

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

С.О. Орынбасарова «Патоморфологическая характеристика легких, плаценты и их химического состава у плодов и новорожденных в перинатальный период в регионе Приаралья», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Диссертационное исследование С.О. Орынбасарова посвящено актуальной проблеме современной медицины – влиянию неблагоприятных экологических факторов Приаральского региона Казахстана на развитие патологии плодов и новорожденных. Известно, что Приаралье является экологически неблагоприятным регионом, что обусловлено изменением Аральского моря, обнажением морского дна, промышленных и бытовых отходов. Формирующиеся пыле-солевые бури ведут к повышению в атмосфере концентрации вредных химических элементов.

В этой связи изучение процессов накопления в депонирующих биосубстратах и последующего воздействия неблагоприятных химических факторов (макро-, микроэлементов, солей тяжелых металлов) на систему мать-плацента-плод является важной научно-практической задачей.

Достоверность полученных автором данных подтверждается большим объемом исследований. Так, автор в работе привел результаты анализа карт патологоанатомических исследований 162-х мертворожденных и умерших новорожденных Кызылординской области и г. Кызылорды Казахстана, а также привел результаты патоморфологических исследований легких 41 мертворожденных плодов и 40 умерших новорожденных перинатального периода, и плацент. Кроме того, приведены результаты исследования содержания в легких и плаценте ряда химических элементов, аналогичных содержащимся в повышенном количестве в атмосферном воздухе Приаралья.

Методы исследования современны, адекватны поставленным цели и задачам. Автор использовал морфологические методы: светооптическую микроскопию с использованием ряда гистохимических окрасок, статистические методы. Для исследования химического состава автор применил ядерно-физические методы: метод Резерфордского обратного рассеяния, рентгеновской флуоресценции с протонным возбуждением и индукционно-связанной плазмы с масс – сепарацией, а также статистический метод. Для определения химического состава был использован аутопсийный материал легких и плацент в 2-х группах: 1-ю группу составили 9 мертворожденных плодов, 2-ю группу – 9 умерших новорожденных Приаральского региона Казахстана. Всего было исследовано 13 химических элементов, из которых биогенных макроэлементов было 7, биогенных микроэлементов - 2, тяжёлых металлов - 4.

Автором было показано, что в плаценте беременных и в легких мертворожденных плодов, постоянно проживающих в регионе Приаралья, накапливаются следующие химические вещества: макроэлементы - фосфор,

сера, натрий, магний, хлор; микроэлементы - алюминий, железо, кремний, а также такие металлы, как цинк и марганец. Увеличенное содержание в легких фосфора, калия, хлора, железа, в сравнении с плацентой, свидетельствует о снижении защитной функции плаценты и участии указанных элементов в развитии структурных изменений плаценты, увеличивая риск развития ХПН, и патологии легких.

У умерших в регионе Приаралья новорожденных в плаценте и в легких накапливаются макроэлементы: фосфор, сера, натрий, магний, хлор; микроэлементы: алюминий, железо, кремний, а также цветные металлы: цинк, марганец. Увеличенное содержание в легких новорожденных алюминия, железа, цинка в сравнении с плацентой, свидетельствует о снижении защитной функции плаценты и участии химических элементов в патогенезе невоспалительных заболеваний легких новорожденных, увеличивая риск развития первичных ателектазов, обусловленных поражением центральной нервной системы.

По теме диссертации автором опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Замечаний к автореферату нет.

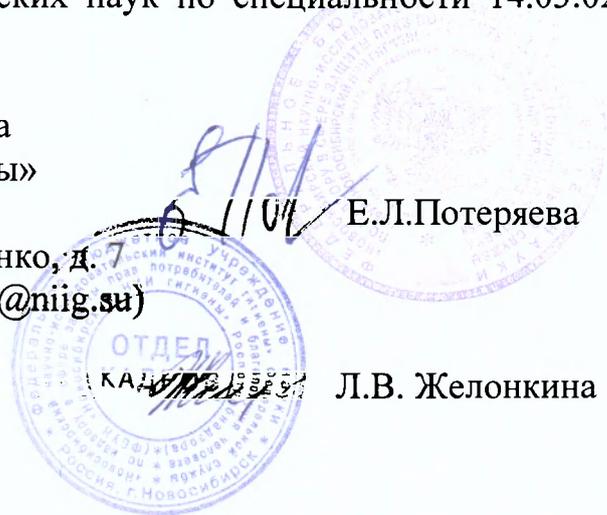
Заключение. Диссертационное исследование Орынбасарова Серика Орынбасаровича на тему «Патоморфологическая характеристика легких, плаценты и их химического состава у плодов и новорожденных в перинатальный период в регионе Приаралья», выполненная при научном руководстве д.м.н., профессора А.П. Надеева, является законченной научно-квалификационной 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, что имеет существенное значение для патологической анатомии.

Судя по автореферату, диссертация С.О. Орынбасарова соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Руководитель отдела медицины труда
ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены»

Роспотребнадзора, д.м.н., профессор
630108, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, д. 7
Телефон 8(383) 343-34-01, e-mail: ngi@niig.su

Подпись Е.Л.Потеряевой заверяю
Специалист по кадровой работе



Е.Л.Потеряева

Л.В. Желонкина