

семенника, получающих перекрестную симпатическую иннервацию. Таким образом, проведенное исследование указывает на неблагоприятное влияние сетчатого имплантата на репродуктивные органы у крыс и является нежелательным результатом герниопластики. Полученные результаты дают основание заострить внимание на проблеме влияния полипропиленового сетчатого имплантата на репродуктивные органы при паховом грыжесечении.

Процкая А. С., Мягков И. Н., Хонин Г. А., Мелешков С. Ф., Семченко В. В., Гичев Ю. М.
(г. Омск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧКАХ У КРОЛИКОВ ПРИ ОСТРОЙ ЗАДЕРЖКЕ МОЧЕИСПУСКАНИЯ

Protskaya A. S., Myagkov I. N., Khonin G. A., Meleshkov S. F., Semchenko V. V., Gichev Yu. M.
(Omsk, Russia)

MORPHOMETRIC AND IMMUNOHISTOCHEMICAL CHANGES IN THE KIDNEYS OF THE RABBITS WITH ACUTE URINARY RETENTION

С целью изучения влияния острой задержки мочеиспускания (ОЗМ) на морфофункциональное состояние почек на 10 беспородных кроликах-самцах проведено ее моделирование (патент №2558986 2 558 986 С1 МКП 51 G09B 23/28 2006.01) в течение 3 сут; 5 животных были интактными. Установлено, что через 3 сут при ОЗМ увеличивался, по сравнению с контрольной группой, просвет собирательных протоков, трубочек и расширялся просвет канальцев в наружной (с 17 ± 6 до 109 ± 47 мкм² в проксимальных и с 166 ± 68 до 212 ± 96 мкм² в дистальных канальцах) и в юкстамедуллярной (с 60 ± 25 до 515 ± 339 мкм² в проксимальных и с 191 ± 47 до 363 ± 164 мкм² в дистальных канальцах) зонах коркового вещества. В почечных тельцах юкстамедуллярной зоны значительно, по сравнению с таковыми в контрольной группе, увеличивалась площадь полости капсулы (с 1824 ± 664 до 4598 ± 830 мкм²) и были расширены клубочковые капиллярные сосуды. В наружной зоне коркового вещества площадь полости капсулы уменьшалась (с 753 ± 254 до 745 ± 379 мкм²), а клубочковые капиллярные сосуды сужались. Отмечались умеренные дистрофические изменения в клетках канальцев наружной и юкстамедуллярной зон. По данным иммуногистохимического исследования при ОЗМ в почке перемежались участки со сниженным и повышенным содержанием CD68-клеток, а в эпителии проксимальных канальцев уменьшалось содержание Ki67-позитивных клеток.

Прошина Л. Г., Жмайлова С. В., Быкова О. С., Шевцова Л. М., Федорова Н. П., Григорьева М. В., Прошин А. В., Губская П. М. (г. Великий Новгород, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕОРГАНИЗАЦИИ МИОКАРДА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ И КОРРЕКЦИЯ ЕЕ БИСОПРОЛОЛОМ

Proshina L. G., Zhmaylova S. V., Bykova O. S., Shevtsova L. M., Fyodorova N. P., Grigor'yeva M. V., Proshin A. V., Gubskaya P. M. (Velikiy Novgorod, Russia)

MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF MYOCARDIUM REORGANIZATION IN EXPERIMENTAL PATHOLOGY AND ITS CORRECTION WITH BISOPROLOLUM

Исследование выполнено на 220 крысах-самцах линии Вистар. Экспериментальная хроническая сердечная недостаточность (ХСН) вызывала деструктивные изменения в миокарде. Проявлялись контрактурные повреждения кардиомиоцитов (КМ), в ряде клеток отмечено ослабление анизотропии дисков А. Часть миофибрилл подвергались лизису. Внутриклеточные изменения КМ сопровождались отеком саркоплазмы. Объемная плотность КМ с ХСН уменьшилась на 27% по сравнению с таковой у интактных животных. Одновременно происходило увеличение стромального компонента миокарда, возрастала объемная плотность фибробластоподобных клеток, коллагеновых волокон и основного вещества соединительной ткани. Наблюдалось уменьшение диаметра капилляров, гипертрофия ядер эндотелиоцитов и сдвигание их в просвет сосуда. Электронно-микроскопический анализ выявил значительные изменения митохондрий, деформацию крист. Миофибриллы часто были разобщены, миофиламенты гомогенизированы и имели нечеткие контуры. Введение внутрибрюшинно животным лекарственного препарата «Бисопролол» в дозе 0,6 мг/100 г массы (Merck, Германия) при экспериментальной ХСН уменьшало степень повреждения КМ, деструктивных изменений на клеточном и субклеточном уровне организации миокарда, что свидетельствует о позитивном влиянии бисопролола, обеспечивающего возможность обратного развития возникших в процессе развития ХСН повреждений.

Путалова И. Н., Сусло А. П., Славнов А. А. (г. Омск, Россия)

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Putalova I. N., Suslo A. P., Slavnov A. A. (Omsk, Russia)

INTERACTIVE EDUCATION AT THE DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования регламен-