

именно внутриутробная гипоксия является наиболее частым повреждающим фактором. До настоящего времени окончательно не установлено, какие физиологические, морфологические, морфометрические и иммуногистохимические изменения претерпевает репродуктивная система плода в условиях внутриутробной гипоксии.

Таким образом, диссертация Т.В. Палатовой, посвященная изучению морфо-функциональных особенностей яичек у плодов, формирующихся в условиях острой и хронической внутриутробной гипоксии, является весьма актуальной.

Новизна исследования и полученных результатов

Диссертация Т.В. Палатовой является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой содержащей новые данные о морфогенезе яичек плодов в антенатальном периоде в условиях хронической внутриутробной гипоксии. На клиническом секционном материале установлено, что в условиях хронической гипоксии происходит негармоничное развитие всех структурных компонентов яичка: снижается пролиферативная активность и усиливается апоптоз сперматогенного эпителия, повышается экспрессия васкулоэндотелиального фактора. Изменение гормональной активности проявляется в виде снижения экспрессии андрогенового рецептора и усилении экспрессии эстрогенового рецептора.

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

Значимость для науки и практики

Выявленные автором органометрические параметры яичек плодов, от матерей при относительно нормальном течении беременности являются показателем для сравнения размеров, массы и объема гонад при различных сроках гестации у плодов в патологоанатомической и судебно-медицинской

практике. Предложенный для объективной оценки морфофункциональных изменений ткани яичек 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) повышает информативность морфологического исследования плодов и мертворожденных.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов

Работа показывает владение автором принципов доказательной медицины и современных данных литературы по рассматриваемой теме.

Полученные результаты детально проанализированы, выводы и практические рекомендации научно обоснованы. Проведена грамотная статистическая обработка данных.

Степень достоверности и обоснованности материалов подтверждается достаточным объемом материала, наличием последовательного плана исследования. Клиническим материалом для изучения послужили 78 плодов, погибших на сроке гестации 19-40 недель. Экспериментальный раздел работы был выполнен на 15 самках белых беспородных крыс в возрасте от 4 до 10 месяцев и 15 особей мужского пола, рожденных в условиях эксперимента и достигших половозрелости. Поставленные задачи конкретно сформулированы и взаимосвязаны с выводами.

Личный вклад автора

Автору принадлежит ведущая роль на всех этапах научно-квалификационной работы: анализ литературы, сбор материалов исследования, разработка и проведение эксперимента, анализ и статистическая обработка результатов исследования.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Результаты диссертации Палатовой Татьяны Васильевны могут быть использованы в работе патологоанатомических отделений и отделений судебно-медицинской экспертизы. Материалы диссертации могут использоваться как информационная база для обучения студентов,

ординаторов, аспирантов, а также врачей, проходящих курсы повышения квалификации.

Результаты диссертации внедрены в учебный процесс кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, лечебную работу патологоанатомических отделений Университетской клинической больницы №1 им. С.Р. Миротворцева СГМУ г. Саратова и ГАУЗ "Энгельсская городская клиническая больница №1» г. Энгельса.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертационной работы

Диссертационная работа Палатовой Татьяны Васильевны построена традиционно: содержание, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственного исследования, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации. Список цитируемой литературы включает 155 источников, в том числе 74 отечественных и 81 иностранных. Цель и задача сформулированы четко, представлена актуальность проблемы, научная новизна и практическая значимость работы. В главах собственных исследований, в сравнительном плане представлены морфологические изменения яичек плодов, умерших от острой гипоксии, что служило группой сравнения и плодов, страдающих хронической внутриутробной гипоксией. Было установлено, что в яичках плодов с острой гипоксией с увеличением срока гестации постепенно происходило увеличение таких показателей, как количество канальцев, количество клеток в них, диаметр канальцев и площадь паренхимы, что отражалось и на паренхиматозно-стромальном индексе.

В группе плодов с хронической гипоксией количество канальцев практически не менялось, количество клеток в канальцах уменьшалось, диаметр канальцев и площадь паренхимы на всех сроках гестации были ниже, чем в группе плодов с острой гипоксией. Паренхиматозно-

стромальный индекс практически на всех сроках гестации был ниже, чем в группе плодов с острой гипоксией.

Данные иммуногистохимического исследования в группах плодов с острой и хронической гипоксией показали, что в группе плодов с острой гипоксией и относительно нормальным течением беременности пролиферативные процессы развиваются во все сроки гестации и самые высокие показатели пролиферации регистрировались в 26-29 недель. В группе плодов с хронической гипоксией с 19 до 25 недель гестации пролиферативные процессы наблюдались лишь в единичных клетках. При сроке беременности 26-29 недель мы видели самые высокие показатели индекса пролиферации, но он все-таки был меньше, чем у плодов в группе с острой гипоксией. В сроки 30 – 40 недель гестации отмечалось снижение активности пролиферативных процессов. Проведение иммуногистохимических исследований показало связь структурных изменений яичек с их функцией. Так, в группе плодов с хронической гипоксией, во все сроки гестации наблюдали выраженную экспрессию эстрогенового рецептора, а экспрессия андрогенового рецептора была выражена крайне слабо. Выводы логично связаны с результатами исследования. Материалы работы доложены на многочисленных конференциях российского и международного уровня.

К достоинствам работы следует отнести последовательное и логичное изложение материала, качественное проведение статистического анализа, наглядную демонстрацию полученных результатов в таблицах и рисунках. Принципиальных замечаний по работе нет.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Текст автореферата соответствует основным данным, представленным в диссертации. Отражает ее наиболее существенные положения и выводы.

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Результаты выполненного исследования нашли отражение в 15 научных работах, в том числе: научных статей, из Перечня ВАК при Минобрнауки – 2 статьи, в журналах, включенных в международные базы: Web of Science – 3 статьи, в иных изданиях – 10 статей.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности:

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия, а также области исследования согласно пунктам 1, 2,3 и 4.

Заключение

Диссертация 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 важной научной задачи: диагностика и интерпретация морфо-функциональных изменений яичек у плодов, формирующихся у беременных с нарушениями маточно-плацентарного кровообращения, имеющей существенное значение для специальности 14.03.02 – Патологической 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.

Отзыв на диссертацию Палатовой Татьяны Васильевны составлен заведующим кафедрой патологической анатомии, д.м.н., профессором,

академиком РАН Франком Георгием Авраамовичем, заслушан и одобрен на заседании кафедры патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 5 от 20.05.2022).

Заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ДПО «РМАНПО»

Минздрава России

доктор медицинских наук

(14.00.14 – Онкология),

профессор, академик РАН

Франк Георгий Авраамович

Подпись д.м.н., профессора, академика РАН Франка Г.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО «РМАНПО»

Минздрава России

доктор медицинских наук

профессор



Чеботарева Татьяна Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д.2/1, стр.1

Телефон: 8 (495) 680-05-99

E-mail: rmaro@rmaro.ru

Информация о лице, утвердившем Заключение организации, где выполнялась диссертация

МИРЗАЕВ КАРИН БАДАВИЕВИЧ

Кандидат медицинских наук

Проректор по научной работе и инновациям

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Согласен на обработку персональных данных.

Подпись кандидата медицинских наук Мирзаева Карина Бадавиевича удостоверяю:

Чеботарева Татьяна Александровна

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

