

(11 и 10%). От периода новорожденности до юношеского возраста лимфатические узлы таза имеют округлую, овоидную и бобовидную формы. Начиная с первого периода зрелого возраста обнаруживаются узлы сегментарной формы, тогда как узлы лентовидной формы характерны для людей второго периода зрелого возраста, а также для пожилых и старых людей. Асимметрии в распределении лимфатических узлов той или иной формы на противоположных сторонах таза не обнаружено.

Шевлюк Н. Н., Плотникова И. Г., Денисов Е. Н.
(г. Оренбург, Россия)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГОНАД И СЕРДЦА ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ, ОБИТАЮЩИХ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Shevliuk N. N., Plotnikova I. G., Denisov Ye. N.
(Orenburg, Russia)

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL PECULIARITIES OF THE GONADS AND HEART OF THE SAND LIZARD POPULATIONS INHABITING THE ZONE OF INFLUENCE OF THE ENTERPRISES OF NONFERROUS METALLURGY

С использованием гистологических, гистохимических, иммуноцитохимических и морфометрических методов изучены семенники, яичники и сердце прыткой ящерицы (36 особей) из популяций, находящихся в зоне влияния Медногорского медносерного комбината. Контролем служили эти же органы ящериц (17 особей) из экологически благополучных экосистем. Было выявлено, что в техногенно изменённых экосистемах в репродукции принимают участие животные с меньшей массой тела и со сниженной массой гонад. В семенниках доля извитых семенных канальцев с деструкцией сперматогенного эпителия была повышена. При этом доля таких канальцев была наиболее высокой у животных, отловленных вблизи предприятия (на расстоянии 0,5–3 км). Деструктивные изменения в клетках Лейдига были менее выражены в сравнении со сперматогенным эпителием, что указывает на их большую устойчивость к действию комплекса негативных факторов производства. Выраженность проявлений апоптоза в сперматогенном эпителии была выше, чем в популяции клеток Лейдига. В яичниках самок на фоне снижения численности фолликулов было увеличено содержание фолликулов с признаками атрезии, что указывало на более быстрое истощение резерва фолликулов у животных из зоны влияния комбината. В сердце выявлена гипертрофия кардиомиоцитов, очаговая деструкция и дезорганизация мышечной ткани, возрастание доли соеди-

нительной ткани в миокарде. Полученные результаты указывают на напряжённый характер функционирования исследованных органов на грани истощения адаптивных возможностей.

Шелепа Е. Д., Мостюк Е. М. (г. Симферополь, Россия)

СТРУКТУРА НЕРВНО-ВОЛОКНИСТОГО АППАРАТА УЗЛОВ СИМПАТИЧЕСКОГО СТВОЛА КРЫС ПРИ ТРАВМЕ СПИННОГО МОЗГА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Shelepa Ye. D., Mostiuk Ye. M. (Simferopol', Russia)

STRUCTURE OF NERVOUS FIBER APPARATUS OF RAT SYMPATHETIC TRUNK GANGLIA AFTER EXPERIMENTAL SPINAL CORD INJURY

Исследовали шейные, звездчатые и поясничные узлы симпатического ствола 20 крыс после экспериментальной травмы спинного мозга на уровне Th₁₂–L₁ в ранние сроки (до 1 мес). Изучение парафиновых срезов, окрашенных по методу Ландау, и целлоидинированных срезов — по методике Глисса показали наличие структурных изменений нервных проводников различных калибров уже в первые сутки после травмы. Реактивные процессы больше выражены в миелиновых проводниках поясничных симпатических ганглиев, т.е. ниже поврежденных сегментов спинного мозга. В течение 1 мес явления реактивности нарастают: отростки нервных клеток в месте своего отхождения утолщаются, имеют сравнительно более плотное окрашивание относительно их дистальных отделов, четко определяется дисхромия по ходу, выражающаяся в большом числе проводников с гипо- и гиперимпрегнацией, извитостью хода, пестроте окраски, неровности контуров; появляются отдельные разрушенные миелиновые и безмиелиновые нервные волокна. К концу 1 мес нервно-проводниковый аппарат всех исследуемых узлов симпатического ствола демонстрирует выраженные реактивно-дегенеративные процессы миелиновых и безмиелиновых волокон, но фрагментации подвержены лишь незначительное количество волокон, преимущественно миелиновых.

Шепелев А. Н., Дронова О. Б., Фатеев И. Н.
(г. Оренбург, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ИЛЕОЦЕКАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА

Shepelev A. N., Dronova O. B., Fateyev I. N. (Orenburg, Russia)

AGE-RELATED MORPHOMETRIC DIFFERENCES OF THE ILEOCECAL JUNCTION

В представленной работе выполнен количественный анализ данных, полученных при колоноскопии у 97 человек возрасте от 25 до 78 лет,