

Каюмов Ф. Г., Сангаджиев Р. Д., Куш Е. Д., Герасимов Н. П., Третьякова Р. Ф., Слепцов И. И., Ильина Е. Н. (г. Оренбург, г. Элиста, г. Ставрополь, г. Якутск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЛИННЕЙШЕЙ МЫШЦЫ СПИНЫ У ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ КРАСНЫХ АБЕРДИНОВ С КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДОЙ И ЧИСТОПОРОДНЫХ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ

Kayumov F. G., Sangadzhiev R. D., Kushh Ye. D., Gerasimov N. P., Tret'yakova R. F., Sleptsov I. I., Shevlyuk N. N., Il'ina Ye. N. (Orenburg, Elista, Stavropol, Yakutsk, Russia)

MORPHOMETRIC STUDIES OF THE LONGISSIMUS DORSI MUSCLE OF RED ABERDEEN — KALMYK CROSSBRED BULLS (F2) AND PURE BRED KALMYK BULLS

С использованием гистологических и морфометрических методов исследовали морфофункциональную характеристику длиннейшей мышцы спины 18-месячных помесных бычков красных абердинов с калмыцкой породой (F2) и чистопородных калмыцких пород (по 12 голов в каждой группе). Исследуемые животные выращивались в ООО агрофирме «Адучи» Республики Калмыкия. Контрольный убой проходил на мясокомбинате. Результаты исследования показали, что диаметр мышечных волокон у помесных бычков на 8% тоньше, чем у чистопородных. Повышение доли тонких мышечных волокон свидетельствует о более высоком содержании красных мышечных волокон в мышцах этих животных. Объем ядер миосимпласов составил в мышцах помесных бычков $118,2 \pm 3,1$ мкм, а у чистопородных — $125,5 \pm 2,8$ мкм. Толщина эндомизия в длиннейшей мышце спины у помесных бычков равна $9,9 \pm 0,4$ мкм, у чистопородных калмыцких аналогов $8,2 \pm 0,6$ мкм. Доля рыхлой соединительной ткани в исследуемой мышце у помесных бычков составляла $22,3 \pm 1,7\%$, у чистопородных — $24,7 \pm 1,4\%$. Содержание жировых клеток в прослойках соединительной ткани исследованной мышцы животных обеих групп было значительным. Морфофункциональная характеристика длиннейшей мышцы спины бычков обеих групп указывает на высокое качество мясной продукции этих животных, а также отражает диапазон внутривидовой изменчивости структур их мышечной ткани.

Кварацхелия А. Г., Соколов Д. А., Анохина Ж. А., Гундарова О. П., Карандеева А. М., Соболева М. Ю., Маслов Н. В. (г. Воронеж, Россия)

ПРОБЛЕМЫ ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ АНАТОМИИ

Kvaratsheliya A. G., Sokolov D. A., Anokhina Zh. A., Gundarova O. P., Karandeyeva A. M., Soboleva M. Yu., Maslov N. V. (Voronezh, Russia)

PROBLEMS OF UPBRINGING OF STUDENTS IN THE PROCESS OF STUDYING OF ANATOMY

Преподавание анатомии как фундаментальной дисциплины в системе медицинского образования содержит открывает большие возможности для воспита-

ния студентов. Анатомия уже с первого занятия загружает студента многочисленными фактами о деталях строения как отдельных органов, так и систем органов, причем сразу на двух языках. Между тем от будущего специалиста требуется не только углубленное знание клинических и теоретических дисциплин, но и высокая моральная зрелость, сострадание, доброта, желание помочь. Приходя на первые занятия по анатомии, студенты, в первую очередь, должны увидеть строгий порядок, хорошее оборудование учебных аудиторий, аккуратное и уважительное отношение преподавателей и учебно-вспомогательного персонала к анатомическим препаратам, большая часть которых являются натуральными. Начальные азы этических норм общения врача и пациента студенты могут усваивать на совместных заседаниях студенческого научного кружка кафедры нормальной анатомии человека с клиническими кафедрами травматологии, хирургии, неврологии, акушерства и гинекологии. При этом студенты-первокурсники начинают общаться с преподавателями клинических кафедр, интересуются принципами медицинской этики. Очень важно показать студенту, что добрые, человеческие взаимоотношения с пациентами приносят большой положительный результат при лечении многих заболеваний, формируя у больного стремление к преодолению заболевания. Таким образом, в процессе изучения анатомии человека преподаватель имеет возможность умело и тактично влиять на сознание будущих врачей, прививать им чувство гордости за свою профессию, за свою Alma Mater и формировать у студентов сострадание и желание помочь больному.

Кварацхелия А. Г., Алексеева Н. Т., Клочкова С. В. (г. Воронеж, Москва, Россия)

КАРИОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Kvaratsheliya A. G., Alekseyeva N. T., Klochkova S. V. (Voronezh, Moscow, Russia)

KARYOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE ADRENAL CORTEX IN ALCOHOL INTOXICATION

Исследование проведено на беспородных крысах-самцах массой 200–210 г (возраст 1,5–2 мес), в количестве 96 животных, распределенных на контрольную и 2 экспериментальные группы. Животные экспериментальных групп получали 15% раствор этилового спирта в режиме свободной дотации, при этом данный источник являлся единственным источником энтерального приема жидкости. 1-я экспериментальная группа употребляла раствор этилового спирта в течение 60 сут, 2-я группа — в течение 80 сут. Кариометрическое исследование препаратов надпочечных желез (НП), окрашенных гематоксилином — эозином, проводили на цифровых микрофотографиях, полученных на телеметрической установке, состоящей из светового микроскопа, персонального компьютера и видеокамеры. Проводили изучение ширины зон НП и ядерно-цитоплазматического индекса (ЯЦИ),

т.е. отношение площади ядра к площади цитоплазмы в клетке. Проведение изучения ширины зон коры НП показало уменьшение ширины клубочковой зоны (КЗ), причем оно было более выражено во 2-й группе животных, где изменения были статистически достоверными по сравнению с контрольными группами. При этом ширина пучковой зоны (ПЗ) в данной группе достоверно увеличивалась. Наблюдается прогрессивно нарастающее стирание отличий границ КЗ и ПЗ в 1-й и 2-й группах. Изучение динамики изменения ЯЦИ показало достаточно выраженные и статистически достоверные изменения как в 1-й, так и во 2-й группе животных. При этом характер выявленных изменений был разнонаправленным. При длительности приема 60 сут отмечалось увеличение ЯЦИ по сравнению с контрольными группами, в то время как во 2-й группе отмечалось уменьшение ЯЦИ. Изменения ЯЦИ происходило за счет изменения, как размеров ядра, так и цитоплазмы, причем преобладающей тенденцией являлось уменьшение размеров ядра при увеличении срока приема этанола.

Кива А. А., Хлопонин П. А. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
АТРИАЛЬНОГО МИОКАРДА ПРИ АДРИАМИЦИН-
ИНДУЦИРОВАННОЙ ХСН НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ
КВИНАПРИЛА И МОЭКСИПРИЛА**

Kiva A. A., Khloponin P. A. (Rostov-on-Don, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS
OF ATRIAL MYOCARDIUM IN ADRIAMYCIN-INDUCED CHF
AFTER ADMINISTRATION OF QUINAPRIL AND MOEXIPRIL**

В настоящем исследовании 50 экспериментальных крыс, распределенных по группам получали: а) доксорубин; б) квинаприл; в) моэксиприл г) доксорубин и квинаприл; д) доксорубин и моэксиприл е) 0,9% NaCl. ХСН моделировали в/б введением доксорубина в курсовой дозе 15 мг/кг. Квинаприл или моэксиприл рег ос по 5 мг/кг в сутки. Миокард правого предсердия изучали с применением световой и электронной микроскопии. Спустя 3 нед эксперимента очевидны наиболее демонстративные проявления изменений. Кардиопротекторный эффект препаратов находит выражение прежде всего в легко визуализируемом снижении клеточной гетероморфности на фоне несомненных «следов» деструкции миокарда. Он наиболее очевиден и, видимо, специфичен в явном снижении интерстициального и внутриклеточного отека с достоверной омолаживающей реорганизацией эндотелия сосудов микроциркуляторного русла, периваскулярных адвентициальных клеток, фибробластов. В кардиомиоцитах чаще обнаруживаются проявления активации ядерного компартмента, органелл сократительного и энергетического аппаратов, биосинтеза. При этом морфологические эффекты квинаприла выглядят более впечатляющими. Таким образом, несмотря на сохраняющиеся признаки антра-

циклического повреждения миокарда, очевидны кардиопротективные проявления его репарации.

Ким В. И., Иглов Ю. А. (г. Оренбург, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ МОЧЕТОЧНИКОВЫХ ОТВЕРСТИЙ
ПО ДАННЫМ ЭНДСКОПИИ**

Kim V. I., Iglov Yu. A. (Orenburg, Russia)

**PECULIARITIES OF THE ANATOMY OF THE URETERIC
ORIFICES ACCORDING TO ENDOSCOPIC DATA**

При хирургическом лечении мочекаменной болезни дистанционная и контактная литотрипсия играют ведущую роль. Юкста-везикальный отдел мочеточников является наиболее узкой частью мочевых путей, ее анатомическая характеристика определяет тактику проведения литотрипсии. С целью изучения индивидуальных анатомических особенностей мочеточниковых отверстий и их морфометрической характеристики у 190 пациентов методом цистоскопии были исследованы их форма, продольный и поперечный размеры в закрытом состоянии и в момент выброса мочи. Среди обследованных пациентов было 23 женщины (12%) и 167 мужчин (88%) в возрасте 19–93 года (средний возраст 64,5 года). У мужчин щелевидная форма отверстия обнаружена у 85 человек (53,5%), у женщин в 11 случаях (55%). Овальные формы отверстия наблюдались у 37 мужчин (23,3%) и 4 женщин (20%). Точечные формы мочеточниковых отверстий встречались у 23 мужчин (14,5%) и у 1 женщины (5%). Круглые отверстия были обнаружены у 14 мужчин (8,8%) и у 4 женщин (20%). С возрастом увеличивается частота точечной и круглой форм мочеточниковых отверстий. У 11 пациентов (5,79%) выявлена различные виды асимметрии формы и размеров отверстий. Средняя площадь раскрытия мочеточниковых отверстий мужчин составляла $7,28 \pm 0,3$ мм², а у женщин $9,05 \pm 0,36$ мм². При этом максимальная площадь раскрытия наблюдалась при щелевидной форме отверстия ($8,04 \pm 0,44$ мм²) и овальной форме ($8,59 \pm 0,58$ мм²). Минимальная площадь раскрытия обнаружена у пациентов с точечной формой мочеточниковых отверстий ($3,3 \pm 0,23$ мм²).

Клементьев А. В., Семченко В. В., Доровских Г. Н.
(г. Омск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЗОНЫ ПЕНУМБРЫ ПРИ ТЯЖЕЛОЙ
ИЗОЛИРОВАННОЙ ТРАВМЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА**

Klement'ev A. V., Semchenko V. V., Dorovskikh G. N.
(Omsk, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF PENUMBRA ZONE
IN SEVERE ISOLATED TRAUMA OF HUMAN BRAIN**

При тяжелой ЧМТ основной причиной смерти являются вторичные повреждения головного мозга (ВПГМ). В этой связи актуальным является изучение морфологии зоны пенумбры (ЗП), появляющейся вокруг очага первичного повреждения мозга.