

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой нормальной анатомии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Чаплыгиной Елены Викторовны на диссертацию Серединовой Татьяны Сергеевны на тему: «Макромикроскопическая анатомия и топография внутреннего основания черепа у плодов 16-22 недель развития», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.049.02 ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

1. Актуальность исследования

Совершенствование методов визуализации плода и выявление пороков его развития, становление фетальной медицины, возможности оказания помощи глубоко недоношенным новорожденным обосновывают необходимость получения новых знаний в области анатомии и топографии органов и структур плода.

Диагностика различных врожденных пороков черепа на указанных сроках развития должна основываться на детальном знании по фетальной анатомии и топографии человека, так как без них невозможно дать корректную интерпретацию данных, полученных в результате прижизненных методов исследования, таких как УЗИ, КТ, МРТ. Сведения по фетальной анатомии и топографии внутреннего основания черепа на этапах промежуточного плодного периода онтогенеза чрезвычайно важны. Знания особенностей развития и роста внутреннего основания черепа плода на 16-22 неделях пренатального развития имеют важное значение, так как могут служить морфологической основой для выявления пороков развития и существенно влиять на тактику ведения беременности и родов. Таким образом, совершенно очевидна актуальность и востребованность научно-исследовательской работы с целью изучения анатомии и

топографии внутреннего основания черепа на этапах пренатального онтогенеза, что и определило цель диссертационной работы.

2. Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна данного диссертационного исследования заключается в том, что автором впервые выполнено комплексное изучение анатомии и топографии внутреннего основания черепа в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека.

Диссертантом впервые получен комплекс детальных морфометрических данных, характеризующих черепные ямки у плода, а также описаны особенности размерных параметров и анатомии всех структур внутреннего основания черепа у плодов 16–22 недель развития, выявлен характер интенсивности роста изученных показателей.

В качестве объекта исследования были использованы 60 плодов человека обоего пола в возрасте от 16 до 22 недель внутриутробного развития из фетальной коллекции кафедры анатомии человека. Достаточный объем исследованного фактического материала, методический уровень его обработки и сопоставление с данными литературы дают автору право корректно обосновать научные положения и выводы, сформулированные в рецензируемой диссертации. Проведение макромикроскопического препарирования, измерение морфометрических параметров с учетом особенностей развития внутреннего основания черепа плода на этапах промежуточного плодного периода онтогенеза соответствуют принципам морфологических исследований и адекватны поставленной цели и сформулированным задачам. Для решения поставленных задач соискателем исследован достаточный объем фактического материала, оценено необходимое количество показателей. Методический уровень обработки полученного материала, сопоставление с данными

литературы, проведенный статистический анализ свидетельствует о высокой достоверности полученных данных.

Цель и задачи, поставленные в работе, решены полностью.

3. Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Результаты диссертационной работы Т.С. Серединовой имеют существенное практическое и научное значение для морфологов и клиницистов. Полученные новые данные имеют не только фундаментально-теоретический аспект, но также позволяют дать морфологическую характеристику исследуемых данных, полученных при прижизненных методах диагностики, таких как, ультразвуковое и магнитно-резонансное томографическое исследования развивающегося плода.

Установленные значения количественных параметров внутреннего основания черепа в целом и отдельных составляющих его частей целесообразно учитывать при выполнении прижизненных методов исследования плода (УЗИ, КТ, МРТ).

Результаты исследования могут быть включены в качестве учебно-методического и демонстрационного материала в лекционные курсы таких дисциплин как анатомия, неонатология, акушерство и перинатология, лучевая диагностика, детская хирургия в высших медицинских учебных заведениях.

4. Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 178 страницах, построена по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы, 2 глав собственных исследований, главы обсуждения результатов, выводов, списка литературы и списка сокращений. Список литературы включает 236 источника литературы, в число которых входят 82 отечественных и 154 работы зарубежных авторов. Диссертационная работа иллюстрирована 51 рисунком и содержит 30 таблиц, 6 диаграмм.

Обзор литературы посвящен анализу данных по анатомии внутреннего основания черепа плода человека в промежуточном плодном и в постнатальном периодах онтогенеза, врожденным аномалиям развития внутреннего основания черепа плода и методам диагностики указанных аномалий. Обобщение имеющихся исследований по анатомии и топографии внутреннего основания черепа человека в промежуточном плодном периоде онтогенеза, представленное в первой главе, демонстрирует хорошее знание литературы соискателем. В литературе на сегодня недостаточно информации о проводимых морфологических исследованиях по изучению различных аспектов фетальной анатомии и служит обоснованием проведения настоящего исследования. Автор справедливо отмечает, что большинство исследований по анатомии внутреннего основания черепа проводится посредством лучевых методов, без детальных количественных сведений, что не дает полного представления об изучаемой области.

В главе «Материалы и методы» представлены критерии отбора и количество исследованного секционного материала, а также подробно описаны методы исследования. Исследовано 60 плодов человека обоего пола, которые разделены на возрастные группы: 16-17 недель, 17-18 недель, 20-21 неделя и 22 недели. Общее количество плодов, а также количество плодов в каждой группе достаточно для проведения статистического анализа и получения достоверных результатов. Все использованные диссертантом методы апробированы и детально описаны в данной главе с учетом специфики их использования при работе с фетальным материалом.

Результаты собственных исследований изложены в 3 и 4 главах.

В третьей главе представлены полученные данные по количественной анатомии внутреннего основания черепа плода в целом. Автором отмечено, что в промежуточном плодном периоде онтогенеза отмечается интенсивный рост размеров внутреннего основания черепа, однако, его продольный и поперечный параметры изменяются разнонаправленно и на разных сроках гестации. Далее в этой главе приведены собственные данные по морфометрической

характеристике каждой черепной ямки у плода, последовательно описаны размеры каждой черепной ямки, их изменения и основные формы основания черепа. Глава богато иллюстрирована рисунками и информативными таблицами.

Четвертая глава посвящена описанию анатомии и топографии каждой черепной ямки у плодов 16-22 недель развития. Выявлено, что размеры всех черепных ямок изменяются гетерохронно и в разные сроки на протяжении изученного периода онтогенеза. Серединовой Т.С. было обнаружено, что в изученном периоде развития оксификация внутреннего основания черепа еще не завершена и отчетливо визуализируется множество центров окостенения. Диссертантом выявлены особенности фетальной анатомии внутреннего основания черепа, нетипичные для постнатального периода, в виде выступающих в полость задней черепной ямки элементов формирующегося внутреннего уха.

Диссертация содержит качественный иллюстративный материал – фотографии макропрепаратов и гистотопограмм внутреннего основания черепа и отдельных его частей, таблицы и диаграммы.

В пятой главе диссертационного исследования Т.С. Серединовой обобщены полученные в ходе работы сведения и сопоставлены с данными литературы. Выводы сформулированы в 5 пунктах на основе лично полученного фактического материала, обоснованы и достоверны, соответствуют поставленным задачам.

По материалам диссертации опубликованы 14 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для размещения научных результатов диссертационного исследования. В соавторстве Т.С. Серединовой получен 1 патент РФ на изобретение.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры анатомии человека, кафедры акушерства и гинекологии Оренбургского государственного медицинского университета.

Полученные автором результаты могут быть использованы в учебном процессе в вузах и НИИ морфологического, акушерско-гинекологического профиля, во время выполнения целого ряда диагностических и лечебных процедур в перинатальных центрах, клиниках, занимающихся вопросами детской и фетальной хирургии.

В целом работа обладает внутренним единством, написана грамотным литературным языком, легко читается. Из несущественных замечаний можно отметить использование латинизмов, некоторые орфографические и стилистические ошибки.

При знакомстве с данным исследованием возникли следующие вопросы к диссертанту:

- 1) Почему для исследования был выбран период 16-22 недель, промежуточного плодного периода онтогенеза?
- 2) Были ли выявлены в вашей работе половые различия в размерах, форме и других параметрах внутреннего основания черепа у плода?
- 3) Как меняется топография внутреннего основания черепа у плода до и после удаления твердой мозговой оболочки с его поверхности?

5. Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы, положения, выносимые на защиту, выводы.

6. Заключение

Таким образом, диссертационная работа Серединовой Татьяны Сергеевны на тему: «Макромикроскопическая анатомия и топография внутреннего основания черепа у плодов 16-22 недель развития», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи современной

медицинской науки по изучению анатомии и топографии внутреннего основания черепа плода на 16-22 неделях развития.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Серединовой Т.С. 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 № 62 от 25.01.2024г.), предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой нормальной анатомии
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ростовский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
3.3.1. Анатомия и антропология

Чаплыгина Елена Викторовна

«22» 05 2024 г.

Подпись Е.В. Чаплыгиной заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

д.м.н., профессор



Н.Г. Сапронова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 344022, Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, здание 29, тел: +7 (863) 250-42-00; Электронная почта okt@rostgmu.ru; официальный сайт: <https://rostgmu.ru>