

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-