

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Михалевой Людмилы Михайловны на диссертационную работу Палатовой Татьяны Васильевны на тему «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия

Актуальность избранной темы диссертационного исследования

Соматические заболевания женщин, патология беременности и родов отрицательно сказываются на течение внутриутробного периода, вызывая нередко структурно-функциональные изменения различных органов и систем плода, в том числе половой системы. Повреждение репродуктивной системы в период гестации может быть необратимым и привести в дальнейшем к нарушению основных функций яичек.

Внутриутробная гипоксия занимает важное место среди факторов риска нарушений развития плода и является одним из самых частых осложнений при беременности. До настоящего времени окончательно не установлено, какие морфологические, морфометрические и иммуногистохимические изменения претерпевает репродуктивная система плода в условиях внутриутробной гипоксии.

Диссертационное исследование Палатовой Т.В., посвященное выявлению структурно-функциональных особенностей развития яичек у плодов, формирующихся в условиях внутриутробной гипоксии бесспорно является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Степень обоснованности полученных результатов определяется достаточным количеством материала исследования (клинический и экспериментальный материал), использованием адекватных задачам методов, а также применением соответствующего статистического анализа.

Новизна полученных результатов

Автором на клиническом материале в условиях хронической внутриутробной гипоксии у плодов установлены: негармоничное развитие всех структурных компонентов яичка; зависимость между сроком гестации и паренхиматозно-стромальным индексом в тканях яичек плода; установлено, что морфофункциональные изменения в яичках плода сопровождаются развитием гормональной дисфункции, что в дальнейшем может привести к патологии репродуктивной функции в половозрелом возрасте.

На различных экспериментальных моделях внутриутробной гипоксии Т.В. Палатовой установлены морфофункциональные нарушения становления репродуктивной системы у потомства, сходные с аутопсийным материалом, а также показано, что хроническая внутриутробная гипоксия оказывает дестабилизирующее влияние на ткань яичек в отдаленном периоде.

Достоверность полученных результатов

Диссертация Палатовой Т.В. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей данные о морфогенезе яичек в антенатальном периоде в условиях хронической внутриутробной гипоксии. В диссертационной работе показана зависимость между сроком гестации и морфофункциональными показателями тканей яичек плодов в условиях хронической гипоксии. В экспериментальном разделе работы подтверждается влияние внутриутробной гипоксии на развитие яичек.

Автором использованы современные статистические программы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом и не вызывает сомнений. Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала.

Научная и практическая значимость результатов

Результаты, полученные в диссертационной работе Т.В. Палатовой имеют значение для медицинской науки и здравоохранения. Автором предложен перечень информативных показателей (диаметр канальцев, количество клеток в канальцах, площадь паренхимы и стромы, индекс апоптоза и пролиферативный потенциал, уровень экспрессии половых гормонов и ростовых факторов), что повышает качество морфологического исследования плодов и мертворожденных.

Полученные данные могут быть использованы клиницистами для оптимизации объема диагностических и лечебно-профилактических мероприятий по снижению риска формирования бесплодия у плодов мужского пола при ведении беременных с нарушениями маточно-плацентарного кровообращения.

Материалы работы могут быть использованы в патологоанатомической и судебно-медицинской практике, а также в учебном процессе высших медицинских заведений на соответствующих кафедрах.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы автором в 15 научных работах, в том числе: научных статей, из Перечня Университета / Перечня ВАК при Минобрнауки – 2 статьи, в журналах, включенных в международные базы: Web of Science – 3 статьи, в иных изданиях – 10 статей. Результаты исследования неоднократно докладывались на международных и всероссийских конференциях и конгрессах.

Структура и содержание диссертации

Диссертационная работа Т.В. Палатовой выполнена на высоком методологическом уровне, изложена хорошим литературным языком на 146 страницах машинописного текста. Работа иллюстрирована 57 рисунками хорошего качества и 32 таблицами. Список литературы содержит 155 источников, из них 74 отечественных и 81 иностранных. Автором проанализированы клинические, морфологические и иммуногистохимические особенности тканей яичек от 47 плодов с признаками хронической внутриутробной гипоксии и 31 плода при относительно физиологически протекавшей беременности. Проведен экспериментальный раздел работы, в котором изучено влияние хронической внутриутробной гипоксии на развитие яичек у крыс.

Во «Ведении» автор отражает актуальность темы исследования, степень разработанности темы, раскрывает цель и задачи исследования, научную новизну, практическую значимость, приводит положения, выносимые на защиту. Описана степень достоверности и апробация результатов, внедрение результатов в практику. Приведены сведения о публикациях.

Первая глава (обзор литературы) подробно освещает современное состояние проблемы мужского бесплодия, его связь с внутриутробным развитием плода и влияние гипоксии на гонадогенез. Отдельный раздел обзора посвящен анализу работ по изучению морфогенеза яичек плода при различных патологических состояниях.

Во второй главе автором детально описаны материал и методы исследования, включая статистические методы анализа и обработки полученных данных.

В 3,4 и 5 главах приведены результаты собственных исследований, где подробно описан клинический раздел работы, представлены морфологические изменения у плодов и в плаценте при нарушении маточно-плацентарного кровообращения во время беременности, даны морфологические изменения яичек плодов на фоне острой и хронической гипоксии.

В 6 главе представлен экспериментальный раздел работы, в котором дана морфометрическая и иммуногистохимическая характеристика потомства крыс при моделировании внутриутробной гипоксии.

В 7 главе проведен статистический сравнительный анализ и обсуждение полученных результатов секционного и экспериментального разделов работы.

В заключении подведены итоги полученных результатов. На клиническом аутопсийном материале в результате проведенного исследования было установлено, что в условиях хронической гипоксии в яичках происходит уменьшение диаметра канальцев, количества клеток в канальцах, дистрофии сперматогенного эпителия, разрастания интерстиция.

Иммуногистохимические исследование тканей плодов в различные сроки гестации выявило снижение пролиферативной активности, усиление апоптоза в зародышевых клетках, повышение экспрессии васкулоэндотелиального фактора, снижение экспрессии андрогенового рецептора и усиление экспрессии эстрогенового рецептора.

На различных экспериментальных моделях внутриутробной гипоксии были установлены морфофункциональные нарушения становления репродуктивной системы у потомства, сходные с аутопсийным материалом.

Было доказано, что и у половозрелых самцов опытных групп, перенесших внутриутробную гипоксию в яичках уменьшался диаметр канальцев, снижался индекс сперматогенеза, усиливалась апоптотическая активность зародышевых клеток и ослабевала пролиферативная активность и экспрессия фактора роста фибробластов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат оформлен согласно требованиям ВАК, его содержание соответствует основному содержанию диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальных замечаний по работе нет. Диссертация Т.В. Палатовой изложена последовательно и логично. Достоинствами диссертационной работы является современный и полноценный набор морфологических методов, позволяющий оценить и проследить морфофункциональные изменения в тканях яичек в условиях хронической внутриутробной гипоксии. Экспериментальный раздел работы дополняет результаты клинического исследования и доказывает факт антенатального влияния гипоксии на нарушение репродуктивной функции у половозрелых крыс.

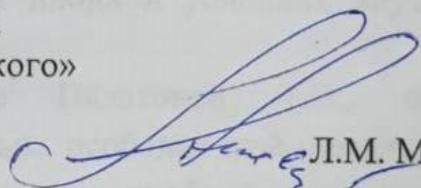
Заключение

Диссертационная работа Палатовой Татьяны Васильевны на тему «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной научной задачи по определению основных морфофункциональных изменений в тканях яичек плодов при патологическом течении беременности. Учитывая актуальность темы и решаемых задач, новизну и значимость результатов исследования, диссертация Палатовой Татьяны Васильевны на тему «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Палатова Татьяна Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Официальный оппонент:

Директор НИИМЧ им. ак. А.П. Авцына
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
доктор медицинских наук, профессор
(14.03.02 – Патологическая анатомия)



Л.М. Михалева

25 мая 2022 года

Подпись д.м.н., профессора Л.М. Михалева заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
К.м.н., доцент



А.А. Михайлова

«Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (НИИМЧ им. ак. А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)
Юридический адрес: г. Москва, Абрикосовский переулок д.2
Адрес НИИМЧ им. ак. А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»: Россия, Москва, улица Цюрупы, 3. Тел: тел. +7 (499) 120-80-65, E-mail: morfolhum@mail.ru. Официальный сайт НИИМЧ им. ак. А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»: www.morfolhum.ru