

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Потаповой Оксаны Валентиновны на диссертацию Орынбасарова Серика Орынбасаровича «Патоморфологическая характеристика легких, плаценты и их химический состав у плодов, новорожденных в перинатальном периоде в регионе Приаралья», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Актуальность избранной темы

Неблагополучная ситуация, сложившаяся в области охраны материнства и детства в России, проявляется высокими показателями перинатальной и ранней детской смертности, врожденных пороков развития. В структуре этиологических факторов перинатальных потерь нередко доминируют региональные изменения окружающей среды в результате ее техногенного загрязнения. Высокая чувствительность всех этапов репродуктивного процесса к неблагоприятному воздействию окружающей среды является важной медико-биологической проблемой и позволяет использовать осложнения, связанные с гестацией, в качестве индикатора экологического неблагополучия в регионе.

Приаралье - один из экологически неблагополучных регионов с нарушением экосистем, в котором выявлена высокая частота репродуктивной патологии, осложненного течения беременности и родов, повышенная заболеваемость и смертность новорожденных. Однако до настоящего времени остаются не изученными вопросы структуры и патоморфогенеза пренатальной и перинатальной смертности в регионе Приаралья в сопоставлении с состоянием здоровья беременных женщин.

В связи с вышесказанным, работа Орынбасарова Серика Орынбасаровича, посвященная изучению патоморфологических проявлений патологии легких, плаценты в сопоставлении с их химическим составом у мертворожденных плодов и новорожденных, умерших в перинатальном периоде в регионе Приаралья, является актуальной законченной работой. Данные, полученные Орынбасаровым С.О. в результате выполнения диссертационной работы по исследованию системы мать - плод - новорожденный в условиях комбинированного действия химических веществ, позволяют выявить факторы риска и последствия загрязнения окружающей среды на репродуктивную функцию женщин и развитие мертворождаемости и перинатальной смертности. Это может служить основанием для проведения мероприятий по антенатальной охране плода в регионе Приаралья.

Таким образом, тема диссертационной работы Орынбасарова С.О. актуальна, а полученные результаты обладают теоретической и практической значимостью.

Степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации

Диссертация Орынбасарова Серика Орынбасаровича содержит все необходимые разделы: введение, обзор литературы, главы «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований», состоящая из 6

подразделов, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы.

Во введении достаточно полно раскрыта актуальность проблемы. В соответствии с выбранной темой четко сформулирована цель и задачи исследования. В разделе «Научная новизна» полно отражены новые теоретические и практические результаты работы, достаточно хорошо сформулирована их практическая значимость. В диссертации 4 вывода, которые основаны на объективных данных, полученных лично автором. Выводы сформулированы корректно, отвечают поставленным задачам и представляют доказательства для 2 положений, выносимых на защиту.

Обзор литературы подробный, написан логично, грамотно, что свидетельствует о способности автора работать с научной литературой. Обзор состоит из 3 подразделов, в которых представлен подробный анализ данных литературы по всем аспектам изучаемой проблемы, а именно: влияние неблагоприятных факторов окружающей среды на систему мать-плацента-плод, современное состояние проблемы антенатальных и перинатальных потерь, патоморфология невоспалительных заболеваний легких у новорожденных. Список литературы содержит 297 источников, из них - 217 отечественных, 80 - зарубежных, 30 % ссылок на работы, опубликованные за последние 10 лет.

Глава «Материал и методы исследования» написана полно и квалифицированно. В своей работе автор использовал современные высокоинформативные методы: световую микроскопию с применением гистологических и гистохимических окрасок (для выявления патоморфологических изменений в легких и плаценте и оценки состояния структур соединительной ткани), ядерно-физические методы, позволяющие подробно характеризовать химический состав легких и плаценты (всего определено 9 биогенных микро- и макроэлементов, 4 тяжелых металла). Широкий спектр методов исследования и корректная трактовка результатов являются достоинством данной работы.

Глава собственных исследований и их обсуждение написаны по монографическому типу, при этом данные, полученные автором, четко выделены и представлены в 4 таблицах, иллюстрированы 57 рисунками, из которых 50 представлены микрофотографиями гистологических препаратов хорошего качества.

Материалы диссертации апробированы на всероссийских конференциях. Основные научные положения представлены в 9 печатных работах, 2 - опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Автореферат полностью отражает полученные в ходе исследования результаты.

Достоверность и новизна полученных результатов

Работа Орынбасарова С.О. реализована на достаточном для статистической обработки объеме материала. Для достижения поставленной цели Сериком Орынбасаровичем были выполнены: ретроспективный анализ медицинских карт стационарного больного, 162-х историй развития новорожденных и протоколов

патологоанатомического исследования за 2003–2008 гг.; патоморфологическое исследование легких 41 мертворожденного плода, 40 умерших новорожденных перинатального периода, 20 плацент женщин; химическое исследование легких и плацент 9 мертворожденных плодов и 9 умерших новорожденных. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием критерия Вилкоксона, позволяющего судить о достоверности представленных результатов.

Результаты исследования Орынбасарова С.О. являются новыми. Впервые установлены структуры ante- и перинатальных потерь в регионе Приаралья, факторов риска и последствия загрязнения окружающей среды в этиологии мертворождаемости и перинатальной смертности. Впервые выявлено накопление ряда макро – и микроэлементов, тяжелых металлов в легких плодов, новорожденных и плацентах женщин, постоянно проживающих в регионе Приаралья, что позволяет использовать осложнения, связанные с гестацией, в качестве индикатора экологического неблагополучия в регионе.

Результаты диссертационной работы Серики Орынбасаровича являются значимыми для медицинской науки и практического здравоохранения. Выявленное накопление ряда химических элементов в легких плодов и новорожденных, а также в плацентах, позволяет обосновать проведение адекватных мероприятий по антенатальной охране плода с целью снижения ante- и перинатальных потерь в экологически неблагоприятном регионе Приаралья. Результаты исследования Орынбасарова С.О. представляют интерес для патологической анатомии, педиатрии, акушерства и гинекологии и могут быть включены в лекционные курсы соответствующих дисциплин.

В качестве замечаний к диссертационной работе Орынбасарова С.О. следует отметить, что 3 и 4 задачи, а соответственно 3 и 4 выводы по формулировке и по содержанию практически одинаковые. Отличием являются объекты исследования: плацента и легкие мертворожденных плодов (3-я задача и 3-ий вывод), плацента и легкие новорожденных (4-я задача и 4-ий вывод). Может, во избежание повторов, их следовало бы объединить и разделить на подпункты.

В ходе ознакомления с работой возник ряд дискуссионных вопросов:

1. Для доказательства прямой связи между накоплением химических веществ в плаценте женщин и повреждениями легких как мертворожденных, так и новорожденных исследовали ли химический состав плацент женщин, чьи роды закончились рождением доношенных новорожденных без врожденной патологии?

2. Каким механизмом действия химических элементов можно объяснить возникновение в ряде случаев гнойных мембранитов и децидуитов в плаценте женщин, проживающих в регионе Приаралья?

3. Известны ли статистические данные о частоте и структуре ante- и перинатальных потерь в Приаралье после 2008 года, в котором завершился сбор материала для данного исследования?

Приведенные замечания не уменьшают актуальности проведенной научно-исследовательской работы и значимость полученных автором результатов.

Заключение

Анализ диссертационной работы Орынбасарова Серика Орынбасаровича на тему: «Патоморфологическая характеристика легких, плаценты и их химический состав у плодов, новорожденных в перинатальном периоде в регионе Приаралья» показал, что данное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - выявление патогенетической связи между накоплением химических элементов в системе мать-плацента-плод и структурой перинатальной летальности в экологически неблагоприятных регионах Приаралья, имеющей существенное значение для патологической анатомии, педиатрии, акушерства и гинекологии, что может служить основанием для разработки профилактических мероприятий по антенатальной охране плода. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства от 24.09.2013 г. № 842). Считаю, что автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.02 – патологическая анатомия.

Официальный оппонент:

руководитель лаборатории структурных основ патогенеза социально значимых заболеваний
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательский
институт экспериментальной и клинической
медицины», доктор медицинских наук

 О.В. Потапова

«23» марта 2015г.



Сведения об авторе отзыва:

Потапова Оксана Валентиновна, доктор медицинских наук (03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.02 – патологическая анатомия), руководитель лаборатории структурных основ патогенеза социально значимых заболеваний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины»; 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2, тел. (383) 333-56-51, e-mail: potapova@centercem.ru