

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  $17 \pm 6$  до  $109 \pm 47$  мкм<sup>2</sup> в проксимальных и с  $166 \pm 68$  до  $212 \pm 96$  мкм<sup>2</sup> в дистальных канальцах) и в юкстамедуллярной (с  $60 \pm 25$  до  $515 \pm 339$  мкм<sup>2</sup> в проксимальных и с  $191 \pm 47$  до  $363 \pm 164$  мкм<sup>2</sup> в дистальных канальцах) зонах коркового вещества. В почечных тельцах юкстамедуллярной зоны значительно, по сравнению с таковыми в контрольной группе, увеличивалась площадь полости капсулы (с  $1824 \pm 664$  до  $4598 \pm 830$  мкм<sup>2</sup>) и были расширены клубочковые капиллярные сосуды. В наружной зоне коркового вещества площадь полости капсулы уменьшалась (с  $753 \pm 254$  до  $745 \pm 379$  мкм<sup>2</sup>), 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 сопровождалась 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 суживание 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-