

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора кафедры нормальной анатомии ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России Каплуновой Ольги Антониновны на диссертационную работу аспиранта кафедры анатомии ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Боташевой Мариям Джашаровны на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венечного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01– анатомия человека.

### **Актуальность темы исследования**

Сердечно-сосудистые заболевания являются основной причиной смерти населения экономически развитых стран, ежегодное количество летальных исходов в мире от них составляет более 16 млн. человек. Вместе с тем, в популяции значительно увеличилась доля населения пожилого и старческого возраста. Число умерших от сердечно-сосудистых заболеваний с возрастом неуклонно возрастает, достигая максимума к 70 – 90 годам. В результате основная доля сердечно-сосудистых заболеваний формируется случаями смерти лиц пожилого и старческого возраста.

Анализ данных литературы, посвященной изучению архитектоники венозного русла сердца, а также особенностям васкуляризации органа, показал, что отсутствуют объективные данные, характеризующие ангиоархитектонику субэпикардальных вен сердца системы венечного синуса с учетом структурно-функциональных показателей участков их формирований у людей пожилого и старческого возраста.

Ранее на кафедре анатомии ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» было изучено субэпикардальное венозное русло у детей в первом и втором детстве, в подростковом, юношеском и зрелом возрасте. Представлены топографо-анатомические взаимоотношения артерий и вен сердца у людей зрелого, пожилого и

старческого возраста.

Однако, сведения об субэпикардальной конструкции вен сердца системы венечного синуса с учетом морфофункциональных показателей различных уровней слияния у людей пожилого и старческого возраста крайне недостаточны, что и стало определяющим фактором для проведенного исследования.

**Цель исследования:** определить характер ангиоархитектоники субэпикардальных вен сердца системы венечного синуса на основе структурно-функциональных показателей участков их формирования у людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет).

В связи с целью работы автором адекватно сформулированы задачи, решенные с помощью традиционных и современных методов исследования.

### **Характеристика работы**

Диссертация изложена на 158 страницах компьютерного текста, содержит 10 таблиц и 152 рисунка. Список литературы представлен 171 источником (107 отечественных и 64 зарубежных), среди которых достаточное количество работ за последние 5 лет.

Работа построена по традиционному типу. Состоит из введения и 4 глав: «Обзор литературы», «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение полученных результатов», а так же «Выводы» и «Практические рекомендации».

Во «Введении» автором обоснована актуальность изученной проблемы, указаны цель и задачи диссертационного исследования, изложены научная новизна, научно-практическая значимость результатов исследования, три основных положения, выносимые на защиту и реализация результатов исследования.

В главе «Обзор литературы» представлен литературный анализ проблемы. На его основании автором грамотно сформулирована цель исследования, в соответствии с которой правильно поставлены задачи работы.

В главе «Материал и методы исследования» представлен достаточный объём материала (исследованы 56 сердец мужских и женских трупов людей пожилого и старческого возраста). Применялись современные и традиционные методы исследования в соответствии с поставленными задачами исследования: анатомические, гистологические, рентгенологические, морфометрические и вариационно-статистические.

Обработка и сравнительный анализ полученных данных проведены с использованием специальных и оригинальных компьютерных программ, позволивших создать оптимальные морфо-математические модели изученных венозных сосудов при различных вариантах их распределения с учетом возрастных периодов у людей от 56 до 90 лет. Методы исследования наглядно проиллюстрированы.

Результаты собственных данных включают в себя морфологическую характеристику субэпикардальных вен системы венечного синуса и их основных притоков при трех крайних вариантах распределения вен у людей пожилого и старческого возраста. Диссертант проводит сравнительный анализ в двух возрастных периодах созданных морфо-математических моделей субэпикардальных вен сердца, описывает графические изменения установленных показателей. Достоинством работы следует признать демонстрацию разработанных автором оптимальных морфо-математических моделей субэпикардальных вен сердца в изученных возрастных периодах при различных вариантах их распределения.

В обсуждении полученных результатов приводится анализ и подведение итогов исследования. Последовательно и грамотно отражены наиболее важные моменты работы.

Обсуждение результатов позволило автору обосновать восемь выводов и практические рекомендации, что полностью соответствует цели и задачам работы.

## **Степень обоснованности и достоверности основных положений и выводов, изложенных в диссертации**

Полученные автором данные достаточно обоснованы и достоверны. Исследование проведено на значительном количестве материала (56 объектов), взятых при аутопсии мужских и женских трупов у людей пожилого и старческого возраста, погибших в результате несчастных случаев или умерших от патологии, не связанной с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Этот объем позволил статистически грамотно обработать материал с целью выяснения достоверности полученных результатов. Исследование выполнено с использованием специальных и оригинальных компьютерных программ, позволивших представить статистически достоверные данные.

### **Научная новизна полученных результатов**

Научная новизна полученных результатов, выводов и практических рекомендаций оппонируемой работы несомненна.

Впервые проведено комплексное анатомическое, гистологическое, рентгенологическое и морфометрическое исследование различных уровней формирования вен сердца системы венечного синуса от начальных отделов до их впадения у людей пожилого и старческого возраста. На основе установленных морфофункциональных показателей с использованием специальных (Video-Test-Morpho 5,0) и оригинальных компьютерных программ разработаны морфоматематические модели изученных вен, объективно отражающие их оптимальную конструкцию при трех крайних вариантах распределения в исследованных возрастных периодах.

Впервые исследована динамика изменений суммарной площади сечения субэпикардиальных вен сердца системы венечного синуса на различных уровнях их формирования при трех вариантах распределения вен у людей пожилого и старческого возраста, косвенно отражающая величину венозного оттока от различных отделов сердца.

Получены новые данные сравнительного анализа динамики изменений суммарного просвета изученных вен в двух исследуемых возрастных периодах, определено, что наиболее выраженные его изменения (преимущественное увеличение) установлено у людей старческого возраста при всех исследованных вариантах распределения вен по сравнению с пожилыми людьми.

Новые данные об организации венозного субэпикардального русла сердца с учетом вариантов распределения вен на различных поверхностях сердца позволят совершенствовать методологические аспекты изучения сосудов сердца, оптимизировать диагностику и лечение сердечно-сосудистых заболеваний.

### **Научно-практическое значение работы**

Результаты научной работы Боташевой М.Д. расширяют имеющиеся представления об ангиоархитектонике субэпикардального сосудистого русла сердца человека и могут использоваться в учебном процессе на кафедрах нормальной и патологической анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии, гистологии, судебной медицины.

Представленные автором морфо-математические модели субэпикардальных вен сердца при трех вариантах их распределения в исследованных возрастных периодах могут быть учтены кардиохирургами для разработки новых подходов при операциях на сердце.

Результаты проведенного исследования могут учитываться в отделениях функциональной диагностики при анализе данных тканевого доплеровского сканирования миокарда.

### **Полнота опубликованных результатов научных исследований**

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях и научных обществах, где получили положительную оценку.

В целом диссертация оформлена грамотно, достаточно иллюстрирована и содержит достаточный объем новой информации. Работа проведена на высоком методическом уровне с использованием современных, высокоинформативных методов. Научные положения диссертации, выводы и рекомендации достоверны, обоснованны. Выводы сформулированы грамотно и следуют из сути проведенного исследования.

Автореферат диссертации полностью отражает характер выполненной работы и содержит основные положения, выводы, практические рекомендации проведенного исследования.

В порядке замечаний следует указать следующее.

1. «Обзор литературы» недостаточно подробен.

2. В «Обзоре литературы» представлены данные о венозных анастомозах в сердце, однако, в главе «Собственные данные» диссертант эти анастомозы не изучала.

3. В подписях к основной массе графиков нет информации об уровне статистической достоверности данных.

4. Вывод 7 слишком громоздкий.

5. Имеются пунктуационные ошибки, стилистические шероховатости, опечатки. Кроме того, текст описательной части несколько монотонен.

Однако эти недочеты не умаляют достоинств работы.

### **Заключение**

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Боташевой Марьям Джашаровны на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венозного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)» представляет законченное исследование, выполненное лично автором под руководством доктора медицинских наук, профессора А.А. Коробкеева и посвящено решению важной задачи исследования ангиоархитектоники субэпикардальных вен

сердца у людей пожилого и старческого возраста при различных вариантах их распределения.

Диссертационная работа аспиранта кафедры анатомии Ставропольского государственного медицинского университета по своей актуальности, практической значимости полученных результатов, их достоверности и новизне полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор М.Д. Боташева заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Отзыв обсужден на заседании кафедры нормальной анатомии ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России (Протокол № 5 от 20.12. 2015 г).

Профессор кафедры нормальной анатомии  
ГБОУ ВПО «Ростовский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук

О.А. Каплунова

344022, г. Ростов-на-Дону, Нахичеванский пер., 29  
Тел. 264-50-47, e-mail: [kaplunova@bk.ru](mailto:kaplunova@bk.ru)

Подпись проф. О.А. Каплуновой удостоверяю

16 января 2015 г.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

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

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, граждан ство	Место основной работы (с указанием организации, ее ведомственно й принадлежнос ти, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальнос ти, по которой защищена диссертация – в соответстви е с номенклатур ой 2009 г.)	Ученое звание (по специаль ности, кафедре)	Шифр специаль ности и отрасль науки	Основные работы (за последние 5 лет – не более 15 публикаций)
Каплунов а Ольга Антонин овна	1947, Российск ая Федераци я	Государствен ное бюджетное образовательн ое учреждение высшего профессионал ьного образования Ростовский государствен ный медицинский университет Министерства здравоохранен ия Российской Федерации, г. Ростов-на- Дону, профессор кафедры нормальной анатомии	Доктор медицински х наук, 14.03.01 – Анатомия человека	Професс ор по кафедре нормальн ой анатомии	14.03.00 – медико- биологич еские науки  14.03.01 – анатомия человека (медицин ские науки)	1. Дюжиков А.А., Каплунова О.А., Кондрашев А.В. и др. Анатомические аспекты ультразвукового исследования сосудов. Уч. пос.– Ростов н/Д: РостГМУ, 2010.-204 с. 2. Дроздова М.В., Кондрашев А.В., Каплунова О.А. и др. Основы медицины. В 4 книгах. Книга 2. Нормальная анатомия человека. М.: Эксмо, 2010.-1488 с. 3. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А. и др. Анатомия человека. Ангиология. Для иностраных студентов. Атлас-пособие. Уч. пос.- Ростов н/Д: Наука- Спектр, 2011.-118 с. 4. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А. и др. Клиническая анатомия сердца в аспекте интервенционной аритмологии. Уч. пос. Ростов н/Д: РостГМУ, 2012. –121 с. 5. Каплунова О.А.,



					<p>Кондрашев А.В., Швырев А.А. Малый атлас рентгеноанатомии. Уч. пос. Ростов н/Д: Феникс, 2012.-256 с.</p> <p>6. Чаплыгина Е.В., Корниенко Н.А., Каплунова О.А. Вариабельность анатомического строения заслонки венечного синуса человека при различных типах телосложения. Медицинский вестник Юга России.-2012, №4.- С.23-27.</p> <p>7. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А.и др. Анатомия человека. Миология. Атлас-пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2012.-105 с.</p> <p>8. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А., Корниенко Н.А. Варианты анатомического строения устья венечного синуса человека. Астраханский медицинский журнал.- 2013.-Т.8, № 1.-С.299-302.</p> <p>9. Чаплыгина Е.В., Корниенко Н.А., Каплунова О.А. и др. Клиническая анатомия трансвенозных доступов эндокардиальных систем. Фундаментальные исследования. – 2013, № 5.-С.176-179</p> <p>10. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А. и др. Клиническая анатомия сердца. Монография. - Ростов н/Д: Наука-Спектр, 2013. –166 с.</p> <p>11. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А., Домбровский В.И.,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Швырев А.А. Топографическая анатомия. Уч. пос. - Ростов н/Д: Наука-Спектр, 2013.- 306 с.</p> <p>12. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А. и др. Вариантная анатомия артерий и вен сердца. Журнал фундаментальной медицины и биологии, 2013, 3.-С.50-55.</p> <p>13. Чаплыгина Е.В., Корниенко Н.А., Каплунова О.А., Корниенко А.А. Особенности анатомического строения задненижнего отдела правого предсердия у людей различных конституциональных типов. - Морфология.- 2013.-Т.144, № 6.-32-35</p> <p>14. Чаплыгина Е.В. Каплунова О.А. и др. Анатомия человека. Спланхнология. Атлас-пос. Ростов н/Д: Феникс, 2013.-128 с.</p> <p>15. Чаплыгина Е.В., Каплунова О.А.и др. Развитие и anomalies развития сердца и присердечных сосудов. Уч. пос. - Ростов н/Д: Наука-Спектр, 2014. -151 с.</p>
--	--	--	--	--	---

Ректор ГБОУ ВПО РостГМУ,  
д.м.н., профессор

Шлык

С.В.