.

10-й съезд кардиологов ЮФО. Краснодар, 23–25 мая.

III научно-образовательный форум «Медицинская диагностика – 2011» Конференция «Функциональная диагностика – 2011». Москва, 25–27 мая.

VI съезд Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. Москва, 18–21 октября.

### **Участие в международных исследованиях**

Многоцентровое международное исследование STICH (Surgical Treatment of Ischemic Heart Failure) Mayo Clinic. Jae K. Oh, M.D. Echocardiographic Core Lab. 200 First Street SW Rochester, Minnesota 55905 507-284-2511.

Хирургическое лечение ишемической митральной недостаточности (Surgical Treatment of Ischemic Mitral Regurgitation-TIME) – российское клиническое многоцентровое исследование.

### **Рецензирование**

Г.П. Нарциссова. Отзыв официального оппонента на диссертацию Н.Г. Ивановой «Состояние систолической и диастолической функции правого желудочка у больных хронической обструктивной болезнью легких» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.01.25 – пульмонология, 14.01.05 – кардиология. Ведущая организация – ФГБУ «Научно-исследовательский институт пульмонологии» Федерального медико-биологического агентства России (105077, г. Москва, ул. 11-я Парковая, д. 32). Работа выполнена в ГОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России и УРАМН «Научно-исследовательский институт кардиологии» СО РАМН.

## Лаборатория экспериментальной хирургии и морфологии

Заведующий лабораторией –  
Давид Сергеевич  
Сергеевичев, канд. биол. наук

Научное направление: альтернативные технологии в лечении пациентов с ишемической болезнью сердца, улучшение и модификация существующих методов реваскуляризации; разработка и подготовка к клиническому применению тканеинженерных клапанов сердца.

### Монография

А.М. Чернявский, П.М. Ларионов, А.М. Караськов. Направленный ангиогенез при хирургическом лечении ишемической болезни сердца / Отв. ред. И.И. Семенов; ФГБУ «ННИИПГК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России; Новосибирск: Дизайн науки. 151 с.

### Статьи

P.M. Larionov, A.M. Chernyavskii, R.B. Novruzov et al. Stimulation of angiogenesis in rat ischemic limb by intramuscular implantation of mononuclear fraction cells from autologous bone marrow // *Bul. Experiment. Biolog. Med.* Vol. 150. № 4. P. 530–534.

В.П. Новоселов, С.В. Савченко, П.М. Ларионов и др. Особенности патоморфологических изменений миокарда при его повреждении // *Патология кровообращения и кардиохирургия.* № 1. С. 81–83.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов. Результаты трансэндокардиальной клеточной кардиомиопластики у пациентов с выраженной ишемической дисфункцией миокарда // *Вестник НГУ: «Биология, клиническая медицина».* Т. 9. № 2. С. 169–175.

Д.С. Прохорова, Г.П. Нарциссова, Ю.Н. Горбатов, Д.В. Субботин, А.В. Горбатов. Сравнительная оценка эластических свойств аорты у новорожденных с коарктацией аорты до и после хирургической

коррекции // *Патология кровообращения и кардиохирургия.* № 2. С. 17–20.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покушалов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов. Трансэндокардиальная клеточная кардиомиопластика у пациентов с ишемической болезнью сердца // *Вестник НГУ: «Биология, клиническая медицина».* Т. 9. № 3. С. 77–83.

М.С. Волкова, В.В. Асташов, О.В. Казаков, П.М. Ларионов, В.И. Чепик. Исследование лимфатических узлов при экспериментальном канцерогенезе молочной железы // *Вестник НГУ: «Биология, клиническая медицина».* Т. 9. № 1. С. 152–158.

В.В. Асташов, А.А. Ломшаков, П.М. Ларионов, О.В. Казаков, Н.Б. Исакова. Лимфатические узлы и сосуды при экспериментальной опухоли простаты // *Вестник НГУ: «Биология, клиническая медицина».* Т. 9. № 2. С. 118–125.

Д.С. Прохорова, Г.П. Нарциссова, Ю.Н. Горбатов, Д.В. Субботин, А.В. Горбатов. Эластические свойства аорты при коарктации у младенцев в ходе хирургической коррекции // *Вестник НГУ: «Биология, клиническая медицина».* Т. 9. № 3. С. 84–90.

А.И. Субботовская, В.С. Козырева, Л.Г. Князькова В.В. Ломиворотов, С.М. Ефремов, Д.С. Сергеевичев. Субпуллярный состав лимфоцитов после кардиохирургических вмешательств в условиях искусственного кровообращения // *Патология кровообращения и кардиохирургия.* № 3. С. 47–51.

В.Н. Ильина, А.И. Субботовская, Л.Г. Князькова, В.С. Козырева, Т.С. Скачкова, О.Ю. Шипулина, Д.С. Сергеевичев. Применение молекулярно-биологических методов исследования для диагностики инфекции области хирургического вмешательства, вызванной

бактериями рода *Staphylococcus* // Патология кровообращения и кардиохирургия. № 4. С. 45–48.

#### Тезисы докладов

D. Sergeevichev, P. Larionov, D. Subbotin et al. Fractioning of bone marrow mononuclear cells for treatment of myocardial ischaemic injury (experimental model) // Bone Marrow Transplantat. Vol. 46. S. 1. P. 386.

Д.С. Сергеевичев, Р.Б. Новрузов, Я.Л. Русакова и др. Фракционирование клеток костного мозга для лечения хронического ишемического поражения миокарда в эксперименте // Сборник тезисов «XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов». М. С. 261.

Р.Б. Новрузов, Д.С. Сергеевичев, А.М. Чернявский и др. Морфологическая оценка непрямой реваскуляризации нижних конечностей в эксперименте // Сборник тезисов «XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов». М. С. 261.

Д.С. Сергеевичев, П.М. Ларионов, А.И. Субботовская и др. Лечение ишемического поражения миокарда клетками костного мозга в эксперименте // Цитология. № 53 (9). С. 725.

#### Полученные в 2011 г. патенты на изобретения

Е.В. Углова, П.М. Ларионов, А.М. Караськов, В.Н. Ломиворотов, Ю.Н. Горбрых, Ю.С. Синельников. Способ интраоперационной оценки эффективности защиты миокарда при коррекции врожденных пороков сердца (заявка № 2009127993/15 от 20.07.2009, патент № 2435526 от 10.12.2011).

#### Доклады на форумах, в том числе международных

Д. Сергеевичев, П. Ларионов, А. Субботин. Фракционирование мононуклеарных клеток костного мозга для

лечения ишемического поражения миокарда. 37-й ежегодный съезд Европейской группы трансплантации крови и костного мозга. Париж, Франция, 3–6 апреля.

Д.С. Сергеевичев, П.М. Ларионов, А.И. Субботовская и др. Лечение ишемического поражения миокарда клетками костного мозга в эксперименте. Школа-конференция для молодых ученых «Клеточные технологии для регенеративной медицины». Санкт-Петербург, 17–25 октября.

Д.С. Сергеевичев, Р.Б. Новрузов, Я.Л. Русакова и др. Фракционирование клеток костного мозга для лечения хронического ишемического поражения миокарда в эксперименте. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. Москва, 27–30 ноября.

Р.Б. Новрузов, Д.С. Сергеевичев, А.М. Чернявский и др. Морфологическая оценка непрямой реваскуляризации нижних конечностей в эксперименте. XVII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов». Москва, 27–30 ноября.

#### Рецензирование

Д.С. Сергеевичев. Экспертное заключение на новую медицинскую технологию «Способ изготовления и криоконсервирования гомографтов», полученную из Федерального центра сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова.

Д.С. Сергеевичев. Экспертное заключение по проекту ФГУП НИЦ «АТОМ» «Разработка технологии производства и выпуск опытных партий высокочистых композиционных материалов заданного размера», полученному из Департамента инновационной политики и науки Минздравсоцразвития России.

## Лаборатория молекулярной и клеточной медицины

Заведующий лабораторией –  
Сурен Минасович Закиян,  
д-р биол. наук, профессор

Научное направление: разработка технологий получения и использования индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК) и стволовых клеток сердца (СКС) для клеточной терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

### Диссертационные исследования

Стекленева А.Е. Диссертационная работа «Получение и характеристика индуцированных плюрипотентных стволовых клеток крыс Браттлборо» на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Сорокин М.А. Диссертационная работа «Изучение регуляции гена Napod у грызунов» на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Васькова Е.А. Диссертационная работа «Преинактивированное состояние отцовской X-хромосомы на предимплантационных стадиях развития грызунов» на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Шерстюк В.В. Диссертационная работа «Процесс инициации репликации ДНК в центре инактивации X-хромосомы полевок» на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

### Монографии

С.П. Медведев, А.И. Шевченко, Г.Т. Сухих, С.М. Закиян / Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки / Отв. ред. В.В. Власов; Рос. Акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т цитологии и генетики [и др.]. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. – 216 с.

### Статьи

Medvedev S.P., Grigor'eva E.V., Shevchenko A.I., Malakhova A.A., Demytyeva E.V., Shilov A.G., Pokushalov E.A., Zaidman A.M., Aleksandrova M.A., Plotnikov E.Yu., Sukhikh G.T., Zakian S.M. Human induced pluripotent stem cells derived from fetal neural stem cells successfully undergo directed differentiation into cartilage // Stem Cells Dev. V. 20. № 6. P. 1099–1112.

### Тезисы докладов

Vaskova E.A., Shevchenko A.I., Gracheva E.A., Medvedev S.P., Grigor'eva E.V., Malakhova A.A., Zakian S.M. Epigenetic status of X chromosome in female human induced pluripotent stem cells // Book of abstracts of the 3rd X-inactivation Conference. Oxford. P. 107.

Demytyeva E.V., Vaskova E.A., Shevchenko A.I., Pavlova S.V., Zakian S.M. Paternal X-chromosome is preinactivated at early stages of imprinted X-inactivation in rodents // Book of abstracts of the 3rd X-inactivation Conference. Oxford. P. 72.

### Заявки на выдачу патента

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида pIRES-hOCT4-DsRed2, кодирующая белок OCT4 человека и флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011139452 с приоритетом от 27.09.2011);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида pIRES-hOCT4-hSOX2, кодирующая белки OCT4 и SOX2 человека и флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная

для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011139398 с приоритетом от 27.09.2011 г.);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида pIRES-hLIN28-hNANOG, кодирующая белки LIN28 и NANOG человека и флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011139455 с приоритетом от 27.09.2011 г.);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида рmiR-EGFP, кодирующая микроРНК 302a, 302b, 302c, 302d и 367 (кластер 302/367) мыши и флуоресцентный белок EGFP (Enhanced Green Fluorescent Protein), предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека и животных» (заявка на изобретение № 2011149844 с приоритетом от 07.12.2011 г.);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида рOK-DsRed2, кодирующая белки OCT4 и KLF4 человека, а также флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011149849 с приоритетом от 07.12.2011 г.);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида рOL-DsRed2, кодирующая белки OCT4 и LIN28 человека, а также флуоресцентный белок DsRed2, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011150031 с приоритетом от 08.12.2011 г.);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида рSM-ZsGreen, кодирующая белки SOX2 и C-MYC человека, а также флуоресцентный белок ZsGreen, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011149846 с приоритетом от 07.12.2011 г.);

Медведев С.П., Шевченко А.И., Покушалов Е.А., Закиян С.М. «Рекомбинантная плазмида рSN-ZsGreen, кодирующая белки SOX2 и NANOG человека, а также флуоресцентный белок ZsGreen, предназначенная для получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» (заявка на изобретение № 2011149841 с приоритетом от 07.12.2011 г.).

#### **Доклады на форумах, в том числе международных**

С.П. Медведев. Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки – модели для изучения патогенеза заболеваний и источник материала для замести-

тельной клеточной терапии // IX научная конференция «Генетика человека и патология: актуальные проблемы современной цитогенетики», Томск, 28–30 ноября.

#### **Мероприятия, в которых принимали участие сотрудники подразделения**

Третья международная конференция по инактивации X-хромосомы, Оксфорд, Великобритания, 20–24 июля.

IX научная конференция «Генетика человека и патология: актуальные проблемы современной цитогенетики», Томск, 28–30 ноября.

#### **Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАНН, вузами, в том числе зарубежными**

Лаборатория сотрудничает со следующими учреждениями:

Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии; ГУ НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАНН (Томск); Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздравсоцразвития России (Москва); Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАНН (Новосибирск); Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (Москва); Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (Москва).

Международное сотрудничество с Техасским биомедицинским исследовательским институтом (Юго-Западный национальный главный исследовательский центр) в Сан- Антонио (США) и Отделением биохимии, Оксфордский университет (Великобритания).

#### **Рецензирование диссертаций**

С.М. Закиян. Отзыв на автореферат диссертации Лисковых М.А. «Получение, характеристика и генетическая модификация индуцированных плюрипотентных стволовых клеток крысы для применения в целях тканезаместительной терапии», на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология. Ведущая организация – Институт цитологии и генетики СО РАН.

С.М. Закиян. Отзыв на автореферат диссертации Пугач К.С. «Адаптивная иммунность к бактериофагам за счет действия CRISPR системы Escherichia coli», представленной на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология. Ведущая организация – Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН.

С.М. Закиян. Отзыв на автореферат диссертации Е.Д. Моисеевой «Молекулярный анализ регуляторных элементов в геноме дрозофилы: энхансеров,



инсуляторов и пограничных последовательностей форум-доменов», представленной на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология. Ведущая организация – Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН.

С.М. Закиян. Отзыв на автореферат М.В. Шутовой «Эпигенетическая характеристика индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека», представленной на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – генетика. Ведущая организация – Институт цитологии и генетики СО РАН.

Е.А. Елисафенко. Отзыв на диссертацию Т.Ю. Зыковой «Характеристика ДНК и белкового состава междисковых районов хромосом *Drosophila melanogaster*», представленную на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – молекулярная генетика. Ведущая организация – Институт биологии гена РАН.

Е.А. Елисафенко. Отзыв на диссертацию В.А. Рогачева «Интернализация экзогенной ДНК в клетках культуры аденокарциномы молочной железы человека MCF-7 и ее участие в процессе восстановления активности гена каспазы-3», представленную на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – генетика. Ведущая организация – Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова.

И.С. Захарова. Отзыв на автореферат диссертации А.В. Трухиной «Эпигенетическая характеристика индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека», представленной на соискание ученой степени канд. биол. наук по специальности 03.02.07 – генетика. Ведущая организация – Институт экспериментальной медицины РАН.

Рецензирование статей – 2.

## Премии

Премия Правительства Новосибирской области за монографию «Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки».

## Гранты

Грант Правительства Новосибирской области для молодых ученых;

Гранты РФФИ № 11-04-00210-а, 11-04-0084-а, 11-04-00799-а, 12-04-00208-а, 12-04-00185-а.

Программа РАН «Молекулярная и клеточная биология»;

Междисциплинарные интеграционные проекты СО РАН:

Междисциплинарный интеграционный проект фундаментальных исследований, выполняемых ИЦиГ СО РАН совместно с организациями СО РАН, № 55 «Создание панели изогенных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, несущих мутации, связанные с развитием различных форм амиотрофического бокового склероза»;

Междисциплинарный интеграционный проект фундаментальных исследований, выполняемых ИЦиГ СО РАН совместно с организациями СО РАН, № 33 «Пространственно-временная устойчивость паразито-хозяинных систем в популяциях насекомых и энтомопатогенных микроорганизмов»;

Междисциплинарный интеграционный проект фундаментальных исследований, выполняемых ИЦиГ СО РАН совместно с организациями СО РАН, № 58 «Изучение потенциала кардиальных стволовых клеток в регенерации миокарда и ангиогенеза при ишемической болезни сердца».

## Лаборатория патоморфологии и электронной микроскопии



Заведующий лабораторией –  
Александр Михайлович  
Волков, д-р мед. наук

Научное направление: морфогенез компенсаторно-приспособительных и деструктивных изменений миокарда у кардиохирургических больных в возрастном аспекте в зависимости от вида сердечно-сосудистой патологии и в динамике операционного стресса.

### Монография

Ю.И. Рагино, А.М. Чернявский, А.М. Волков, И.И. Волкова, М.И. Воевода. Факторы и механизмы развития коронарного атеросклероза. Новосибирск: Наука. 167 с.

### Статьи

Г.М. Казанская, А.М. Волков, Е.В. Углова, Т.М. Дьяконица, А.М. Караськов. Ультрас-  
труктура секреторных гранул эндотелия  
коронарных микрососудов у пациентов  
раннего возраста // Вестник НГУ. Т. 9.  
Вып. 2. С. 130–140.

Г.М. Казанская, А.М. Волков,  
В.Н. Ломиворотов, Е.В. Углова,  
Ю.С. Синельников. Морфологические  
характеристики пропускной способности  
микрососудов коронарного русла на этапах  
хирургического лечения врожденных  
пороков сердца в условиях искусст-  
венного кровообращения у пациентов  
первого года жизни // Патология кровооб-  
ращения и кардиохирургия. № 1. С. 75–81.

Г.М. Казанская, Е.В. Углова, Ю.Н. Горбатов,  
Ю.С. Синельников, А.В. Молин, А.М. Волков.  
Ультраструктурная перестройка  
коронарных микрососудов у детей младше  
3 лет при коррекции врожденного порока  
сердца в условиях искусственного кровооб-  
ращения и защиты миокарда раствором  
«Кустодиол» // Кардиология и сердечно-  
сосудистая хирургия. Т. 4. № 2. С. 40–45.

Г.М. Казанская, А.М. Волков, Т.М. Дьяконица,  
А.М. Караськов. Ультраструктура

коронарных микрососудов при  
реперфузии сердца после длительной  
ишемии в условиях различных  
способов искусственной гипотермии  
// Цитология. Т. 53. № 12. С. 968–977.

А.М. Караськов, О.В. Каменская,  
Е.Н. Левичева, И.Ю. Логинова, Г.Н. Окунева,  
А.М. Чернявский, Е.Э. Кливер, А.М. Волков.  
Дисбаланс химических элементов в прогрес-  
сировании сердечной недостаточности у  
больных ишемической болезнью сердца //  
Сердечная недостаточность. № 2. С. 86–90.

А.М. Karaskov, O.V. Kamenskaya,  
E.N. Levicheva, I.Yu. Loginova, G.N. Okuneva,  
A.M. Cherniavsky, E.E. Kliver, A.M. Volkov.  
Impact of chemical elements on heart  
failure progression in coronary heart disease  
patients // Health. Vol. 3. № 5. P. 263–270.

А.М. Чернявский, Е.Н. Левичева,  
И.Ю. Логинова, О.В. Каменская,  
Г.Н. Окунева, А.М. Волков, Е.Э. Кливер.  
Сердечная недостаточность и дисбаланс  
химических элементов в миокарде  
больных ишемической болезнью  
сердца // Кардиология. № 8. С. 15–21.

Г.Н. Окунева, А.М. Караськов,  
А.М. Чернявский, А.М. Волков, Е.Э. Кливер  
и др. Участие химических элементов в  
развитии сердечной недостаточности у  
пациентов с дилатационной кардиоми-  
опатией // Кардиология и сердечно-  
сосудистая хирургия. Т. 4. № 5. С. 50–53.

Е.Н. Кливер, А.М. Чернявский, Е.А. Покуша  
лов, А.Б. Романов, П.М. Ларионов,  
Д.В. Субботин, Е.Э. Кливер. Результаты  
трансендокардиальной клеточной  
кардиомиопластики у пациентов  
с ишемической болезнью сердца  
// Вестник НГУ (биология и  
медицина). Т. 9. № 3. С. 77–84.

Д.В. Шматов, С.И. Железнев, Д.А. Астапов, Е.И. Семенова, Е.Э. Кливер, А.С. Клинова, Д.Е. Порушничак, А.М. Караськов. Непосредственные результаты повторных операций у пациентов с клапанными пороками сердца и систолической дисфункцией левого желудочка // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. Т. 4. № 1. С. 65–70.

Ю.Н. Рагино, А.М. Чернявский, Я.В. Полонская, А.М. Волков, Е.В. Каштанова. Содержание провоспалительных цитокинов, хемоаттрактантов и деструктивных металлопротеиназ в разных типах нестабильных атеросклеротических бляшек // Атеросклероз и дислипидемии. № 1 (2). С. 23–27.

Ю.Н. Рагино, Е.В. Каштанова, А.М. Чернявский, А.М. Волков, Я.В. Полонская, И.В. Яременко, М.В. Иванова. Содержание остеоонектина в крови при атеросклерозе и кальцинозе коронарных артерий // Бюл. экспериментальной биологии и медицины. Т. 151. № 3. С. 348–351.

#### Тезисы докладов

А.М. Волков и др. Ассоциации воспалительных и деструктивных биомаркеров в крови и сосудистой стенке у мужчин с коронарным атеросклерозом // Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов. Новосибирск. С. 176.

Е.Э. Кливер, А.М. Волков, Д.В. Субботин, П.М. Ларионов // VII научные чтения, посвященные памяти акад. РАМН Е.Н. Мешалкина «50 лет кардиоторакальной хирургии в Сибири». Новосибирск. С. 47–48.

#### Сотрудничество с другими учреждениями РАН, РАМН, вузами, в том числе зарубежными

Совместно с ГУ НИИ терапии СО РАМН продолжаются исследования по теме «Изучение вклада традиционных и новых факторов риска атеросклероза различной локализации и развития прогрессирования заболеваний у жителей Сибири».

#### Рецензирование

Е.Э. Кливер. Внешний отзыв на диссертацию Р.В. Говоркова «Клинико-патоморфологические аспекты и эндоскопическое исследование болезни искусственного пищевода, сформированного из толстой кишки» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 14.01.17 – хирургия.

Е.Э. Кливер. Внешний отзыв на диссертацию А.А. Асатряна «Патоморфологический анализ острого геморрагического панкреонекроза и его коррекция в эксперименте и клиник» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 14.01.17 – хирургия.

Е.Э. Кливер. Внешний отзыв на диссертацию Н.В. Мотиной «Структурные изменения почек в условиях развития экспериментального оксалатного нефролитиаза» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Е.Э. Кливер. Внешний отзыв на диссертацию С.И. Проценко «Морфогенез геморрагического панкреонекроза и его коррекция сочетанием сандостатина и малоинвазивных методов» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 14.01.17 – хирургия.

Е.Э. Кливер. Внешний отзыв на диссертацию С.С. Топорова «Патоморфологические изменения аорты при врожденных заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей первого полугодия жизни» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Е.Э. Кливер. Отзыв на диссертацию «Патоморфологический анализ карциносаркомы WALKER 256: влияние общей гипертермии и противоопухолевых агентов (мелатонина и циклофосфана на опухолевый рост» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

А.М. Волков. Отзыв на диссертацию Е.И. Стрельцовой «Структурно-клеточные изменения в паховых лимфоузлах крыс при применении интерлейкина-2 в норме и в условиях воспаления» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.02 – патологическая анатомия.

А.М. Волков. Отзыв на диссертацию А.А. Приставки «Структурные изменения почек мышей линии СВА и С57В1/6q при системном кандидозе в лечении композицией амфотерицина В с окисленным декстраном» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.02 – патологическая анатомия.

А.М. Волков. Отзыв на диссертацию Е.В. Гусевой «Структурные изменения в головном мозге у мышей при кандидозном менингоэнцефалите и их лечение композицией амфотерицина В с окисленным декстраном» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.02 – патологическая анатомия.

А.М. Волков. Отзыв на диссертацию С.А. Федорова «Оценка морфологии повреждений сердца, перикарда и пристеночной плевры при проникающих колото-резаных ранениях груди» на соискание ученой степени

канд. мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 14.03.05 – судебная медицина.

А.М. Волков. Рецензия на диссертацию Д.В. Шматова «Хирургия клапанных пороков сердца с систолической дисфункцией левого желудочка» на соискание ученой степени д-ра мед. наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

А.М. Волков. Рецензия на диссертацию Е.В. Кузнецова «Оценка морфологии мышцы сердца и ультрас-

труктуры микрососудов миокарда при хронической комбинированной интоксикации опиатами и этанолом» на соискание ученой степени канд. мед. наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия, 14.03.05 – судебная медицина.

Рецензирование статей – 5.

**Приемная директора**

тел. +7 (383) 332 47 58  
факс +7 (383) 332 24 37  
mail@meshalkin.ru

**Научная часть**

тел. +7 (383) 332 34 41  
факс +7 (383) 332 24 37  
mail@meshalkin.ru

**Учебный центр**

тел./факс +7 (383) 332 26 53  
education@meshalkin.ru

**Отдел общественных  
и внешних связей**

Группа общественных связей

тел. +7 (383) 347 60 85  
факс +7 (383) 333 04 11  
pr@meshalkin.ru

Редакционно-издательская  
группа

тел. +7 (383) 347 60 46  
факс +7 (383) 333 04 11  
editor@meshalkin.ru

**Почтовый адрес**

630055, г. Новосибирск,  
ул. Речкуновская, 15

ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина»  
Минздравсоцразвития России

**[www.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)**

*Научное издание*

**Научная и клиническая деятельность**  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
**«Новосибирский научно-исследовательский  
институт патологии кровообращения  
имени академика Е.Н. Мешалкина»**  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
в 2011 году

Ответственный редактор А.М. Караськов  
Составитель А.Н. Пухальский

© ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России, 2012  
Россия, 630055, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, тел.: (383) 3476085, факс: 3330411, pr@meshalkin.ru.

Издание подготовлено отделом общественных и внешних связей ФГБУ «ННИИПК им. акад.  
Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России. Начальник отдела: А.Н. Пухальский. Редактор:  
Т.Ф. Чалкова. Оригинал-макет, иллюстрации, дизайн обложки: А.И. Щербинина, О.Н. Савватеева.

Подписано в печать 02.07.2012. Формат 60×84<sub>1/8</sub>. Печать офсетная. Бумага мелованная.  
Гарнитура Myriad Pro. Усл.-печ. л. 14,65. Тираж 1000 экз. Заказ № 0892-12.

Отпечатано в типографии «Деал», 630033, г. Новосибирск, ул. Брюллова, д. 6 А,  
тел. (383) 3340271, 3340272.

---