

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мозолевой Софьи Павловны «Структурные изменения в печени новорожденных мышей разных линий при внутриутробных гипоксии и кандидозном инфицировании», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Ведущую роль в перинатальной патологии играют внутриутробные гипоксия и инфекция. Известно, что возбудители внутриутробных инфекций (в частности, грибы рода *Candida spp.*) способны преодолевать плацентарный барьер. Печень является центральным органом детоксикации и первым принимает трофические субстраты, микроорганизмы и их токсины, поступающие к плоду от матери, что позволяет изучать различные эффекты внутриутробных факторов у плода. Клетки Купфера выполняют функцию фагоцитоза и инактивации эндотоксинов, микроорганизмов, поступающих в печень посредством венозного кровотока, играют регулирующую роль в развитии типовых процессов, таких как воспаление, репаративная регенерация и фиброзирование печени, формирование которых в значительной мере зависит от адаптационных резервов клеток Купфера. В этой связи, диссертационное исследование, представленное С.П. Мозолевой, посвященное изучению ультраструктурной организации клеток Купфера при внутриутробной патологии, является актуальным.

Методы исследования, использованные в диссертационной работе, являются современными, адекватны поставленным задачам: автор использовал светооптическую микроскопию, иммуногистохимический метод, электронномикроскопическое исследование, морфометрический метод, методы статистического анализа.

Сформулированные 5 выводов соответствуют результатам исследования, содержат важные обобщения, значимые для патологической анатомии. В частности, автором доказано, у новорожденных мышей линии СВА при хронической внутриутробной гипоксии и внутриутробном кандидозном инфицировании компенсаторные процессы в клетках Купфера проявляются сохранением объема мембран гранулярной эндоплазматической сети и митохондрий, у новорожденных мышей линии С57В1/6 при внутриутробной патологии в клетках Купфера отмечено снижение концентрации мембран органелл, характеризующих белково-синтетический и энергообразующий аппараты клетки, что можно рассматривать как проявление дизадаптации.

Полученные автором данные об ультраструктурных изменениях в клетках Купфера, о выраженности экспрессии ММР-9, ТИМР-1 и соотношении их с экспрессией ММР-9/ТИМР-1 непаренхиматозными клетками печени могут быть полезны для понимания патогенеза внутриутробных гипоксии и кандидозного инфицирования у новорожденных, а также влияния клеток Купфера на формирование структуры печени в постнатальном периоде.

Кроме того, результаты исследования, проведенные на мышах оппозитных линий СВА и С57В1/6, могут служить еще одним обоснованием необходимости учета индивидуальных особенностей реагирования плода и новорожденных на внутриутробную патологию (внутриутробные кандидозное инфицирование и хроническая гипоксия).

По теме диссертации автором опубликовано 13 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах, которые включены в Перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования результатов диссертационных исследований. Основные результаты работы были доложены на многочисленных Всероссийских научно-практических конференциях различного уровня. Принципиальных замечаний по автореферату не возникло.

Заключение. Автореферат на диссертацию Мозолевой Софьи Павловны «Структурные изменения в печени новорожденных мышей разных линий при внутриутробных гипоксии и кандидозном инфицировании» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней,

На основании автореферата, можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Заведующая лабораторией ультраструктурных исследований Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
доктор биологических наук,
профессор

14.11.2019.



БН

Наталия Петровна Бгатова



Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук». 630060, Новосибирск, ул. Академика Тимакова, 2.
телефон (383) 333-64-09 E-mail: lymphology@niikel.ru