

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидатской диссертации

Селивановой Екатерины Сергеевны на тему

«Количественная анатомия печени и ее вен по данным ультразвукового исследования в зависимости от соматотипов у лиц юношеского и первого периода зрелого возраста Донецкого региона», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – анатомия человека

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа решает важную научную задачу: оценку возрастных и соматотипологических особенностей параметров печени в зависимости от пола и возраста и их корреляцию с антропометрическими данными.

Актуальность поставленной задачи обусловлена тем, что на данный момент не установлены критерии возрастных и гендерных размеров печени и антропометрических параметров для жителей Донецкого региона. В то же время эти параметры могут и должны использоваться в практической медицине как паттерны при диагностике. Особенно важным моментом является выявление взаимосвязи между параметрами органа, сосудов и антропометрическими данными.

На сегодняшний день имеется большое количество научных публикаций, учебных пособий, посвященных изучению строения гепатобилиарной системы и сосудов гепатобилиарного русла. Но на сегодняшний день отсутствуют нормограммы их размеров в зависимости от пола, возраста и антропометрических показателей с учетом региона проживания. Появление такого высокоинформативного и доступного метода, как ультразвуковая визуализация, раскрыло новые перспективы в изучении указанных характеристик, однако до настоящего времени не были представлены исследования, в которых этот метод использован для получения научных данных о возрастных и соматотипологических особенностях количественных характеристик гепатобилиарной системы. В то же время изучение размеров печени по данным ультразвукового исследования позволит установить диапазон вариабельности ее параметров не только в целом, но и отдельно каждой доли, что имеет непосредственное значение в клинической практике.

Таким образом, избранная тема является важной и актуальной как в теоретическом плане, так и для практического здравоохранения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа оформлена в традиционном стиле. Введение отражает актуальность проблемы, грамотно сформулированы цели и задачи исследования, логично обоснованы научная новизна, описана практическая значимость, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Во введении, занимающем 10 страниц, отображена актуальность проблемы, на основании чего сформулирована цель исследования. Для достижения поставленной цели сформулировано 6 задач, последовательно разрешаемых на протяжении диссертационной работы. Далее конкретизирована научная новизна исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, и обоснована их достоверность.

Обзор литературы, занимающий 24 страницы, отображает современное состояние изучаемой темы по данным научных публикаций. полное представление об имеющихся на сегодняшний день данных медицинской антропологии, инструментальной неинвазивной диагностики и изучению органов гепатобиллиарной системы и их сосудов. В обзоре дан краткий исторический экскурс проблемы, отображены предпосылки изучения конституциональных особенностей человека на основании антропометрических данных, представлены современные методы визуализации органов гепатобиллиарной системы. При этом особое внимание уделено ультразвуковой визуализации как наиболее доступному в настоящее время для анатомических исследований методу. Дана характеристика современных сведений о возрастных, гендерных и соматотипологических особенностях строения печени и ее вен. Обзор написан критически, в нем диссертант, обобщая и систематизируя данные литературы, выделяет нерешенные вопросы и наиболее перспективные пути их разрешения.

Во второй главе на 14 страницах отображены методы проведения исследования. Дана краткая характеристика дизайна работы и характеристика

изучаемой выборки. Представлена методика антропометрических исследований, особое внимание уделено описанию методики Хит-Картера и определению соматотипов, для наглядности приведены примеры работы с соматокартами. Подробно изложена и иллюстрирована ультразвуковыми изображениями методика ультразвукового сканирования печени и ее вен, что особенно важно, поскольку в ультразвуковой визуализации доступы и настройки имеют принципиальное значение для получения и последующей оценки количественных параметров. Детально представлены методы статистического анализа полученных данных, которые адекватно избраны и соответствуют поставленным статистическим задачам.

В третьей главе на 16 страницах представлены результаты проведенных антропометрических измерений, дана характеристика антропометрических параметров и соматотипов, описаны гендерные и возрастные различия для каждого параметра. Эти данные составляют базис для последующих исследований в рамках настоящей диссертационной работы и обосновывают целесообразность формирования групп по гендерному и возрастному признаку для дальнейшего изучения корреляционных отношений.

В четвертой главе, изложенной на 16 страницах, приведены научные данные о размерах печени и ее вен – воротной и печеночных – в зависимости от соматотипа по данным ультразвукового исследования. Полученные данные характеризуют вариабельность нормальных значений изучаемых показателей в разных возрастных и гендерных группах. Следует отметить значительное количества изучаемых характеристик, что позволило выявить наиболее вариабельные и обосновать их использование для разработки регрессионных моделей индивидуальных размеров печени и ее вен. В то же время изучаемые параметры избраны корректно, метод ультразвуковой визуализации с применением избранных датчиков и настроек позволяет достоверно их оценить.

В пятой главе, занимающей 15 страниц, дана оценка взаимосвязи ультразвуковых размеров печени и ее вен с антропометрическими показателями в изучаемых группах. Проведено сравнение по характеру и выраженности корреляционных связей между лицами мужского и женского пола в каждой из

возрастных групп, однако хотелось бы видеть и сравнение этих характеристик у лиц разного возраста, что расширило бы представление о динамике взаимосвязи параметров в процессе онтогенеза.

В шестой главе на 10 страницах представлены математические модели прогнозирования параметров печени и ее сосудов в зависимости от пола и возраста, и представлены примеры клинического использования данных моделей. Данная глава является итоговой для работы и сводит в единое целое результаты всех проведенных автором исследований. Полученные данные и взаимосвязи нашли выражение в прогностических моделях, имеющих перспективы прикладного использования в клинической практике, что показано в приведенных примерах.

В разделе «Анализ и обсуждение результатов исследования», который изложен на 11 страницах, дано обобщение полученных данных и сопоставление их с результатами современных литературных данных. Раздел обобщает и анализирует выявленные закономерности и оценивает перспективы их клинического использования.

В выводах, которых 7, изложены выявленные в исследовании закономерности. Следует отметить, что, несмотря на то, что содержание выводов отображает результаты проведенных исследований, формально они не соответствуют поставленным задачам, что затрудняет оценку разрешения последних. Было бы целесообразно в каждом из выводов представить разрешение конкретной задачи. В целом выводы обоснованы и обобщают полученные в диссертационном исследовании данные.

Практические рекомендации, которых 3, излагают принципы применения собственных разработок в клинической практике. Они изложены доступным языком, конкретизированы в формулах, что обеспечивает стандартизацию в использовании и воспроизводимость получаемых результатов.

Список литературы включает 199 источников, из них 124 отечественных и 75 зарубежных, преимущественно за последние годы. Список оформлен согласно действующим стандартам и позволяет сложить представление о глубине проведенного литературного поиска.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов, изложенных в диссертационной работе Селивановой Е.С., базируется на анализе результатов исследования достаточного количества материала – в исследование включено 198 лиц различного пола и возраста, что является достаточным для разрешения поставленных исследовательских задач. В работе использованы современные информативные и безопасные инструментальные методы, позволяющие получить достоверные результаты. Для анализа данных были использованы современные методы статистического анализа, избранные корректно, с учетом характера обрабатываемых данных и поставленных статистических задач. Положения, изложенные в диссертации, обоснованы и логично проистекают из полученных данных.

Научная новизна работы заключается в получении новых научных данных. Обращает на себя внимание, что в таком, казалось бы, изученном направлении, как анатомия гепатобилиарной системы, применение высокоинформативного метода ультразвуковой визуализации позволило расширить и углубить научные данные. Изучение разных возрастных групп дало возможность оценить изменение изучаемых параметров в возрастном аспекте.

Практическая значимость полученных результатов состоит в разработке механизмов оценки соответствия анатомических характеристик возрастным и гендерным стандартам, что важно для клинической практики.

Основные положения и выводы диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии, кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, а также в учебный процесс и научно-исследовательскую работу на кафедре анатомии человека им.проф.Н.Д.Довгялло, что позволит расширить использование полученных данных в педагогическом, лечебном и научном процессах.

Полнота опубликования исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

По материалам диссертации опубликовано 13 работ: 6 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики для опубликования основных результатов диссертации на соискание учёных степеней кандидата наук; 7 тезисов и докладов на конференциях и форумах. Одна работа опубликована без соавторов.

Автореферат полностью отображает содержание диссертации и достаточно излагает все ее разделы.

В публикациях автора полностью отображены материалы разделов диссертации.

Замечания

В процессе рецензирования диссертации возник ряд замечаний.

1. В названии работы и ее цели делается акцент на особенности изучаемых размеров по регионам, однако в обзоре литературы нет упоминания о различиях данных параметров у лиц различных этно-топографических групп.

2. Диссертация написана на русском языке, поэтому англоязычные подписи на графиках (например, рис. 4.3, 4.4 и др.) нецелесообразны.

3. Содержание таблиц, преимущественно в разделах 3 и 4, дублируется текстовым изложением полученных данных, что является избыточным и утяжеляет диссертацию. В тексте следует интерпретировать и анализировать данные, приведенные в таблицах.

В порядке дискуссии хотелось бы задать несколько вопросов:

1. Вы выявили корреляцию антропометрических данных с количественными характеристиками гепатобилиарной системы. Аналогичны ли эти взаимосвязи в юношеском и зрелом возрасте, или же по мере взросления организма возникают иные закономерности?

2. Ваше исследование проведено на жителях Донецкого региона. Корректно ли применять разработанные Вами цифровые модели в клинической практике в других регионах?

Заключение

Диссертация Селивановой Екатерины Сергеевны на тему «Количественная анатомия печени и ее вен по данным ультразвукового исследования в зависимости от соматотипов у лиц юношеского и первого периода зрелого возраста Донецкого региона» посвящена актуальной современной медицинской проблеме и представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу. По актуальности, научной новизне, объёму исследования, значению для практической и теоретической внутренней медицины, представленная диссертация полностью соответствует пункту 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённому Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 г. № 2-13, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Селиванова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – анатомия человека.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук

(14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия),

профессор, заведующий хирургическим отделом

Донецкого клинического территориального

медицинского объединения МЗ ДНР

А.Д. Зубов

Почтовый адрес: РФ, ДНР, 283003, г. Донецк,
пр. Ильича, 14 корп. 12.

Тел. +7(856) 312-71-53, e-mail: amipt@mail.ru

Д.м.н., профессор Зубов А.Д. согласен на автоматизированную
обработку персональных данных.

Подпись Зубова А.Д. заверено
(Грищенко Е.А.)

