

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии человека государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России Железнова Льва Михайловича на диссертационную работу аспиранта кафедры анатомии ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Мариям Джашаровны Боташевой на тему: «Морфологическая характеристика вен системы венечного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01– анатомия человека.

Актуальность темы исследования

Венозные сосуды сердца человека, в отличие от коронарных артерий, являются объектом, который не пользуется вниманием многочисленных исследователей. Имеющаяся информация во многом противоречива, не характеризует индивидуальной и возрастной изменчивости венозного русла сердца, не отвечает многообразным запросам, предъявляемым практической медициной. Если рассматривать проблему изучения вен сердца в возрастном аспекте, то геронтологическая морфология сегодня является практически неизведанной областью, по сравнению с периодами пренатального онтогенеза и зрелого возраста. Изучение пространственной структуры формирования венозных путей оттока напрямую выходит на проблему венозной гемодинамики сердца, что также на сегодня является далеко до конца не решенным делом.

Таким образом, изучение морфофункциональной организации сосудистых слияний вен сердца человека, их основных структурных характеристик, корреляций на различных уровнях генераций с учетом вариантов распределения вен у людей пожилого и старческого возраста является своевременным, а выбранная тема исследования – актуальной.

Диссертантом четко сформулирована **цель исследования**: установить ангиоархитектонику субэпикардиальных вен сердца системы венечного синуса на основе структурно-функциональных показателей участков их

формирований 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. Выводы диссертации вытекают из поставленных задач и полностью им соответствуют.

Характеристика работы

Диссертация изложена на 158 страницах машинописного текста, содержит 10 таблиц и 152 рисунка. Список литературы представлен 171 источником (107 отечественных и 64 зарубежных), среди которых достаточно большое количество работ за последние 5 лет. Стиль изложения диссертационного материала, его последовательность производят благоприятное впечатление.

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 темы проведенного исследования, четко определены его цель и задачи, обозначена научная новизна, научно-практическая значимость результатов исследования, основные положения, выносимые на защиту и реализация результатов исследования.

В главе «Обзор литературы» дан исчерпывающий анализ проблемы. На основе анализа литературы автором четко сформулирована цель исследования, в соответствии с которой правильно поставлены задачи работы.

В главе «Материал и методы исследования» представлен достаточный объем материала. Комплексно исследованы субэпикардальные сосуды 56 сердец мужских и женских трупов людей пожилого и старческого возраста. Применялись адекватные, современные и традиционные анатомические, гистологические, рентгенологические, морфометрические методы исследования. Обработка и сравнительный анализ полученных данных проведены с использованием специальных и оригинальных компьютерных программ, позволивших создать оптимальные морфо-математические модели

изученных сосудов при различных вариантах распределения вен с учетом возрастных периодов у людей от 56 до 90 лет. Методы исследования наглядно проиллюстрированы, что делает их вполне воспроизводимыми.

Результаты собственных данных включают в себя анализ морфофункциональных показателей сосудистых слияний на различных уровнях формирования вен с учетом изученных возрастных периодов постнатального онтогенеза. Диссертант последовательно проводит сравнительный анализ созданных морфо-математических моделей субэпикардальных вен сердца, характеризует соответствующие им графики изменения суммарного сечения изученных сосудов от выхода из миокарда до впадения в венечный синус у людей пожилого и старческого возраста. Демонстрация разработанных автором оптимальных морфо-математических моделей субэпикардальных вен сердца в изученных возрастных периодах при различных вариантах их распределения является достоинством диссертационной работы.

Обсуждение полученных результатов позволило автору обоснованно представить восемь выводов и практические рекомендации, которые полностью соответствуют цели и задачам работы.

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

Полученные автором данные обоснованы и достоверны. Исследование проведено на достаточном количестве материала – сосуды 56 объектов, взятых при аутопсии мужских и женских трупов 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 для выяснения достоверности полученных результатов. Исследование выполнено с использованием специальных и оригинальных компьютерных программ, позволивших провести объективный статистический анализ.

Использованные морфологические методы позволили полностью реализовать поставленные исследователем задачи.

Научная новизна полученных результатов

Экспертный анализ данной работы позволяет сделать следующие заключения:

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

2. Впервые исследована динамика изменений суммарной площади сечения субэпикардальных 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.

3. Установлено, что при всех вариантах распределения вен в двух изученных возрастных периодах отмечается преимущественное увеличение неравномерного характера суммарной площади сечения исследуемых вен от начальных отделов до перехода в венечный синус, что отражает степень выраженности основных притоков различных уровней слияния.

4. Получены новые данные сравнительного анализа динамики изменений суммарного просвета изученных вен в двух исследуемых возрастных периодах онтогенеза человека, определено, что наиболее выраженные его изменения (преимущественное увеличение)

прослеживаются у людей старческого возраста при всех исследованных вариантах распределения вен по сравнению с группой пожилых лиц.

5. 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.

Научно-практическое значение работы

Результаты научной работы М.Д. Боташевой, её практические рекомендации могут быть использованы в учебном процессе на кафедрах анатомии человека, топографической и патологической анатомии, в практическом здравоохранении.

Данные, полученные автором, позволили создать объективное представление о структурно-функциональной организации субэпикардального венозного русла сердца при трёх крайних вариантах распределения вен с преобладанием системы большой вены сердца, средней вены сердца и с равными значениями систем большой и средней вен сердца у людей пожилого и старческого возраста с учетом морфофункциональных показателей участков субэпикардальных сосудистых формирований.

Разработанные автором морфо-математические модели сосудов сердца рекомендуется использовать для трактовки результатов ультразвукового исследования сердца, при катетеризации венечного синуса, проведении субэпикардальной анестезии, интраоперационной биопсии.

Полнота опубликованных результатов научных исследований

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

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях, где получили заслуженную научную оценку.

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

В целом диссертация технически грамотно оформлена, 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 чётко и следуют из сути проведённого исследования.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет. Восприятие работы несколько затрудняет обилие аббревиатур, включающих и математические символы. Наверное, не следует их использовать в таких разделах диссертации, как: цели и задачи, научная новизна, положения, выносимые на защиту, выводы. Автор не смог избежать отдельных пунктуационных ошибок, стилистических шероховатостей, опечаток в тексте диссертации и автореферате. К методическим недочетам следует отнести методику наливки вен сердца без контроля манометром, только на основании субъективных ощущений исследователя. На мой взгляд, более логично (исходя из задач исследования) первый вывод сделать завершающим. Однако, эти замечания не умаляют достоинств работы. При анализе диссертации возникли следующие вопросы:

1. С чем можно связать установленный факт увеличения количества венозных анастомозов и суммарной площади сечения вен именно в старческом возрасте (на материале Вашего исследования, или по данным литературы)?
2. В главе по методикам исследования указано, что на гистологических препаратах изучались толщина стенки вен, их наружные и внутренние диаметры. Вместе с тем эти данные в диссертации и автореферате не приведены. Почему?

3. Насколько, на Ваш взгляд, соответствуют реальности созданные морфоматематические модели? Возможна ли их коррекция с учетом индивидуальной анатомической изменчивости венозного русла сердца?

Заключение

Диссертационная работа аспиранта кафедры анатомии БАТАШОВОЙ Мариям Джашаровны Ставропольского государственного медицинского университета «Морфологическая характеристика вен системы венозного синуса людей пожилого и старческого возраста (от 56 до 90 лет)» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01– анатомия человека является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по установлению морфологических особенностей, ангиоархитектоники вен системы венозного синуса, что имеет значение для анатомии. Работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор БАТАШОВА Мариям Джашаровна, заслуживает присуждения искомой степени.

Отзыв обсужден на заседании кафедры анатомии человека государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России (Протокол № 7 от « 21 » января 2015 г).

Заведующий кафедрой анатомии человека
ГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6
ГБОУ ВПО ОрГМУ МЗ РФ,
8(3532) 77-61-03, 89068303404, lmz-a@mail.ru

Железнов Лев Михайлович

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

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

Фамилия Имя Отчество	Год рожд ения , гражд анс тво	Место основной работы (с указанием организации, ее ведомственной принадлежност и, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальн ости, по которой защищена диссертаци я – в соответств ие с номенклат урой 2009 г.)	Ученое звание (по специально сти, кафедре)	Шифр специальн ости и отрасль науки	Основные работы (за последние 5 лет – не более 15 публикаций)
Железнов Лев Михайлович	1963 Российская Федерация	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Доктор медицинских наук 14.03.01-анатомия человека	Профессор по кафедре анатомии человека	14.03.01 – Анатомия человека, медицинские науки	1) О.Н. Акаёмова, В.Е. Сеницын, Я.И. Коц Л.М. Железнов Клинико-морфологические изменения венозной системы сердца в зависимости от стадии хронической сердечной недостаточности// Кардиология.- 2010.- Т.50, №3.- с.51-55. 2) Л.М. Железнов, О.Н. Акаёмова, В.Е. Сеницын Структурные особенности венозной системы сердца при хронической сердечной недостаточности Морфология.- 2010.-Т.137, №1.- с.27-31 3) Д.Н. Лященко Л.М. Железнов Современные представления об анатомии и топографии сердца и магистральных сосудов средостения в пренатальном периоде онтогенеза человека Вестник новых медицинских

					<p>технологий – 2010 – Т. XVII, № 2 – С. 124-126</p> <p>4) Л.М. Железнов, С.М. Щербаков Топография корней легких в раннем плодном периоде онтогенеза человека // Морфологические ведомости.- 2011.- №1. – с. 70-74</p> <p>5) Л.М. Железнов, Д.Н. Лященко, Э.Н. Галеева, Л.О. Шаликова, А.В. Подольский Различия в топографии органов грудной полости плода в зависимости от уровня относительно позвоночника// Вестник новых медицинских технологий.- 2012.- Т. XIX, №2.- с. 172-175.</p> <p>6) И.М. Яхина, Л.М. Железнов Голо-, скелето- и синтопия пищевода плодов человека в раннем плодном периоде онтогенеза // Вестник новых медицинских технологий.- 2012.- Т. XIX, №2.- с. 286-288.</p> <p>7) Железнов Л.М. Щербаков С.М. Топография легких человека в раннем плодном периоде онтогенеза// Морфология.-2012.-Т.142,№6.- с.50-53</p> <p>8) Л.М. Железнов Л.О. Шаликова Закономерности анатомии и топографии клапанного аппарата сердца человека в раннем плодном периоде онтогенеза// Медицинский журнал Западного Казахстана.- 2013 №1 (37) с. 55-56</p> <p>9) Железнов Л.М. Лященко Д.Н. Шаликова Л.О. Галеева Э.Н. Топография сердца и крупных сосудов средостения в раннем плодном периоде онтогенеза человека// Морфология.- 2013.- Т.144.-№5.- с. 21-24</p> <p>10) Л.М. Железнов, О.А. Леванова, С.А. Никифорова, А.А. Саренко, О.В. Ульянов Анатомические аспекты ультразвуковой фетометрии// Материалы объединенного XII съезда конгресса международной ассоциации морфологов и VII съезда ВНМОАГЭ 28-31 мая 2014 г., Тюмень.- Морфология.- 2014.- Т.145, №3.- с. 74-75.</p> <p>11) Л.М. Железнов, О.А. Леванова, С.А. Никифорова, А.А. Саренко, Ж.В. Сенникова Индивидуальная анатомическая</p>
--	--	--	--	--	---

						изменчивость и ультразвуковая фетометрия - прикладные и теоретические аспекты// Морфология и доказательная медицина.-№1-2, 20014.- с. 63-66.
--	--	--	--	--	--	--

Ректор ГБОУ ВПО ОрГМУ МЗ РФ, профессор

В.М. Боев