

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Казачкова Евгения Леонидовича 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

Одним из наиболее распространенных патологических процессов, которые могут возникать в период беременности и оказывать неблагоприятное воздействие на плод, принято считать внутриутробную гипоксию плода. При этом научные исследования, посвященные морфофункциональным изменениям в органах репродуктивной системы плода гипоксического генеза, немногочисленны, разноречивы, носят зачастую экспериментальный характер, хотя, по данным литературы, именно внутриутробная гипоксия является наиболее частым триггерным фактором к формированию дисфункции плодовых гонад. Вместе с тем до сих пор четко не установлено, какие структурные, морфометрические и иммуногистохимические изменения претерпевает репродуктивная система плода в условиях внутриутробной гипоксии. В связи с этим, изучение структурно-функциональных особенностей яичек у плодов, формирующихся в условиях острой и хронической внутриутробной гипоксии, предпринятое автором рецензируемого исследования, безусловно является актуальным.

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

Представленные в диссертационной работе этапы исследования логично спланированы, включают в себя изучение весьма представительного секционного и экспериментального материалов. Исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне с использованием современных морфологических и морфометрических методов, адекватных сформулированной цели и поставленным задачам. Объективный анализ полученных данных с использованием современных методов их статистической обработки и интерпретация результатов исследования, подкреплённая современными литературными сведениями, позволяют дать

комплексную оценку морфофункционального развития яичек в условиях гипоксии, сформулировать обоснованные выводы и рекомендации.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность полученных результатов базируется на достаточном количестве клинического материала, репрезентативных сравниваемых группах животных, использовании современных морфологических методов исследования, включая иммуногистохимические, а также объективном анализе результатов морфометрического изучения тканевых образцов с помощью адекватных методов математической статистики.

В ходе исследования была установлена зависимость между сроком гестации и паренхиматозно-стромальным индексом в тканях яичек плода, выявлены структурные перестройки в гонадах плодов при внутриутробной гипоксии в виде дисгармоничного развития всех тканевых компонентов этих органов, что, по мнению автора, в дальнейшем может привести к патологии репродуктивной функции в половозрелом возрасте. При экспериментальном моделировании внутриутробной гипоксии установлены морфофункциональные нарушения становления репродуктивной системы у потомства лабораторных животных, сходные с результатами исследования аутопсийного материала. При этом на экспериментальном материале показано, что хроническая внутриутробная гипоксия оказывает дестабилизирующее влияние на ткань яичек и в отдаленном периоде.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Полученные результаты дополняют данные о морфогенезе яичек плодов в антенатальном периоде в условиях хронической внутриутробной гипоксии, могут быть использованы в научных исследованиях и в учебном процессе при изложении вопросов влияния различных экзо- и эндогенных повреждающих факторов на репродуктивную систему. Органометрические параметры яичек плодов от матерей при относительно нормальном течении беременности, полученные автором в рецензируемой работе, могут рассматриваться в качестве контрольных показателей для сравнения размеров, массы и объема гонад при различных сроках гестации у плодов в патологоанатомической и судебно-медицинской практике. Предложенный перечень информативных показателей для объективной оценки морфофункциональных изменений ткани яичек, таких как диаметр канальцев, количество клеток в канальцах,

площадь паренхимы и стромы, индекс апоптоза и пролиферативный потенциал, уровень экспрессии половых гормонов и ростовых факторов, повышает информативность морфологического исследования плодов и мертворожденных.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, в том числе: научных статей из Перечня ВАК при Минобрнауки – 2, в журналах, включенных в международные базы данных (Web of Science) – 3, в иных изданиях – 10 статей.

Структура и содержание диссертации

Диссертация Палатовой Т.В. на тему «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» выполнена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Указатель литературы содержит 155 источников литературы, из них 74 отечественных и 81 зарубежных публикаций.

Во «Введении» автор отражает актуальность темы исследования и степень разработанности проблемы, формулирует цель и задачи диссертационного исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования. Автор приводит положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов. Имеются данные о публикациях и личном вкладе автора.

В главе 1 представлен обзор литературных источников, в котором последовательно рассматриваются вопросы эмбриогенеза яичек плода, влияния гипоксии на развитие плода в антенатальном периоде, плацентарной недостаточности, морфологии яичек плодов и новорожденных при влиянии повреждающих факторов и экспериментальных исследований влияния гипоксии на развитие репродуктивной системы. Обзор литературы указывает на высокий интерес исследователей к проблеме

изучения морфогенеза яичек плода при различных патологических состояниях, разноречивость ряда морфометрических параметров, требующих уточнения.

Глава 2 посвящена описанию материалов, методов исследования, дизайну эксперимента, которые были использованы соискателем при выполнении диссертационного исследования. Подробно описаны критерии формирования групп, дано описание методов иммуногистохимического исследования, экспериментального исследования, статистической обработки данных со ссылками на источники заимствования использованных в работе методических подходов к исследованию.

В главах 3,4,5,6 представлены результаты собственных исследований, где дается подробное описание морфофункциональных изменений в тканях яичек плодов и плаценты при различных сроках гестации от матерей с патологией беременности, приводящей к острым и хроническим нарушениям маточно-плацентарного кровообращения. Представлены материалы о макроскопических, гистологических, морфометрических и иммуногистохимических изменениях в яичках плодов человека на разных сроках гестации, погибших от острой асфиксии и на фоне хронической гипоксии. В экспериментальном разделе работы дана четкая морфометрическая и иммуногистохимическая характеристика изменений потомства крыс при экспериментальном моделировании состояния внутриутробной гипоксии плода с указанием особенностей тканей яичек новорожденных и половозрелых крыс, перенесших внутриутробную гипоксию.

В главе 7 проведен сравнительный статистический анализ полученных результатов, их сопоставление с данными литературы и обсуждение.

В заключении подведены итоги полученным данным, автор резюмирует результаты исследования и намечает подходы к сформулированным позднее выводам и практическим рекомендациям.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертации полностью соответствует изложенным в работе Палатовой Т.В. положениям и отражает основные выводы диссертационного исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

В целом диссертационная работа производит хорошее впечатление. К достоинствам работы следует отнести последовательное и логичное изложение материала, качественное проведение статистического анализа, наглядную демонстрацию полученных результатов в информативных таблицах и качественных рисунках.

Принципиальных замечаний по работе нет. Вместе с тем в дискуссионном плане хотелось бы задать ряд вопросов, имеющих не критическую направленность, а подчёркивающие значительный интерес к оппонируемому исследованию.

1. Чем обусловлена разбивка основной группы исследования (47 погибших плодов человека) на 3 группы по срокам гестации (19-22 нед., 23-29 нед., 30-40 нед.), отличающимся от общепринятых акушерских сроков гестации (22⁰-27⁶ нед. – экстремально ранние преждевременные роды, 28⁰-33⁶ нед. – ранние преждевременные роды и преждевременные роды, 34⁰-36⁶ нед. – поздние преждевременные роды, 37⁰-41⁶ нед. – своевременные роды)?

2. Каковы были первоначальные причины смерти плодов основной группы? Имелись ли отличия в патоморфологии хронической плацентарной недостаточности в зависимости от основного заболевания?

3. Как Вы считаете, не было ли целесообразным исследовать спермограмму у 15 самцов крыс, выращенных до половозрелости, с последующим сопоставлением результатов подсчётов с морфологическими характеристиками их яичек? Может быть был бы смысл предоставить этим животным возможность спаривания и по его результатам получить дополнительные данные о состоянии фертильности в этой группе? Есть ли такие исследования в литературе?

4. Имеются ли в современной литературе аналитические данные о состоянии репродуктивного здоровья мужчин, рождённых матерями с подтверждённой хронической плацентарной недостаточностью?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Палатовой Татьяны Васильевны на тему: «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи - сформулированы основные морфофункциональные изменения в тканях яичек плодов

при патологическом течении беременности, что имеет существенное значение для специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия, что 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), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Палатова Татьяна Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой патологической анатомии
и судебной медицины имени профессора В.Л. Коваленко
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук
(14.03.02 – Патологическая анатомия),
профессор

Е.Л. Казачков
31.05.2022г.

Подпись заверяю
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

Т.В. Казакова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России), 454092, Российская Федерация, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64, тел.: (351) 232-73-71 kanc@chelsma.ru