

Швецов Э.В., Никифорова Е.Е., Четвертков В.С., Чилингариди С.Н. (Москва, Россия)

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕНКИ ЖЕЛУДКА КРЫС НА ТРЕТЬИ СУТКИ ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГЕМОРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Shvetsov E.V., Nikiforova Ye.Ye., Chetvertkov V.S., Chilingaridi S.N. (Moscow, Russia)

REACTIVE CHANGES OF THE STOMACH WALL IN RATS ON THE THIRD DAY AFTER EXPERIMENTAL HEMORRHAGIC STROKE

Эксперимент проводили на 72 крысах-самцах линии Вистар массой 250–300 г в возрасте 4–6 мес, у которых геморрагический инсульт вызывали путем введения крови в область левого хвостатого ядра головного мозга. На 3-и сутки в собственной пластинке слизистой оболочки желудка слой лимфоидных клеток, расположенный между дном желез и мышечной пластинкой, истончен, местами прерывается и состоит, в основном, из малых лимфоцитов и плазматических клеток. В лимфоидных скоплениях подслизистой основы желудка обнаруживается большое количество деструктивно измененных клеток. Деструктивные процессы происходят и в стенке желез. При одновременной гибели группы железистых клеток в области тела желез наблюдается образование небольших пустых пространств — своеобразных кист. В неизмененных участках желез встречаются лимфоциты и эозинофилы. В межжелезистых промежутках отмечается большое количество эозинофилов, особенно по мере приближения к мышечной пластинке. Кровеносные сосуды в стенке желудка переполнены кровью. В крупных сосудах эритроциты образуют «монетные» столбики. Отмечаются их агрегация и гемолиз. Вены и капилляры заполнены эритроцитами. Местами в тканях наблюдаются признаки диapedеза.

Швецов Э.В., Никифорова Е.Е., Вовкогон А.Д., Бахмет А.А. (Москва, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕНКИ ЖЕЛУДКА У КРЫС НА СЕДЬМЫЕ СУТКИ ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГЕМОРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Shvetsov E.V., Nikiforova Ye.Ye., Vovkogan A.D., Bakhmet A.A. (Moscow, Russia)

STRUCTURAL CHANGES OF THE STOMACH WALL IN RATS ON THE SEVENTH DAY AFTER EXPERIMENTAL HEMORRHAGIC STROKE

Исследование проводили на 72 крысах-самцах линии Вистар массой 250–300 г в возрасте 4–6 месяцев после экспериментального геморрагического инсульта, вызванного введением крови в левое хвостатое ядро головного мозга. На 7-е сутки эксперимента в просвете желудка наблюдаются единичные небольшие группы эритроцитов. В слизистой оболочке желудка скапливается большое количество нейтрофилов. Железы желудка становятся более компактными, состоящими из базофильных клеток с неизменной структурой. Часть желез состоит из мелких базофильных эпителиоцитов; их объем в результате сокращения размеров клеток уменьшается, а митотическая активность эпителиоцитов усиливается. Делящиеся клетки выявлены,

главным образом, в центральных участках железы. В собственной пластинке слизистой оболочки желудка наблюдается образование небольших лимфоидных скоплений, напоминающих предузелки. Подслизистая основа отечна, волокнистые структуры разрыхлены, обнаруживается большое количество лимфоцитов. Артерии и артериолы спазмированы. Вены и капилляры переполнены кровью. Эритроциты образуют «монетные» столбики. Лимфатические капилляры расширены.

Шевлюк Н.Н., Блинова Е.В., Боков Д.А., Дёмина Л.Л., Елина Е.Е., Мешкова О.А., Рыскулов М.Ф. (г. Оренбург, Россия)

МЕХАНИЗМЫ СЕЗОННОГО ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ СПЕРМАТОГЕНЕЗА У ЖИВОТНЫХ С СЕЗОННЫМ ХАРАКТЕРОМ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ

Shevlyuk N.N., Blinova Ye.V., Bokov D.A., Dyomina L.L., Yelina Ye.Ye., Meshkova O.A., Ryskulov M.F. (Orenburg, Russia)

MECHANISMS OF SEASONAL CHANGES OF SPERMATOGENIC ACTIVITY IN RODENTS WITH A SEASONAL TYPE OF REPRODUCTIVE ACTIVITY

С использованием обзорных гистологических, гистохимических, иммуноцитохимических (выявление белков P53, Bcl-2, каспазы-3, Ki-67), морфометрических и электронно-микроскопических методов исследовали сезонную динамику сперматогенеза у грызунов 10 видов (малая лесная, домовая и полевая мыши, обыкновенная и рыжая полёвки, обыкновенная слепушонка, степная пеструшка, сурок-байбак, большой и малый суслики), обитающих в естественных и антропогенно изменённых экосистемах Южного Урала. Исследования показали, что у грызунов с коротким сроком жизни (до 1,5 лет) в ходе сезонного угнетения сперматогенеза наблюдается либо апоптоз, либо аутоиммунное повреждение сперматогенных клеток. Последнее наиболее выражено у этих животных на заключительных этапах их онтогенеза (например, осеннее угнетение сперматогенеза у перезимовавших мышей и полёвок, участвовавших в размножении только на следующий год после рождения, а также у размножавшихся в сезон рождения сеголеток). При этом выраженность апоптоза усиливалась в условиях техногенно изменённых экосистем. У долгоживущих видов грызунов продолжительность жизни которых достигает 6–8 лет, а половозрелость достигается на 2-й год жизни, (сурки, суслики, обыкновенная слепушонка) ежегодное сезонное угнетение сперматогенеза происходило путём апоптоза без аутоиммунного повреждения сперматогенных клеток.

Шевлюк Н.Н., Радченко А.В., Кирилличев А.И. (г. Оренбург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРЕДНЕГО ЭПИТЕЛИЯ РОГОВИЦЫ КРОЛИКА В УСЛОВИЯХ