

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук, профессора, Лауреата Государственной премии РФ Шихвердиева Назима Низамовича на диссертационную работу Тарковой Александры Романовны на тему: «Местное гемостатическое ванкомицин-содержащее средство для лечения и профилактики осложнений срединной стернотомии (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы исследования.

В кардиохирургии, несмотря на колоссальный технический прогресс, есть «вечные» проблемы, к которым относятся кровотечения и глубокая стерильная инфекция. Разработка миниинвазивных вмешательств улучшила ситуацию, но все же основным доступом к сердцу остается продольная срединная стернотомия. Также остается необходимость и в тотальной гепаринизации при проведении основного этапа операции. А это означает, что старые проблемы тоже остаются и требуют своего решения. Для этого есть разные пути: воздействие на микроорганизмы (асептика и антисептика), повышение резистентности макроорганизма, совершенствование технического обеспечения оперативных вмешательств. Во-многом, благодаря им в настоящее время удается успешно оперировать пациентов и избегать осложнений. Представленная работа в этом аспекте отражает современные тенденции развития кардиохирургии.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

Проведенное исследование отличается несомненной новизной, т.к. предлагает использовать для профилактики глубокой стерильной инфекции средство, не используемое в настоящее время в стандартном варианте выполнения кардиохирургического вмешательства. Ценность и новизна представленной работы состоит в том, что параллельное изучение гемостатиче-

ской активности препарата окисленной целлюлозы и противомикробного действия антибиотика (ванкомицина) в эксперименте показывает высокую эффективность предлагаемого средства. Излившаяся в рану кровь всегда является предрасполагающим к развитию инфекции фактором. Поэтому гемостатический эффект предлагаемой методики не менее важен, чем антибактериальный. Впервые на экспериментальном материале достаточно скрупулезно анализируется комбинированное гемостатически-антибактериальное действие окисленной целлюлозы в сочетании с ванкомицином. Представленные данные наглядно показывают эффективность подобного подхода и стимулируют дальнейший научный поиск в этом направлении.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Представленная работа имеет совершенно четкую практическую направленность. Полученные сведения целесообразно использовать для рутинного проведения профилактики стерильной инфекции. Сама методика отличается простотой и доступностью. Любые шаги, позволяющие снизить риск глубокой стерильной инфекции оправданны, т.к. это осложнение часто сводит на нет все усилия хирургов по спасению жизни и восстановлению трудоспособности пациентов.

Полученные данные опубликованы в шести работах в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Результаты исследования доложены на международных и все-российских научно-практических конференциях и съездах (Бухара, Узбекистан, 2013г., Новосибирск, РФ, 2014, 2016г.г., Хабаровск, РФ, 2015г., Москва, РФ, 2016г., Минск, Беларусь, 2016г., Томск, РФ, 2017г.). Получен патент (2015г.) «Способ получения гемостатического средства на основе окисленной целлюлозы с использованием микроволнового воздействия (варианты)».

Достоверность и обоснованность результатов исследования

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы, вытекают из изложенного материала и полностью ему соответствуют. Степень обоснованности обусловлена: конкретно поставленной целью и задачами исследования, достаточным объемом проведенных исследований на каждом этапе работы, высоким уровнем современных методик анализа, а также использованием адекватных методов статистической обработки полученных данных.

Оценка содержания и оформления диссертации.

Диссертация написана хорошим литературным языком, изложена очень компактно в традиционном стиле на 101 странице машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, глав с данными собственных исследований и обсуждением полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 159 отечественных и зарубежных источников. Работа иллюстрирована 15-ю таблицами и 16 рисунками.

Обзор литературы (глава 1) построен логично, достаточно полно отражает имеющийся опыт мировой и отечественной кардиохирургии в области изучения профилактики кровотечений и стерильной инфекции. Он очень хорошо написан. В обзоре просто, ясно и доступно систематизированы и изложены сведения о всех группах современных гемостатических материалов, применяемых в хирургии. Так что его можно рекомендовать для использования при обучении студентов, ординаторов и врачей хирургов в лекционных материалах и в учебных пособиях.

Во второй главе описан дизайн исследования, представлена общая характеристика материалов и методов исследования. Для оценки результатов использованы адекватные методы исследования, позволяющие реально подтвердить эффективность применявшейся методики. Эксперимент тщательно продуман, подготовлен и проведен на 20 экспериментальных животных (ми-

нисвиньи), что позволяет с высокой степенью достоверности сделать выводы об эффективности предлагаемого средства.

О высоком уровне работы, соответствующем современным требованиям, свидетельствует использование хорошо оборудованной операционной, продуманной методики наркоза, соблюдение этических норм при работе с животными. Материал проанализирован с использованием современных методов математической статистики.

Третья глава посвящена оценке результатов проведенного исследования, в частности микробиологическому контролю эффективности предлагаемого средства и морфологическим изменениям в структуре грудины через 3 недели после ее остеосинтеза. У сравниваемых групп животных даже при отсутствии клинических симптомов воспаления гистологически такие признаки выявлены. Понравилось, что для контроля антимикробной активности средства ОЦ-В использовано несколько различных штаммов возбудителей, в т.ч. и метициллин-резистентных стафилококков, что соответствует клинической практике.

По результатам получились довольно интересные данные, подтверждающие высокую гемостатическую эффективность и антибактериальную активность препарата окисленной целлюлозы с ванкомицином. Больших дискуссионных вопросов в представленной работе нет. Была поставлена конкретная цель, которая достигнута, благодаря хорошо продуманному и четко реализованному эксперименту.

В целом третья глава написана аргументированно. Возможно, стоило бы попытаться искусственно инфицировать зону операции и таким образом проверить эффективность предлагаемого средства.

Четвертая глава диссертации представляет собой обсуждение полученных результатов. Оно проведено очень обстоятельно со знанием и пониманием деталей и нюансов проведения кардиохирургических операций. К сожалению, при обсуждении полученных результатов не обошлось без стилистических погрешностей (с.54,78). Но число таких ошибок минимально и в

целом представленное диссертационное исследование производит впечатление серьезного научного труда, выполненного на высоком уровне и хорошо аргументированного и иллюстрированного.

Выводы диссертации взвешенные (за исключением вывода 2), логично вытекают из проведенных исследований. Практические рекомендации отдельно не представлены, но ввиду ясности выводов это и не требуется.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

В целом диссертация достаточно полно раскрывает актуальную проблему профилактики послеоперационных кровотечений и глубокой стерильной инфекции.

В порядке дискуссии хотелось бы сделать некоторые замечания и уточнить несколько вопросов:

- 1- насколько оправданно название диссертации, начинающееся со слова «Средство»? Диссертация, ведь это не средство, а оценка его эффективности, в данном случае экспериментальная?
- 2- не стоило ли попытаться искусственно инфицировать зону операции и таким образом более наглядно проверить эффективность предлагаемого средства?
- 3- во втором выводе довольно категорично заявлено, что использование материала ОЦ-В не вызывает локального воспаления грудины, но это противоречит биологическим законам заживления ран. К тому же из содержания диссертации видно, что нет клинических признаков, но гистологические признаки воспаления присутствуют.

По оформлению работы принципиальных замечаний нет. Вышеуказанные замечания носят уточняющий и дискуссионный характер и не снижают ценность результатов исследования.

Заключение.

Диссертационная работа Тарковой Александры Романовны «Местное гемостатическое ванкомицин-содержащее средство для лечения и профилактики осложнений срединной стернотомии (экспериментальное исследование)», представленная к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, является законченной научно-исследовательской работой, решающей актуальную проблему профилактики послеоперационных кровотечений и глубокой стернальной инфекции, имеющая существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных представленная работа соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор Таркова А.Р. достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Контактные данные официального оппонента:

Ф.И.О. – Шихвердиев Назим Низамович

Ученая степень – доктор медицинских наук

Ученое звание – профессор

Должность – профессор 1-ой кафедры (хирургии усовершенствования врачей)

Подразделение – 1-ая кафедра и клиника (хирургии усовершенствования врачей)

Организация – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес – 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 6

Телефон +7 (921) 959 4381

Профессор 1-ой кафедры

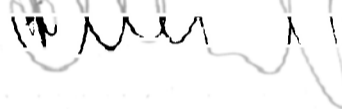
(хирургии усовершенствования врачей)

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»

Министерства обороны Российской Федерации доктор медицинских наук

профессор, Лауреат Государственной премии РФ

« ____ » _____ 2017 г.



Н.Н. Шихвердиев

Подпись доктора медицинских наук, профессора, Шихвердиева Назима

Низамовича подтверждаю.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
ПОДПОЛКОВНИК



« ____ » _____ 2017 г.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Тарковой Александры Романовны на тему: «Местное гемостатическое ванкомицин-содержащее средство для лечения и профилактики осложнений срединной стернотомии (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Фамилия, имя, отчество, дата рождения и гражданство оппонента	Место основной работы, должность, адрес, телефон, Web-сайт организации	Ученая степень, звание, шифр специальности	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
<p>Шихвердиев Назим Низамович, 14.04.1960 г.р., Российская Федерация</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, профессор 1-ой кафедры хирургии (усовершенствования врачей) Адрес: 194044, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6 Тел. +7 (812) 5750850 Web-сайт: http://www.vmeda-mil.ru</p>	<p>Доктор медицинских наук профессор, член-корреспондент РАН, Сердечно-сосудистая хирургия: 14.01.26</p>	<p>1. Хубулава Г.Г., Шихвердиев Н.Н., Пелешок А.С., Кривопапов В.А., Ушаков Д.И., Бирюков А.В., Романовский Д.Ю., Сизенко В.В. <i>Теоретические и практические аспекты применения системной гипотермии в хирургии грудной аорты</i> // Вестник хирургии им. И. И. Грекова. - 2016. - Т.175, № 4. - С. 97-101.</p> <p>2. Хубулава Г.Г., Шихвердиев Н.Н., Марченко С.П., Суворов В.В. <i>Влияние местного применения ванкомицина на функцию органов после операций на сердце</i> // В книге: Инновационные технологии в лечении ран и раневой инфекции. - 2015. - С. 135-137.</p> <p>3. Шихвердиев Н.Н., Хубулава Г.Г., Марченко С.П., Суворов В.В., Наумов А.Б., Аверкин И.И. <i>Результаты применения методики элиминации стерильной инфекции у кардиохирургических больных</i> // В книге: Инновационные технологии в лечении ран и раневой инфекции. - 2015. - С. 138-140.</p> <p>4. Шихвердиев Н.Н., Хубулава Г.Г., Марченко С.П., Суворов В.В., Зайцев В.В., Аверкин И.И., Бадуров Р.Б. <i>Выбор антибактериального препарата для местного применения при профилактике стерильной инфекции</i> // Педиатр. – 2017. – Т.8, №2. – С. 89-94.</p> <p>5. Шихвердиев Н.Н., Хубулава Г.Г., Марченко С.П., Суворов В.В. <i>Интраоперационное местное применение антибиотиков для профилактики стерильной инфекции в кардиохирургии</i> // Патология кровообращения и кардиохирургия. - 2017. - Т. 21, №1. - С. 69-72.</p>

Доктор медицинских наук профессор

« _____ » _____ 2017 г.

Н. Шихвердиев

Подпись доктора медицинских наук, профессора Шихвердиева Н.Н., заверяю

« _____ » _____ 2017 г.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
ПОДПОЛКОВНИК

