

ными кровеносными сосудами, обеспечивающими кровоснабжение молочной железы. Анатомо-топографические особенности внутренней и латеральной грудных артерии привлекает внимание широкого круга врачей — пластических хирургов, которые выполняют реконструктивные операции на молочной железе, кардиохирургов. Цель исследования — выявление вариантов отхождения и ветвления рассматриваемых артерий. На 76 препаратах, взятых от трупов мужчин и женщин, умерших в возрасте 24–63 лет, изучали варианты отхождения латеральной и внутренней грудных артерии. Исследование выполнено посредством метода препарирования. На 20 препаратах, взятых от трупов женщин, проведено исследование положения внутренней грудной артерии относительно края грудины. Латеральная грудная артерия начинается отдельным стволом от подмышечной артерии в 65% случаев. Расположение артерии относительно края грудины на уровне отдельных межреберных промежутков вариативно и колеблется от 2 до 25 мм слева и от 2 до 26 мм справа от края грудины. Внутренняя грудная артерия в 98,1% случаев отходила от первого отдела (до входа в межлестничное пространство) подключичной артерии. Наиболее близко к краю грудины ствол внутренней грудной артерии обнаружен на уровне первого межреберного промежутка с обеих сторон от грудины. Наиболее отдалённое положение от края грудины ствол артерии выявлен на уровне пятого межреберного промежутка с обеих сторон.

Шведавченко А. И., Кудряшова В. А., Оганесян М. В., Ризаева Н. А. (Москва, Россия)

**АНАТОМИЯ МЫШЦЕЛКОВЫХ СУСТАВОВ:
СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ КЛАССИФИКАЦИИ**

Shvedavchenko A. I., Kudryashova V. A., Oganesyanyan M. V., Risyayeva N. A. (Moscow, Russia)

**ANATOMY OF CONDYLAR JOINTS:
DISPUTABLE CLASSIFICATION ISSUES**

Форма суставных поверхностей сочленяющихся костей предполагает возможность перемещения их относительно друг друга в определённых направлениях и, соответственно, многообразие движений костных рычагов в суставах. Возможные движения в суставах могут совершаться как поступательные вдоль трех взаимно перпендикулярных осей, а также вокруг них (вращательные), которые наиболее часто используются при характеристике движений в суставах. Согласно ряду учебных изданий (Привес М. Г., 1974; Сапин М. Р., 2001; Moore К., 1992) к группе двусосных суставов относят соединения, имеющие эллипсоидную, седловидную и мыщелковую

формы суставных поверхностей. М. Ф. Иваницкий (1965), К. Tittel (1978) и J. Weineck (2003) к этой же группе соединений относят только эллипсоидные (яйцевидные) и седловидные суставы. Р. Williams и соавт. (1992) пишут, что мыщелковые соединения в большинстве являются одноосными с основным движением вокруг одной оси, но также имеется ограниченная ротация относительно другой оси. Авторы, которые придерживаются концепции мыщелковых суставов, отмечают, что мыщелковый сустав отличается от эллипсоидного количеством суставных головок: в эллипсоидном — одна, в мыщелковом — две (значит, в атлanto-затылочном и височно-нижнечелюстном суставах по одной головке?!). Мыщелковый сустав имеет выпуклую суставную поверхность, которую обычно относят к эллипсоидной. Поэтому для выделения мыщелковых суставов, исходя из формы суставных поверхностей, необходимо обосновать их место в такой классификации с позиций геометрических характеристик.

Швецов Э. В., Галейся Е. Н., Никифорова Е. Е., Чилингарида С. Н. (Москва, Россия)

**ФОРМА ТАЗОВЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ЧЕЛОВЕКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА И ВОЗРАСТА**

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

**SHAPE OF HUMAN PELVIC LYMPH NODES
DEPENDING ON GENDER AND AGE**

Форму внутренних подвздошных, наружных подвздошных, общих подвздошных лимфатических узлов изучали на трупах 135 людей обоего пола. Наиболее типичной формой тазовых лимфатических узлов у мужчин и женщин является округлая, либо овоидная и бобовидная. При этом, в крестцовом скоплении округлые лимфатические узлы встречаются несколько чаще (56,5% случаев), чем узлы овоидной и бобовидной формы (43,5% случаев). В других тазовых группах у людей обоего пола преобладает овоидная и бобовидная форма лимфатических узлов: в 55%, 46% и 48,5% случаев для внутренних, наружных и общих подвздошных групп соответственно. В этих же группах узлы округлой формы обнаруживались соответственно в 45%, 41% и 37,5% случаев. Округлые лимфатические узлы чаще встречаются у мужчин (от 41% до 58% случаев для всех групп тазовых лимфатических узлов), а узлы овоидной и бобовидной формы более характерны для женщин (от 45% до 57% случаев). Кроме того, у женщин лимфатические узлы таза сегментарной и лентовидной формы встречаются чаще (15 и 13%), чем у мужчин

(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,