



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

Чапаевская ул., д. 89,
Самара, 443099
тел.: (846) 374-10-01
тел./факс: (846) 374-10-03

e-mail: info@samsmu.ru
сайт: samsmu.ru
ОГРН 1026301426348
ИНН 6317002858

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе,
лауреат премии Правительства РФ,
д.м.н., профессор
И.Л. Давыдкин

24.01.2025

№ 1230/40-13-282

На № _____ от _____



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научной ценности диссертационной работы Нуриманова Руслана Зиннуровича на тему: «Строение капсульно-связочного аппарата тазобедренного сустава у плодов и новорожденных», представленный в диссертационный совет 21.2.004.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Актуальность избранной темы диссертационного исследования для медицинской науки и практики

Аномалии развития тазобедренного сустава являются наиболее распространенными среди заболеваний опорно-двигательного аппарата у новорожденных. В развитых странах мира частота дисплазии тазобедренного сустава составляет от 1,3 до 30 случаев на 1000 новорожденных. По данным А.Г. Баиндурашвили, выявляемость в периоде новорожденности данной патологии составляет 1,27-16,4%. Дисплазия тазобедренного сустава, болезнь Легг-Кальве-Пертеса и юношеский эпифизиолиз головки бедренной кости составляют 25% среди всей ортопедической патологии детского возраста. При этом, несмотря на четкие критерии вариантов проявления патологии тазобедренного сустава и понятный алгоритм диагностики заболевания при разных стадиях выраженности глубины процесса у новорожденных и грудных детей, до сих пор остаются неясными механизмы патогенеза этой «предболезни». Известно, что при несвоевременной диагностике и неадекватном лечении различных проявлений нарушения развития тазобедренного сустава процесс ведет к необратимому поражению сустава в целом и отдельных его элементов, в частности. В связи с этим, проведение морфологических исследований строения этого сочленения до рождения человека представляет несомненный практический интерес.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна заключается в разработанных автором оригинальных методик изучения капсульных (патент на изобретение № 2618201) и внутрикапсульных связок (патент РФ на изобретение № 2611945). На основании

данных методов визуализации получены систематизированные данные о форме, размерах и основных направлениях преобразований строения связок тазобедренного сустава у плодов человека разных возрастных групп и у новорожденных. Также автором проведено подробное описание гистологического строения связок тазобедренного сустава с выделением пяти гистотопографических зон у плодов человека разных возрастных групп и у новорожденных. На основании морфометрии связок тазобедренного сустава (длины, ширины и толщины связок на протяжении проксимальной, средней и дистальной их частей) и измерения линейных и угловых параметров костей, формирующих данное сочленение, установлена корреляция между наружным и внутренним строением связок тазобедренного сустава и анатомией бедренной и тазовой костей у плодов разных возрастов и новорожденных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Работа выполнена на достаточном материале, проведено комплексное изучение связок тазобедренного сустава на разных этапах плодного периода и у новорожденных с учетом анатомических и биомеханических особенностей костей, формирующих сустав. При выполнении работы использованы антропометрические, макромикроскопические, морфометрические, гистологические методы исследования с использованием современных методов статистического анализа. На первом этапе работы проведены чрескожные антропометрические исследования скелета нижней конечности. На втором этапе изучается анатомия капсульно-связочного аппарата тазобедренного сустава с

определением длины, ширины и толщины связок на протяжении путем выделения проксимальной, средней и дистальной их частей. На третьем описываются кости, формирующие тазобедренный сустав. Проведены измерения наружных размеров большого таза: межгребневый, межкостистый, межвертельный. На бедренной кости оценивается шейчно-диафизарный угол и угол поворота шейки бедренной кости по отношению к дистальному эпифизу кости. На четвертом этапе проведено гистологическое исследование строения связок тазобедренного сустава на парафиновых срезах, окрашенных гематоксилином и эозином и по Ван Гизону. Для нахождения зависимости между двумя параметрами и ее степени применяется корреляционно-регрессионный анализ. Все выводы достоверны, аргументированы и соответствуют цели и задачам исследования. Положения, выносимые на защиту, и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и свидетельствуют о решении поставленных задач.

Тема диссертационного исследования соответствует паспорту научной специальности Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики

Анализ материалов данного диссертационного исследования позволяет признать его несомненную научную и практическую значимость. Диссертационная работа Нуриманова Р.З. позволяет проследить основные направления преобразований строения капсульно-связочного аппарата

тазобедренного сустава у плодов и ее строение у новорожденных в тесной связи с изменениями костей, формирующих данное сочленение. Полученные автором данные объясняют основные направления преобразований строения связочного аппарата тазобедренного сустава и приближают к пониманию механизмов развития дисплазии и врожденной патологии тазобедренного сустава, что облегчит раннюю диагностику дисплазии и врожденной патологии тазобедренного сустава. Разработанные инновационные методы изучения капсульных и внутрикапсульных связок и капсулы тазобедренного сустава могут быть использованы в исследованиях развития элементов других суставов человека и позволят повысить качество и достоверность научных анатомических исследований тазобедренного и других суставов на макромикроскопическом уровне.

Результаты работы внедрены в учебный процесс на кафедре топографической анатомии и оперативной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации и кафедре анатомии и гистологии человека Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

По результатам исследования автором опубликовано 29 работ по теме диссертации, 13 из них в журналах, включенных в перечень изданий, рекомендуемых ВАК РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом базой данных Scopus; получено 2 патента на изобретение и 2 патента на полезную модель.

Личное участие автора в получении результатов

Диссертационное исследование осуществлялось автором лично с 2012 по 2024 гг. Автор лично выполнил все этапы научной работы: антропометрию и определение возраста плодов и новорожденных; анатомическое препарирование; макро- микроскопическое исследование фиброзной капсулы и связок, их морфометрию с применением инновационных методов собственной разработки; изучение гистологических препаратов связок, окрашенных по Ван Гизону и гематоксилин и эозином и их интерпретацию; систематизацию и статистическую обработку полученных результатов; подготовку выступлений на конференциях; разработку и внедрение результатов интеллектуальной деятельности. Автором проведена статистическая обработка полученных результатов и определение динамики развития вертлужной впадины, головки бедра и основных связок тазобедренного сустава. Также, автором проведена большая работа по сбору и изучению отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации. Результаты исследования опубликованы в рецензируемых журналах и доложены на научных конференциях разного уровня.

Структура и содержание диссертационной работы

Диссертационная работа Нуриманова Р.З. является завершённым исследованием, выполненным на высоком научном уровне. Все полученные автором результаты, выводы, рекомендации представлены в научных работах,

освещены на научно-практических конференциях. Диссертация изложена на 150 страницах машинописного текста, содержит 13 таблиц, 41 рисунок и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, трех глав результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, списка сокращений и списка литературы, включающего 237 источника, в том числе, 174 отечественных и 63 зарубежных.

В первой главе приведен обзор литературы по теме исследования, затронуты вопросы эпидемиологии патологии тазобедренного сустава. Проведено подробное описание эмбриогенеза элементов тазобедренного сустава. На основании изучения материалов отечественной и зарубежной литературы по интересующей теме выявлено наличие противоречивой и разрозненной информации о строении связок тазобедренного сустава у плодов и новорожденных и отсутствие данных морфометрии капсульных связок данного сочленения в плодном периоде онтогенеза. Обсуждение литературы направлено на выявление нерешенных вопросов, показывающих актуальность диссертационной работы.

Вторая глава посвящена материалам и методам. Материалом для исследования служили тазобедренные суставы трупов 164 плодов и 11 новорожденных из фонда кафедры анатомии человека ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, которые не имели патологии опорно-двигательного аппарата. Представлен дизайн исследования. В работе применен комплекс морфологических методов исследований (макроскопических, макро-микроскопических и микроскопических). Проведен статистический анализ. Уделено большое внимание описанию технология выполнения гистологического исследования.

В третьей и четвертой главе представлены и подробно описаны полученные результаты морфометрии связок тазобедренного сустава и костей, формирующих сочленение. Приведены оригинальные методики визуализации

капсульных и внутрикапсульных связок тазобедренного сустава у плодов и новорожденных. В тексте диссертации приведены информативные иллюстрации. Приведена грамотная статистическая обработка результатов с использованием современных методов. На основании полученных данных установлена корреляция между основными тенденциями преобразований строения сочленяющихся костей и связок тазобедренного сустава, обусловленных возрастающей двигательной активностью плода.

Заключение диссертации содержит подробный анализ полученных результатов, проведено их обсуждение.

Выводы и практические рекомендации аргументированы, закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным задачам.

Автореферат диссертации в полном объеме отражает основные материалы исследования, которые представлены в выводах.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В работе имеются единичные стилистические погрешности, которые не влияют на ценность представленного исследования. Анализ диссертационной работы позволил сформулировать ряд вопросов:

1. Какие связки тазобедренного сустава у новорожденного соответствуют дефинитивным, а у каких имеются существенные отличия от структур взрослого человека?
2. С какими преобразованиями в строении костей, формирующих тазобедренный сустав, коррелирует возрастная изменчивость связок?

Тематика и содержание работы полностью соответствуют специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки). В целом, по качеству проанализированного материала, дизайну проведенного исследования, изложению материала, оформлению и содержанию диссертация заслуживает положительной оценки.

Заключение

Исходя из изложенного, диссертация Нуриманова Руслана Зиннуровича на тему: «Строение капсульно-связочного аппарата тазобедренного сустава у плодов и новорожденных», выполненная под научным руководством кандидата медицинских наук, доцента Стрижкова Алексея Евгеньевича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи по выявлению основных закономерностей преобразования связок тазобедренного сустава у плодов и их строение у новорожденных. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям пункта 9 постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г. (в последующих редакциях) предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Нуриманов Руслан Зиннурович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Диссертационная работа Нуриманова Руслана Зиннуровича обсуждена и одобрена на совместном заседании кафедры анатомии человека и кафедры

травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии им. академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, на основании чего подготовлен данный отзыв.

Протокол № 7 от "17" января 2025 г.

Согласен на обработку моих персональных данных.

Заведующий кафедрой анатомии человека,
заместитель директора Института клинической медицины
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки),
доцент

Чемидронов Сергей Николаевич

Подпись д.м.н. Чемидронова С.Н. «заверяю»

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СамГМУ
Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор



Ольга Вячеславовна Борисова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89; тел: +7 (846) 374-10-03; info@samsmu.ru