

цины, тогда как в контрольной группе большинство составляли муцины нейтральные. Скорее всего, выявленные изменения связаны с защитным действием сиаломуцинов на слизистую оболочку тонкой кишки, что сопровождается восстановлением кишечного барьера и дополнительной защитой от действия повреждающих антропогенных факторов.

Давронова Ш. Р. (г. Бухара, Узбекистан)

**СТРОЕНИЕ ТИМУСА БЕЛЫХ КРЫС
ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА**

Davronova Sh. R. (Bukhara, Uzbekistan)

**THYMUS STRUCTURE OF ALBINO RATS UNDER THE INFLUENCE
OF THE TEMPERATURE FACTOR**

Исследования показали, что структурно-функциональные перестройки тимуса при действии сухого жаркого климата Бухарского региона имеют определенную динамику, которую можно разделить на 3 периода: 1) ранний период (3–24 ч опытов); 2) период выраженных иммуноморфологических перестроек (7–14 сут); 3) период отдаленных результатов (21-е сутки). Одним из характерных признаков раннего периода являются расстройства микроциркуляторного русла тимуса. Нередко обнаруживаются деструктивные изменения клеток тимуса в виде набухания и лизиса компонентов субклеточных органелл, расширения перинуклеарных пространств и т. д. Наиболее выраженные структурно-функциональные перестройки компонентов тимуса наблюдаются во 2-м периоде (7-е сутки опытов). Одним из особенностей данного периода является повышение числа и функциональной активности макрофагов и ретикулоэпителиальных клеток (РЭК) кортикальной зоны. Макрофаги содержат многочисленные первичные лизосомы и гетерофагосомы, контактируют с многочисленными тимоцитами различной стадии дифференцировки. РЭК имеют инвагинации ядерной оболочки, цитоплазма их содержит многочисленные везикулы с мелкодисперсным матриксом. Они зачастую контактируют с макрофагами и тимоцитами кортикальной зоны. В период отдаленных результатов (21-е сутки опытов), хотя площадь медулярной зоны несколько выше показателей контрольных (интактных) крыс, однако плотность лимфоцитов низкая. Следовательно, морфологические изменения тимуса при действии сухого жаркого климата характеризуются определенной периодичностью и носят адаптивный характер.

Давыдова Л. А., Рыжкова А. В.
(г. Минск, Республика Беларусь)

**ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ
ШИЛОПОДЪЯЗЫЧНОГО СИНДРОМА**

Davydova L. A., Ryzhkova A. V. (Minsk, Republic of Belarus)

**PREREQUISITES FOR THE FORMATION
OF THE STYLOHYOID SYNDROME**

По литературным данным, шиловидный отросток височной кости (ШОВК), шилоподъязычная связка, малые рога подъязычной кости функционально объединяются в шилоподъязычный комплекс (ШПК). Клинические симптомы, связанные с удлинением или

искривлением ШОВК, полным или частичным окостенением шилоподъязычной связки, определяется как шилоподъязычный синдром (ШПС). Патогенез ШПС объясняется раздражением острым концом ШОВК окружающих его нервов, сосудов и мышц, с которыми он находится в тесной связи в окологлоточном пространстве. В зависимости от того, какое из расположенных в непосредственной близости образований подвергается воздействию отклоненного отростка, выделяют два подвида ШПС: шиловидно-глоточный и шиловидно-каротидный или «синдром сонной артерии». Нами изучены компьютерные томограммы 5 пациентов, проходивших обследование в лечебных учреждениях г. Минска (мужчин в возрасте 41, 55, 66 лет и женщин в возрасте 24, 32 года). У всех пациентов отмечено двустороннее обызвествление шилоподъязычной связки с наличием от 1 до 3 костных фрагментов и образованием суставоподобного сочленения, удлинение и искривление отростка в медиальную сторону. У двоих пациентов диагностирован шиловидно-глоточный (1) и шиловидно-каротидный (1) синдром. В одном случае был определен гигантский ШОВК (мегастилоид). ШПС до сих пор остается малоизвестным практически врачам и недостаточно изученным заболеванием, хотя аномалии ШПК встречаются у 20–30 % населения. Практическому врачу необходимо помнить, что среди пациентов, у которых отмечаются функциональные нарушения некоторых органов головы и шеи, значительную часть составляют пациенты с ШПС.

Давыдова Ю. А. (г. Екатеринбург, Россия)

**АСИММЕТРИЯ РАЗВИТИЯ ТУБУЛЯРНОЙ АТРОФИИ
В СЕМЕННИКАХ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ**

Davydova Yu. A. (Yekaterinburg, Russia)

**ASYMMETRY OF THE DEVELOPMENT OF TUBULAR ATROPHY
IN THE TESTES OF THE BANK VOLE**

Дегенеративные изменения в семенниках могут свидетельствовать о снижении фертильности самцов. Одно из наиболее часто регистрируемых нарушений в семенниках грызунов из природных популяций — частичная атрофия извитых семенных канальцев. Выясняли, ведет ли диагностика только одного семенника из пары к смещению оценки встречаемости этого нарушения. Встречаемость атрофии исследовали на примере модельного вида — рыжей полёвки (*Clethrionomys glareolus*, $n=102$) из Висимского заповедника (Средний Урал). Для анализа структуры семенников готовили 6–9 поперечных срединных срезов (заливка в парафин, окрашивание гематоксилином — эозином). Различали три категории самцов: без атрофии канальцев в семенниках, с атрофией в обоих семенниках, с атрофией в одном органе из пары. Частоту встречаемости атрофии в одном или двух семенниках из пары оценивали с помощью непараметрического критерия χ^2 , случайность обнаружения патологии — с помощью вариационной статистики. Тубулярную атрофию в семенниках обнаруживали у 20 % самцов. При этом атрофические канальцы с одинаковой частотой ($\chi^2(1)=0,16$, $p=0,69$) встречались как в обоих семенниках (8,8 %), так и в одном из пары (10,8 %). Если дегенеративные изме-

нения эпителио-спермогенного слоя обнаруживаются в одном семеннике, то вероятность этого нарушения в другом семеннике из пары незначительна ($p=0,07$). С высокой вероятностью ($p=0,95$) можно утверждать, что если в одном семеннике атрофические каналцы не обнаруживаются, то и второй семенник окажется здоровым. Этот результат свидетельствует о небольшом смещении оценки встречаемости атрофии при исследовании только одного семенника из пары и позволяет использовать второй семенник животного для других тестов.

Дашко Д. В., Мельцов И. В. (г. Иркутск, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПЕЧЕНИ
МАНЬЧЖУРСКОГО ЗОЛОТИСТОГО ПЕРЕПЕЛА**

Dashko D. V., Meltsov I. V. (Irkutsk, Russia)

**HISTOLOGICAL STRUCTURE OF THE LIVER
OF THE MANCHURIAN GOLDEN QUAIL**

Гистологическая структура печени маньчжурского золотистого перепела имеет дефинитивное строение. Железа покрыта соединительнотканной капсулой, толщина которой составляет $15,84 \pm 0,86$ мкм. Структура капсулы — волокнисто-глыбчатая, не имеющая четких волокон. Междольковая соединительная ткань развита слабо, хорошо выделяется только в области триад, поэтому о делении паренхимы на отдельные дольки можно судить только по наличию триад в портальных трактах, расположенных по периферии дольки. В состав междольковых триад входят вены и желчные протоки. Истинные триады выявляются редко, в среднем 2–3 на 12–15 печеночных долек. Вены печеночных триад разной формы: овально-округлые, встречаются также в виде коротких или вытянутых овалов неправильной формы, диаметр которых варьирует в пределах от 30,25 до 150,47 мкм. Для артерий печеночных триад характерна толстая, хорошо выраженная стенка, диаметр артериальных сосудов примерно одинакового размера — $12,35 \pm 2,16$ мкм. Желчные протоки сформированы из внутридольковых желчных капилляров, образованных апикальной частью гепатоцитов. Диаметр желчных протоков составляет $9,22 \pm 0,86$ мкм. Центральные вены, преимущественно, округлой формы, их диаметр существенно колеблется от 34,47 до 98,45 мкм. Паренхима печени представлена печеночными клетками-гепатоцитами. Клетки-гепатоциты округлой формы, средний диаметр которых составляет $9,23 \pm 0,56$ мкм. В составе гепатоцита находится по одному ядру овально-округлой формы со средним диаметром $4,47 \pm 0,21$ мкм. Ядра содержат от 1 до 3 ядрышек. Цитоплазма между базальной мембраной и ядром гепатоцитов очень тонкая и едва заметная. Ориентировка печеночных пластинок никак не зависит от их удаленности от центральной вены. Между печеночными пластинками располагаются синусоидные капилляры, которые собираются в центральные вены. Стенки синусоидных капилляров довольно тонкие. Синусоидные капилляры выстланы узкими, вытянутыми с уплощенным ядром эндотелиальными клетками.

Дгебуадзе М. А. (г. Тбилиси, Грузия)

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ
ПЕЧЕНИ И СЕЛЕЗЕНКИ НА БАКТЕРИАЛЬНУЮ ИНТОКСИКАЦИЮ
РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Dgebuadze M. A. (Tbilisi, Georgia)

**QUANTITATIVE STUDY OF THE MORPHOLOGICAL REACTION
OF THE LIVER AND SPLEEN TO BACTERIAL INTOXICATION
OF DIFFERENT ETIOLOGIES**

Характер микробного фактора во многом определяет выраженность полиорганной дисфункции при сепсисе. Целью настоящей работы явилось сравнительное морфометрическое исследование печени и селезенки при экспериментальном стафилококковом сепсисе с учетом его этиологической структуры. Эксперименты были проведены на 10 половозрелых кроликах обоего пола породы Шиншилла. Им предварительно внутривенно вводили стафилококковый токсин 0,06 мл (Lh — 0,08). Через 48 ч кроликам из первой серии экспериментов внутрибрюшинно дополнительно вводили 30×10^9 взвесь 24-часовой культуры золотистого стафилококка штамма № 4293 из крови септического больного. Кроликам из второй серии экспериментов, помимо вышеотмеченного штамма, в том же количестве также внутрибрюшинно вводили и 80×10^9 взвесь культуры эпидермального стафилококка штамма № 3347. Контролем служили интактные животные (3 кролика). Здесь мы представляем данные исследования печени и селезенки тех кроликов, которые перенесли бактериальную интоксикацию и были выведены из эксперимента на 14-е сутки после введения микробной культуры. Были использованы гистологические и морфометрические методы исследования. Установлено, что количественные параметры печени (средние доли нормальных и дистрофически-некротически измененных гепатоцитов и звездчатых макрофагов) и селезенки (средняя доля селезеночных лимфоидных узелков, а также их количество) при сепсисе, вызванном только золотистым стафилококком, и при сепсисе, вызванном совместным заражением кроликов золотистым и эпидермальным стафилококками, статистически значимо не отличались друг от друга.

Дзахова Г. А., Еналдиева Д. А., Бибеева Л. В.

(г. Владикавказ, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕЙРОНОВ КРАНИАЛЬНОГО ШЕЙНОГО
СИМПАТИЧЕСКОГО ГАНГЛИЯ У КРЫС РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ
ГРУПП В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ
НИТРАТАМИ**

Dzakhova G. A., Yenaldieva D. A., Bibaeva L. V.

(Vladikavkaz, Russia)

**A STUDY OF SOME CYTOLOGICAL PARAMETERS OF CRANIAL
CERVICAL SYMPATHETIC GANGLION NEURONS IN RATS
OF DIFFERENT AGE GROUPS IN CHRONIC NITRATE INTOXICATION**

Исследования показали, что нитраты вызывают снижение нейронов КСШГ у крыс старческого (на 17,2%, $p < 0,05$) и ювенильного возраста (на 6,9%, $p < 0,05$), в то время как у крыс репродуктивного возраста значимых изменений не наблюдается. Через 10 мес у крыс ювенильного возраста снижение нейронов