

Рахимов И.И., Гирфанов А.И., Гирфанова Ф.Г.
(г. Казань, Россия)

СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЭКОЛОГО-ЭВОЛЮЦИОННОМ АСПЕКТЕ

Rakhimov I.I., Girfanov A.I., Girfanova F.G. (Kazan', Russia)

THE STRUCTURE OF THE LUNG IN MAMMALS IN ECOLOGICAL-EVOLUTIONARY ASPECTS

Анатомическими и морфометрическими методами изучена структура легких у млекопитающих, обитающих в различных средах (крысы — 5, кролики — 6, песец голубой — 5, норка американская — 5). Установлено, что форма легких у изученных животных неодинакова, определяется конфигурацией грудной полости, топографией сердца, способом передвижения и средой обитания. Четко прослеживается асимметрия не только количества, топографии долей, но и их архитектоники. У крысы легкие имеют первично-недолевое разделение, при котором левое легкое недолевое, цельное, правое дифференцировано на типичные доли: краниальную, среднюю, каудальную и добавочную. У песца голубого легкие имеют типичную долевою структуру, характеризующуюся наличием в правом легком 4, а в левом легком — 3 долей. Легкие у норки американской имеют вторично-недолевое разделение и характеризуются наличием в правом легком 4, а в левом — 2 долей, в связи с редукцией средней доли. Основная особенность структуры легких у кролика заключается в том, что левая краниальная доля частично или полностью редуцирована, что ведет к образованию 2- долевого левого легкого при 4- долевого правом. Это обусловлено с резкой суженностью входного отверстия грудной клетки и преимущественно грудным типом дыхания. Таким образом, долевое разделение легких у изученных животных обусловлено особенностями их адаптации к конкретным условиям обитания и функционирования.

Ригонен В.И. (г. Петрозаводск, Россия)

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСТНЫХ КОНСТИТУЦИЙ У ЖИТЕЛЕЙ КАРЕЛИИ

Rigonen V.I. (Petrozavodsk, Russia)

THE INDICATORS OF SPECIAL CONSTITUTIONS IN KARELIA RESIDENTS

300 юношей-жителей Карелии обследованы методами антропометрии, метрического и компьютерного соматотипирования по методике Р.А. Дорохова (1991 г.), пальцевой дерматоглифики, определения пропорций тела (Пушкарев С. А., 1983) и многомерной статистики с использованием пакета STATGRAPHICS plus for Windows. Обнаружено гетерохронное развитие юношей 16–17 лет: пикноидные пропорции (ПП) имелись у 25%, астеноидные (АП) — у 24%, нормостеноидные (НП) — у 51%. Во всех группах доминируют НП. ПП более часто встречаются у юношей МаС-типа (у 33,3%) и менее — у МиС-типа (2,5%). АП встречаются у МаС-типа в 27,8%, МеС-типа — в 1%, МиС-типа — в 23,3%. Пальцевые узоры являются

составным элементом дерматоглифической конституции. Высокие показатели дельтового индекса (DL10) отмечены у юношей МиС-типа ($11 \pm 0,9$), низкие значения — у МаС-типа ($10,8 \pm 0,4$) и МеС-типа ($10,5 \pm 0,2$). Факторный анализ объединил значения DL 10, показатели соматотипа и индекса гармоничности морфологического развития. Полиномиальная регрессия установила нелинейную зависимость между значениями соматотипа и DL10 у юношей.

Родионов А.А. (Санкт-Петербург, Россия)

ВЗАИМОСВЯЗЬ САГИТАЛЬНЫХ КРИВИЗН ПОЗВОНОЧНИКА С РАЗМЕРАМИ ЗАДНИХ ОТДЕЛОВ ЭПИДУРАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Rodionov A.A. (St. Petersburg, Russia)

THE INTERRELATION OF SAGITTAL CURVATURES OF THE SPINE WITH THE SIZES OF POSTERIOR EPIDURAL SPACES IN THE AGE ASPECT

У 120 людей разных возрастных групп была проведена гониометрия сагиттальных кривизн (СКП) позвоночника, а также морфометрия задних отделов эпидурального пространства (ЗОЭП). СКП измеряли на трупах спондилографом Ф. И. Балашова, а расчет показателей и углов СКП проводили по методике В. А. Гамбурцева. Сагиттальные размеры ЗОЭП определяли в срединной плоскости между твердой оболочкой спинного мозга и передней поверхностью дуг позвонков. В процессе постнатального развития между СКП и сагиттальными размерами ЗОЭП складываются определенные коррелятивные отношения. Так, в I и II детстве между углом шейного лордоза и сагиттальными размерами ЗОЭП на уровне C_v устанавливаются положительная умеренная и значительная связь. Между углом грудного кифоза и сагиттальными размерами ЗОЭП на уровне T_{VII} умеренная, значительная и сильная положительная связь отмечена в I детстве, подростковом, юношеском и во II периоде зрелого возраста. Между углом поясничного лордоза и сагиттальными размерами ЗОЭП на уровне L_{IV} значительная положительная связь отмечена в подростковом и II периоде зрелого возраста. В результате в группах, где были установлены сильные связи, нами предложены уравнения регрессии, с помощью которых, определив угол кривизны, можно получить значение размеров ЗОЭП.

Рожкова И.С., Теплый Д.Л., Фельдман Б.В.
(г. Астрахань, Россия)

СТРОЕНИЕ ТИМУСА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Roszhkova I.S., Teplyi D.L., Fel'dman B.V.
(Astrakhan', Russia)

THYMUS STRUCTURE IN POSTNATAL ONTOGENESIS UNDER THE CONDITIONS OF THE CHRONIC INTOXICATION

Целью данного исследования явилось изучение комплекса структурно-функциональных изменений в тканях тимуса беспородных крыс-самцов на различных этапах онтогенеза при хроническом воздействии серо-