

Цель: изучить морфологические особенности семенников крыс после воздействия бактериальных липополисахаридов (ЛПС) грамотрицательных микроорганизмов.

Материалы, методы и результаты. На 10-60 сутки после воздействия ЛПС, при использовании гистологических методов исследования, установлено, что внутрибрюшинное, однократное введение самцам крыс бактериальных ЛПС *E. coli* и *S. marcescens* в дозе 50 мкг/кг приводит к нарушениям структуры извитых семенных канальцев семенников, которые выражаются в увеличении относительного количества деструктивных семенных канальцев. Кроме того, на протяжении длительного периода после воздействия ЛПС наблюдается снижение количества сперматогоний в извитых семенных канальцах. Однако, выраженность этих изменений неодинакова на разных сроках после воздействия. Полученные данные показывают, что введение ЛПС *E. coli* и *S. marcescens* самцам крыс вызывает изменения структуры извитых семенных канальцев семенников крыс, которые сохраняются на протяжении длительного периода после воздействия.

ЛИТЕРАТУРА

1. L, Sliwa. Histological changes in seminiferous epithelium in testis of male mice induced by injection of lipopolysaccharide (LPS). //L.Sliwa, B.Macura, M.Majewska, M.Szczepanik. Cracov. 2009;50(3-4):107-17.
2. <http://www.vestnik.rzgm.ru/морфофункциональная характеристика/>

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ В ЦИТОПЛАЗМЕ КЛЕТОК СПЕРМАТОГЕННОГО ЭПИТЕЛИЯ СЕМЕННЫХ КАНАЛЬЦЕВ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ

Поплавская Е.А., Лис Р.Е.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Сперматогенез – сложный многостадийный процесс роста, созревания и формирования сперматозоидов из незрелых половых клеток. Нормальное протекание данного

процесса требует скоординированного влияния различных факторов, что делает его «легкой мишенью» для разного рода негативных воздействий, в том числе и липополисахаридов грамотрицательных бактерий (ЛПС) [1, 2]. Наиболее подвержены воздействиям различных факторов клетки сперматогенного эпителия в профазе первого мейотического деления (сперматоциты 1-го порядка) из-за большой продолжительности фазы и уникальности процессов, происходящих при этом: конъюгации и кроссинговера гомологичных хромосом.

Цель: изучить влияние бактериальных ЛПС, введенных самцам крыс, на активность ключевых ферментов в цитоплазме сперматоцитов 1-го порядка семенных канальцев.

Материалы, методы и результаты. При использовании гистохимических методов исследования установлено, что внутрибрюшинное, однократное введение самцам крыс бактериальных ЛПС *E. coli* и *S. marcescens* в дозе 50 мкг/кг массы в течение первой недели после воздействия, приводит к повышению уровня активности Г6ФДГ, ЛДГ, НАДДГ и НАДФДГ. Изменение активности вышеперечисленных ферментов может быть связано с процессами окислительного стресса, который вызывается введением липополисахаридов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черных В. Что такое репродукция. Мужское бесплодие. // Журнал 9 месяцев. – 2005. – № 9. – С. 1-3.
2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20087639>

СОСТОЯНИЕ КОСТНОГО МЕТАБОЛИЗМА У ДЕТЕЙ С ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ

Почкайло А.С., Почкайло Н.В., Ламеко Е.В., Радж Г.К.

ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»,

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Цель: охарактеризовать состояние костного метаболизма у детей с вегетативной дисфункцией.