

«УТВЕРЖДАЮ»

**Ректор Государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Саратовский
государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
_____ В.М. ПОПКОВ
« _____ » _____ 2015 г.**

**ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. РАЗУМОВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

о научно-практической ценности диссертации Боташевой Мариям Джашаровны на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венозного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)», представленной в диссертационный совет Д 208.008.01 при ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ РЕЦЕНЗИРУЕМОЙ РАБОТЫ

Всестороннее изучение сосудистого русла сердца, вариантной анатомии и возрастных особенностей кардиоангиоархитектоники продолжает оставаться актуальным аспектом медицинской науки для последующего оказания результативной хирургической помощи пациентам с сердечно-сосудистой патологией.

Анализируя историю изучения сосудистой системы сердца, современные литературные источники зарубежных и отечественных научных изысканий о морфологии сосудов сердца установлены многочисленные, порой

противоречивые представления ученых, занимающихся проблемами морфофункциональной организации сосудистого русла сердца человека, его изменении в возрастном аспекте.

Однако материалы, отражающие субэпикардальную конструкцию вен сердца системы венечного синуса с учетом морфофункциональных показателей различных уровней слияния у людей пожилого и старческого возраста малочисленны, что в дальнейшем определило цель и задачи данного исследования.

Изучение особенностей венозного русла сердца в различные возрастные периоды постнатального онтогенеза человека остаётся актуальным научным направлением морфологии. Этой проблеме и посвящена диссертационная работа Боташевой Мариейм Джашаровны на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венечного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)». Автор изучил субэпикардальные вены сердца системы венечного синуса, учитывая структурно-функциональные показатели участков их формирования, на основе которых разработал модели исследованных сосудов при трех вариантах распределения вен у людей пожилого и старческого возраста.

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ,
ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ,
СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ**

Научная новизна исследования заключается в использовании комплексного подхода при изучении различных уровней формирования вен сердца системы венечного синуса от начальных отделов до их впадения в венечный синус у людей пожилого и старческого возраста. На основе полученных морфофункциональных показателей разработаны морфоматематические модели изученных вен, объективно отражающие их

оптимальную конструкцию при трех крайних вариантах распределения в исследованных возрастных периодах.

Впервые представлена динамика изменений суммарной площади сечения субэпикардальных вен сердца системы венечного синуса на различных уровнях их формирований, косвенно демонстрирующая величину венозного оттока от различных отделов сердца.

Проведенная количественная оценка различных уровней слияния изученных сосудов, детальный морфометрический анализ их основных притоков при трех вариантах распределения вен у людей пожилого и старческого возраста подчеркивает вариабельность представленной ангиоархитектоники, отражающей пластичность и возрастные адаптационные возможности венозных сосудов сердца.

АНАЛИЗ МАТЕРИАЛА И МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных автором диссертации, доказывается адекватным, репрезентативным объемом исследования (субэпикардальные сосуды 56 сердец людей, ангиограммы, $n=250$, гистологические препараты сосудов сердца, $n=$ более 300). В соответствии с классификацией возрастных периодов, принятой в 1972 году на Конференции по возрастной морфологии, физиологии и биохимии, материал распределен в возрастно-половые группы. Исследование субэпикардального венозного русла сердца проведено традиционными классическими анатомическими, гистологическими, морфометрическими методами, проверенными большим количеством исследований, что сделало возможным получить достоверные данные. Для морфометрических измерений в диссертационном исследовании использовались современные методы изучения сосудистого русла сердца с помощью специальных компьютерных программ (Видео-Тест, Morpho, 5,0). Оригинальные компьютерные программы позволили установить морфофункциональные показатели, характеризующие участки слияния притоков

субэпикардальных вен сердца, разработать оптимальные морфо-математические модели сосудов.

Математическую обработку полученных данных проводили с использованием стандартного пакета прикладных программ SPSS 21.0 for Windows. Для протяженных переменных рассчитывали средние величины и средние ошибки ($M \pm m$). Для непрерывных числовых показателей был проведен анализ распределения и критериев его соответствия нормальному. Для всех видов анализа статистически значимыми считали различия при $p < 0,05$.

СВЯЗЬ ТЕМЫ С ПЛАНАМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ НАУКИ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры анатомии ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России «Структурно-функциональная организация кровеносного сосудистого русла сердца в возрастном аспекте». Номер государственной регистрации 01201280456.

ОБЪЕМ И СТРУКТУРА РАБОТЫ замечаний не вызывают. Диссертация изложена на 158 страницах машинописного текста, включая 10 таблиц и 152 рисунка (фотографии анатомических препаратов, ангиограммы, оптимальные морфо-математические модели). Состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, главы «Результаты собственных исследований», обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и библиографического списка использованной литературы, содержащего 107 названий на русском и 64 на иностранных языках.

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУЧЕННЫХ АВТОРОМ РЕЗУЛЬТАТОВ

Не вызывает сомнений значимость результатов научно-исследовательского труда М.Д. Боташевой. Данные диссертационного исследования могут иметь несколько направлений выхода в практическую медицину:

1. При использовании полученных данных, отражающих особенности субэпикардальной венозной ангиоархитектоники у людей пожилого и старческого возраста при трех крайних вариантах их распределения значительно повысится эффективность ультразвукового исследования сердца и его сосудов, доплеровского тканевого сканирования сердечной мышцы.

2. Впервые разработанные оптимальные морфо-математические модели субэпикардальных вен сердца системы венечного синуса с детальным анализом морфофункциональной организации сосудистых формирований помогут кардиохирургам при выборе тактики, определении техники оперативных вмешательств на сердце и его сосудах при различных вариантах распределения вен в изученных возрастных периодах.

3. Возрастные и индивидуальные особенности субэпикардального венозного русла сердца при трех крайних вариантах их распределения у людей пожилого и старческого возраста необходимо учитывать при щадящей катетеризации венечного синуса, используемой для защиты сердечной мышцы кардиоплегическим раствором, определении зон миокарда с различным уровнем охлаждения, коронарной ангиопластике или установке кардиостимулятора, а также интраоперационной биопсии и субэпикардальной анестезии.

4. Сведения об ангиоархитектонике венозного русла сердца при различных вариантах распределения вен в определенных возрастных периодах могут использоваться в судебно-медицинской практике и при патологоанатомических

исследованиях сосудистого русла сердца.

Работа написана хорошим литературным языком, легко читается. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки легко исправимы. В целом работа заслуживает положительной оценки. Большое количество иллюстраций, представленных автором, достаточно отражают результаты проведенного исследования.

Результаты исследований Боташевой М.Д. полностью отражены в 14 научных публикациях, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, полностью отражающих основную сущность исследования и его научно-практическое значение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа М.Д. Боташевой на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венозного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)» является самостоятельным завершённым научно-квалификационной работой, выполненным под руководством д.м.н., профессора А.А. Коробкеева, содержит новое решение актуальной научной задачи по организации субэпикардального венозного русла сердца с учетом структурно-функциональных показателей участков формирования вен, имеющая важное значение для морфологии и практического здравоохранения.

Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Выводы, сформулированные автором, научно обоснованы, получены на достоверных фактах и логически следуют из содержания работы. Результаты научного фундаментального исследования представляют большое научно-практическое значение и высокую ценность для морфологии и практической медицины.

По актуальности темы, методическому уровню, новизне и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Боташева М.Д. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры анатомии человека Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

(Протокол № 5 от «17» января 2015 г).

Заведующий кафедрой анатомии человека
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

О.Ю. Алёшкина

Б. Казачья ул., д. 112, г. Саратов, 410012
Тел.: (8452)66-97-10,, 51-15-34
Адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru
Официальный сайт: <http://www.sgmru.ru>

Подпись д.м.н. О.Ю. Алёшкиной заверяю:

“ _____ ” 2015 г.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертации Боташевой Марьям Джашаровны на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венозного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)» на соискание ученой степени кандидата (доктора) наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека

Полное и сокращенное наименование организации	Место нахождения	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Список основных публикаций работников ведущей организации (за последние 5 лет – не более 15 публикаций)
<p>Министерство здравоохранения Российской Федерации Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации)</p>	<p>410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112</p>	<p>Б. Казачья ул., д. 112, г. Саратов, 410012 Тел.: (8452)66-97-10, 51-15-34 Адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru Официальный сайт: http://www.sgmru.ru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гладилин Ю.А. Морфобиомеханические особенности задних соединительных артерий /Ю.А. Гладилин, В.Н Николенко, О.А Фомкина// Морфология 2010,т. 137 №4, 202 с. 2. Гладилин Ю.А. Различия строения стенки переднего и заднего отделов артериального круга мозга. /Ю.А. Гладилин// Морфология, 2011. – N5. – С. 138. 3. Гладилин Ю.А. Формы поперечноотростковый и атлантовой частей позвоночной артерии в их приложении задачам практической медицины. /Ю.А. Гладилин// Межвуз. Сб. научных работ «Макро-и-микро морфология» Саратов 2011, вып. 6. – С. 47-52. 4. Гладилин Ю.А. Изменения с возрастом наружного диаметра средних мозговых артерий. /Ю.А. Гладилин// Труды международной научной конференции посвященной 100-летию со дня рождения проф. Б.З. Перлина. Кишинев. University Nikolai Nestimitany 2012 с. 223-226 5. Гладилин Ю.А. Изменения с возрастом наружного диаметра передних мозговых артерий. /Ю.А. Гладилин// Астраханский мед. журнал, 2012. – Т.7. – N4 6. Гладилин Ю.А. Морфогометрия и деформативно прочностные свойства верхней мозжечковой артерии взрослых людей /Ю.А. Гладилин О.А Фомкина, В. Н Николенко// Ангиол. и сосуд. хирургия.- 2012. – Т. 18. Приложение С.30-31 7. Гладилин Ю.А. Сравнительный анализ половых различий и динамика возрастных изменений наружного диаметра передних и средних мозговых артерий взрослых людей /Ю.А. Гладилин О.А. Фомкина// Бюллетень медицинских интернет-конференций . – 2013, том 3. – выпуск 5. – с. 932-934. 8. Гладилин Ю.А. Морфометрические закономерности задних соединительных артерий взрослых людей. /Ю.А. Гладилин// Современные проблемы науки и образования. 2013. – №6; ULR: http://www.science-education.ru/113-11687 9. Гладилин Ю.А. Возрастные особенности наружного диаметра передних мозговых

			<p>артерий /Ю.А. Гладилин О.А. Фомкина// Современные проблемы антропол.Матер.Всерос.конф. с междунар. участием. Саратов. – 2014 – с. 83-87</p> <p>10. Индивидуально-типологическая и сочетанная изменчивость базилярной артерии /Ю.А. Гладилин О.А. Фомкина, В.Н. Николенко// Морфология, 2014. – №13. – с. 205</p> <p>11. Гладилин Ю.А. Морфология мозговых артерий. /Ю.А. Гладилин// В.Н. Николенко, Н.А. Галактионова, О.В. Коннова, О.А. Фомкина, Анатомия человека вчера, сегодня, завтра. Материалы конфер. посв 200 летию 1-го МГМУ. М. 2014 – с. 138-139</p> <p>12. Гладилин Ю.А. Анатомия прекоммуниционного сегмента передней мозговой артерии взрослых людей (обзор) /Ю.А. Гладилин О.А. Фомкина В.Н. Николенко //Саратовский научно- медицинский журнал 2014. – Т.10. – №4. – С.597-563.</p>
--	--	--	--

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО «Саратовский государственный
медицинский университет им. В.И. Разумовского»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор
Черненко Ю.В.

« ____ » _____ 2015года.
Гербовая печать