

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Кливера Евгения Эдуардовича 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 темы. Приаралье – это регион, занимающий обширные территории площадью 21 млн. 226 тысяч га и являющийся, по мнению многочисленных исследователей экологически неблагоприятным уже в течение многих лет. Сложившаяся сложная экологическая обстановка в регионе вносит свой негативный вклад в проблему охраны здоровья матери и ребенка, обуславливая наряду с другими факторами, высокую частоту недоношенных беременностей, осложнений, антенатальных потерь и роста перинатальной смертности. На большом фактическом материале рядом исследователей доказано, что для здоровья детей раннего возраста критериями внешнего и внутреннего неблагополучия внутриутробного развития являются показатели заболеваемости и смертности новорожденных, частота врожденных пороков развития, генетические, хромосомные и геномные заболевания, замедление внутриутробного роста и развития плода, недоношенность, функциональные нарушения различных органов и систем. Большинство авторов считают, что увеличение частоты патологических состояний у детей раннего возраста особенно четко выражено в регионах интенсивного техногенного загрязнения атмосферного воздуха. При этом наиболее выраженные корреляционные связи установлены между высоким уровнем техногенного загрязнения атмосферного воздуха и частотой патологии органов дыхания у детей. Выявлено, что наиболее ранняя реакция на химические загрязнения атмосферы проявляется на 1-м и 2-м месяцах жизни новорожденных.

В связи со значительным расширением научных знаний о единстве функционирования системы «мать-плацента-плод» отмечается возросший

интерес к изучению ответных реакций фетоплацентарной системы на повреждающее воздействие загрязненного воздуха. Большинство исследователей отмечают, что изменение реактивности женского организма во время беременности снижает защитную функцию плаценты и может сопровождаться нарушением ее структурно-функционального состояния с повышением проницаемости тканей плаценты для повреждающих агентов внешней среды, в результате чего первичной мишенью для воздействия химических токсических веществ, становится плод.

Таким образом, проблема антенатальных и перинатальных потерь в экологически неблагоприятном регионе Приаралья, остается актуальной в акушерской и патологоанатомической практике до настоящего времени и представляет большую социальную значимость.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечены достаточным количеством материала исследований: проведен ретроспективный анализ медицинских карт стационарного больного, историй развития новорожденных и протоколов патологоанатомического исследования 162 мертворожденных, недоношенных и доношенных новорожденных детей Кызылординской области и г. Кызылорды (Казахстан) за 2003–2008 гг., из них – 117 новорожденные (недоношенные 98, доношенные новорожденные 19), мертворожденные плоды – 45. Патоморфологическому исследованию подверглись легкие 41 мертворожденного плода, 40 умерших новорожденных перинатального периода, а также 20 плацент женщин, постоянно проживающих в регионе Приаралья. Для определения химического состава был использован аутопсийный материал легких и плацент в 2 группах: 1-ю группу составили 9 мертворожденных плодов, 2-ю группу – 9 умерших новорожденных (Приаральский регион Казахстана)

Достоверность основных положений и выводов диссертации не вызывает сомнений и определяется использованием в изучении практического материала современных методов патоморфологии. Адекватная статистическая обработка полученных количественных данных обеспечивает надежность их

интерпретации и является логичным и необходимым звеном между поставленными задачами и выводами.

Оценка новизны исследования и полученных результатов. Автором впервые показано, что ведущей патологией при антенатальных потерях в Приаралье является гипоксия плода, обусловленная материнскими факторами – соматическими заболеваниями рожениц, патологией беременности и хронической плацентарной недостаточностью.

Выявлено, что при ранней неонатальной смерти новорожденных в регионе Приаралья одной из первопричин является патология легких невоспалительной природы с развитием первичных ателектазов и гиалиновых мембран с задержкой внутриутробного развития ребенка.

Впервые при исследовании химического элементного состава паренхимы легких плодов, новорожденных и плацент женщин, постоянно проживающих в регионе Приаралья, выявлено накопление в легких и плацентах ряда макроэлементов (фосфор, сера, натрий, магний, хлор), микроэлементов (алюминий, железо, кремний) и тяжелых металлов (цинк, марганец), аналогичных содержащимся в атмосферном воздухе Приаралья.

Совокупность полученных результатов уточняет и дополняет имеющиеся в настоящее время представления о морфологии легких, плаценты у плодов и новорожденных в перинатальном периоде с учетом особенностей экологической ситуации в регионе Приаралья.

Теоретическая и практическая значимость работы имеет высокий уровень. Выявление структуры ante- и перинатальных потерь в регионе Приаралья и факторов риска в развитии мертворождаемости и перинатальной смертности позволяет обосновать проведение адекватных и своевременных мер с целью снижения уровня смертности в экологически неблагоприятном регионе. Выявленное накопление ряда химических элементов в легких плодов и новорожденных, а также в плацентах женщин, постоянно проживающих в Приаралье, служит основанием для проведения мероприятий по антенатальной охране плода в регионе Приаралья с учетом полученных данных.

Материалы исследования могут быть использованы в учебном процессе и научно-исследовательской работе кафедр патологической анатомии.

Оценка содержания диссертации и ее завершенности в целом.

Диссертация С.О. Орынбасарова изложена на 163 страницах, имеет завершенный характер и построена по классическому типу - состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследовании, главы результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 297 источников, в том числе 217 отечественных и 80 зарубежных. Диссертация содержит 4 таблицы и 57 рисунков.

Обзор литературы достаточно полно отражает суть изучения проблемы представленной в диссертационной работе и производит хорошее впечатление по подаче материала, стилистике изложения.

В главе «Материал и методы исследования» содержится подробное описание объектов и методов исследования, количество которых является достаточным для получения статистически значимых результатов. Представлены основные этапы и методы патоморфологического исследования данных объектов.

Результаты собственного исследования представлены по единой схеме, в которых выполнен комплекс морфологических и ядерно-физических исследований по изучению патоморфологических изменений легких мертворожденных плодов и умерших новорожденных и плацент от женщин в экологически неблагоприятном регионе Приаралья с анализом содержания в них макро- и микроэлементного состава.

В обсуждении полученных результатов сделано общее заключение, в котором подводятся итоги выполненного диссертационного исследования и дан анализ, из которого логично вытекают выводы. Выводов четыре, они отвечают на четыре поставленные в начале работы задачи и раскрывают цель исследования. Однако, на мой взгляд, стоит отметить, что 1 вывод структурно

достаточно большой по объему, а 3 и 4 выводы частично перекликаются между собой.

Практические рекомендации будут использованы в учебном процессе кафедр патологической анатомии.

Научная новизна полученных в работе результатов не вызывает сомнения. Основные результаты диссертации опубликованы в 9 печатных работах, из них 2 в рецензируемых журналах по списку ВАК и в системе цитирования Web of Science.

Диссертация написана литературным языком, однако содержит опечатки и стилистические неточности.

Автореферат отражает все разделы диссертационной работы и полностью соответствует им.

Работа С.О. Орынбасарова является завершенным исследованием, круг поставленных в ней задач успешно решен автором. Принципиальных замечаний по содержанию работы нет, но имеются вопросы, имеющие дискуссионный характер, по которым хотелось бы услышать мнение соискателя.

ВОПРОС 1: В своей работе Вы изучаете показатели динамики рождаемости, мертворождаемости в период 2003-2008 гг. А какое состояние этих показателей и вообще проблемы экологии Приаралья в настоящее время в 2015 году?

ВОПРОС 2: Каким образом химические элементы участвуют в патогенезе невоспалительных заболеваний легких новорожденных детей?

ВОПРОС 3: Какие практические меры профилактики ante- и перинатальных потерь с учетом влияния химических элементов на систему мать-плацента-плод Вы могли бы предложить в настоящее время?

Заключение

Диссертационная работа Орынбасарова Серика Орынбасаровича «Патоморфологическая характеристика легких, плаценты и их химический состав у плодов, новорожденных в перинатальном периоде в регионе Приаралья», выполненная под научным руководством доктора медицинских

наук, профессора Надеева Александра Петровича является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научно-практическая задача – изучены патоморфологические проявления заболеваний легких, плаценты и их химический состав у мертворожденных плодов и новорожденных, умерших в перинатальном периоде, в экологически неблагоприятном регионе Приаралья. Совокупность полученных автором данных имеет существенное значение для развития медицины – патологической анатомии, как в фундаментальном, так и в практическом аспектах.

По актуальности, степени новизны, теоретической и практической значимости, полноте публикаций материалов исследования в научной печати, работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автору следует присудить ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

доктор медицинских наук

25.03.2015

Михаил Кливвер
Кливвер Е.Э.
под. Ок Мешалкина
25.03.2015г.



Кливвер Е.Э.

Официальный оппонент: Евгений Эдуардович Кливвер, доктор медицинских наук, заведующий патологоанатомическим отделением ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е. Н. Мешалкина» Минздрава России (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская д. 15, тел. 383-347-60-58, mail@meshalkin.ru).