

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
Минздрава России)

Студенческая ул., д.10, Воронеж, 394036
Тел. (473)259-38-05, Факс: (473)253-00-05
E-mail: mail@vrngmu.ru; vrngmu.ru
ОКПО 01963002; ОГРН 1033600044070;
ИНН/ КПП 3666027794/366601001

29.05.2024 № 19-1067

На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-инновационной
деятельности ФГБОУ ВО «ВГМУ им.
Н.Н. Бурденко» Минздрава России,

Д.М.Н., профессор

А.В. Будневский

2024 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

федерального государственного бюджетного образовательного учрежде-
ния высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Рос-
сийской Федерации о научно-практической ценности диссертации Гали-
акбаровой Виктории Альбертовны на тему: «Анатомия и топография
спинного мозга человека в 16–22 недели пренатального онтогенеза»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские
науки)

Актуальность темы (проблемы)

Врожденные пороки развития на сегодняшний день остаются актуаль-
ной проблемой современной медицины и требуют тщательной диагностики и
определенных подходов. Пороки развития нервной трубки встречаются до-
вольно часто и являются причиной детской смертности и инвалидности. Од-
нако стремительное развитие методов пренатальной диагностики и феталь-
ной хирургии позволяет провести своевременную диагностику и внутриут-

робную коррекцию таких пороков развития, уменьшить инвалидизацию детей и улучшить их качество жизни.

В Российской Федерации успешно проводятся диагностика и пренатальная коррекция такой группы пороков развития, как *spina bifida*, сопровождающихся поражением спинного мозга и его оболочек. При этом предпочтительный гестационный возраст для такого вида оперативных вмешательств варьирует от 20 до 25 недель внутриутробного развития. Таким образом, все большую актуальность приобретают фундаментальные данные, освещающие анатомию и топографию спинного мозга плода человека, а также знание закономерностей становления этих структур в промежуточном плодном периоде онтогенеза.

Представленная Галиакбаровой Викторией Альбертовной диссертационная работа может послужить морфологической базой для успешного проведения внутриутробных вмешательств и пренатальной диагностики пороков развития ЦНС. В работе приведены данные о строении и топографии спинного мозга и окружающих структур в 16–22 недели внутриутробного развития. Эти данные помогут в реализации уже существующих вмешательств, а также будут способствовать более ранней диагностики пороков развития спинного мозга и позвоночного столба.

Диссертация выполнена согласно плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, номер государственной регистрации темы АААА-А20-120110990037-9.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Научная новизна диссертационной работы Галиакбаров В.А. состоит прежде всего в том, что данное исследование представляет собой комплекс детальных морфологических и морфометрических данных о строении и топографии спинного мозга человека в 16–22 недели внутриутробного развития, изученных и описанных с возрастным интервалом в 2 недели.

Впервые исследована и описана скелетотопия каждого сегмента спинного мозга плода человека в изученном периоде онтогенеза, что имеет особую научную ценность и прикладное значение. Приведены детальные данные об анатомии спинномозговых корешков, спинномозговых ганглиев, твердой мозговой оболочки у плодов 16–22 недель развития.

Полученные новые данные о строении спинного мозга плода являются основой для дальнейшей разработки и клинического применения точных, анатомически обоснованных критериев и стандартов обследования и лечения глубоко недоношенных новорожденных с экстремально низкой массой тела, при фетальной хирургии, а также помогут правильной интерпретации данных ультразвукового обследования развивающегося плода.

Все научные положения и выводы обоснованы и вытекают из материалов диссертации.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Исследование выполнено в кафедре анатомии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема исследования одобрена ЛЭК ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (протокол № 258 от 9 октября 2020 г., протокол № 318 от 15 мая 2023 г.).

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Используемые диссертантом методы исследований информативны, соответствуют цели и задачам исследования. Основные положения, сформулированные автором, обоснованы. Выводы основаны на результатах исследования и следуют из материалов диссертации.

Основные положения исследования доложены на всероссийских и региональных конференциях и конгрессах: международном научно-практическом форуме студентов и молодых ученых, посвященном 70-летию Оренбургской государственной медицинской академии (2014 г.); научной

конференции с международным участием, посвященной 70-летию Ярославской государственной медицинской академии «Современные проблемы нейробиологии» (2014 г.); Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием в рамках «Дней молодежной медицинской науки» (2015 г.); V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых в рамках «Дней молодежной медицинской науки», посвященной 70-летию студенческого научного общества имени Ф.М. Лазаренко Оренбургского государственного медицинского университета (2016г.); II Международном молодежном научно-практическом форуме «Медицина будущего: от разработки до внедрения» (2018 г.); 11-th International Symposium on Clinical and Applied Anatomy (ISCAA) (Мадрид, 2019 г.); V Международном молодежном научно-практическом форуме «Медицина будущего: от разработки до внедрения» (2021 г.); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молодые ученые науке и практике XXI века» (2022 г.); Российской научно-практической конференции с международным участием «Вопросы теоретической и прикладной морфологии», посвященной 90-летию кафедры анатомии человека БГМУ и 80-летию Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки РБ, д.м.н., профессора В.Ш. Вагаповой (2022 г.).

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ (из них 4 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России).

Диссертационная работа отмечена премией Губернатора Оренбургской области для талантливой молодежи в 2022 году (Указ Губернатора Оренбургской области № 620–УК от 23.11.2022 г.).

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Полученные в результате диссертационного исследования данные имеют важное прикладное значение. В первую очередь это касается теорети-

ческой подготовки на кафедрах морфологического профиля, так как результаты исследования расширяют представление морфологов о строении и развитии центральной нервной системы в плодном периоде онтогенеза, детально описывают процессы становления спинного мозга человека и окружающих его структур. Кроме того, полученные новые данные могут быть использованы в практическом здравоохранении для правильной оценки и интерпретации методов прижизненной визуализации врожденных пороков развития центральной спинного и головного мозга, в качестве анатомической основы при выполнении диагностических и лечебных манипуляций на плодах и глубоко недоношенных новорожденных, т.е. могут быть полезны для врачей функциональной диагностики, фетальных и детских хирургов и неонатологов.

Объем и структура работы

Диссертация изложена на 189 страницах и состоит из введения, 6 глав, выводов и списка литературы, включающего 230 источников литературы, в том числе 98 работ отечественных и 132 публикации иностранных авторов. Работа иллюстрирована 23 рисунками (схемами, фотографиями макропрепаратов и срезов по Н.И. Пирогову, сканограммами гистотопограмм), содержит 37 таблиц и 24 диаграммы.

Работа написана в традиционном стиле, тематика диссертации соответствует специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

В первой главе «Обзор литературы» изложены современные представления о строении спинного мозга человека. Приводятся сведения, касающиеся эмбрионального развития спинного мозга человека, методов его прижизненной визуализации. В целом обзор литературы написан грамотно, логично и хорошо структурирован.

В главе «Материал и методы исследования» дана характеристика фактического материала. 60 плодов обоего пола были разделены диссертантом на четыре возрастные группы (16–17, 18–19 и 20–21 и 22 недели). В таблице наглядно представлено распределение материала по возрасту и полу, указаны

номера протоколов исследования. Подробно описаны использованные классические методы исследования. Все полученные результаты протоколировались и фотографировались.

Результаты собственного исследования изложены в главах 3, 4 и 5. В третьей главе приводится детальное описание макроскопической анатомии спинного мозга во всех изученных возрастных группах плодов, приведены статистически обоснованные морфометрические данные. Выявлена закономерность большего развития шейного утолщения спинного мозга по сравнению с пояснично-крестцовым у плода, описано положение мозгового конуса и степень его изменения в каждой возрастной группе. Все полученные данные статистически обработаны и сведены в таблицы. Глава хорошо проиллюстрирована фотографиями макропрепаратов, гистотопограмм.

В четвертой главе описана топография спинного мозга человека в изученном периоде онтогенеза. Выявлены и изложены особенности скелетотопии сегментов спинного мозга в каждой возрастной группе. Для описания синтопических взаимоотношений спинного мозга с твердой оболочкой и позвоночным каналом использованы спинально-канальный, спинально-дуральный и дурально-канальный индексы. В данной главе приводится много диаграмм и таблиц, облегчающих восприятие материала.

Пятая глава диссертационного исследования В.А. Галиакбаровской посвящена фетальной анатомии спинномозговых корешков и спинальных ганглиев. В ней последовательно описаны анатомия и морфометрическая характеристика этих структур, выделены основные закономерности морфологии корешков и спинномозговых ганглиев у плодов 16–22 недель внутриутробного развития.

В шестой главе автор резюмирует особенности фетальной анатомии спинного мозга в 16–22 недели пренатального онтогенеза, сравнивает собственные полученные результаты исследования с данными литературы. Главу характеризует логичное изложение данных. Автор исследования хорошо ориентируется в использованной литературе в комплексе с полученными ею

результатами, четко систематизирует их, выделяет главное, что является достоинством работы.

В диссертационной работе представлено 6 выводов, которые сформулированы автором на основе полученного лично фактического материала. Выводы содержат ответы на поставленные задачи, обоснованы и достоверны.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные результаты диссертации рекомендуется внедрять в практическую работу для интерпретации результатов УЗИ, КТ и МРТ исследований плода и глубоко недоношенных новорожденных, при выполнении им лечебно-диагностических манипуляций в медицинских учреждениях, для высококачественной оценки развития плода и глубоко недоношенных новорожденных, родившихся на ранних сроках беременности с экстремально низкой массой тела. Кроме того, полученные в результате исследования данные могут быть полезны для фетальных хирургов при внутриутробной коррекции пороков развития спинного мозга и позвоночного столба.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе в вузах и НИИ морфологического, хирургического, акушерско-гинекологического профилей.

Заключение

Диссертационная работа Галиакбаровской Виктории Альбертовны на тему: «Анатомия и топография спинного мозга человека в 16–22 недели пренатального онтогенеза», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной анатомии, перинатологии, фетальной хирургии.

В исследовании Галиакбаровской Виктории Альбертовны решена важная современная задача – изучение анатомии и топографии спинного мозга плода в 16-22 недели внутриутробного развития.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Галиакбаровской Виктории Альбертовны соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 1786 от 26.10.2023 г.), предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям. Автор, Галиакбаровская Виктория Альбертовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию обсужден на заседании кафедры нормальной анатомии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 12 от 28 мая 2024 г.).

Доцент кафедры нормальной анатомии человека
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
канд. мед. наук, доцент
3.3.1 – Анатомия и антропология
394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10
+7(473)253-02-53
cingulum@yandex.ru

Соколов Дмитрий Александрович

«28» мая 2024 г.

