Фельгена. Оценивали содержание общих НК в нейронах передних, задних и боковых рогов спинного мозга. В нейронах задних рогов средняя площадь клетки составляет 240,4 мкм², среднее количество НК — 137 отн. ед., что составило 57%. В нейронах передних рогов средняя площадь клетки равна 642,3 мкм², среднее количество НК составило 311 отн.ед., что составило 49%. В нейронах боковых рогов средняя площадь клетки равна 347,3 мкм, среднее количество НК — 195 отн.ед., что составило 57%. Таким образом, обнаружена положительная корреляция между содержанием НК и размером клеток. Это позволяет говорить о том, что вариации размеров нейронов спинного мозга и содержание НК имеют функциональный характер. Нейроны передних рогов спинного мозга крупнее по размерам, но количество НК составило 49%, размеры нейронов и содержание НК в клетках задних и боковых рогов близки по значению. Содержание НК в нейронах задних и боковых рогов свидетельствует о более активных процессах метаболизма в этих клетках.

Лузин В.И., Морозов В.Н., Лукьянцева Г.В., Скоробогатов А.Н. (г. Луганск, г. Киев, Украина)

НЕКОТОРЫЕ ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ, ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС ПОСЛЕ 60-СУТОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ БЕНЗОАТА НАТРИЯ

Luzin V.I., Morozov V.N., Lukyantseva G.V., Skorobogatov A.N. (Lugansk, Kiev, Ukraine)

SOME ORGANOMETRIC PARAMETERS OF HUMERAL BONE, THYROID AND ADRENAL GLANDS AFTER 60-DAY-LONG ADMINISTRATION OF SODIUM BENZOATE

Целью исследования явилось выявление динамики изменений некоторых макроморфометрических показателей плечевой кости (ПК), щитовидной железы (ЩЖ) и надпочечников (НП) крыс после 60-дневного введения бензоата натрия. 36 белых беспородных половозрелых крыс были разделены на 2 группы: 1-я группа — контрольные животные; 2-я группа — крысы, получавшие в течение 60 сут внутрижелудочно бензоат натрия в дозировке 1,5 г/кг. Сроки периода реадaptации составили 3, 10 и 24 сут. Максимальную длину ПК, правой и левой долей ЩЖ и НП измеряли при помощи штангенциркуля. Полученные цифровые данные обрабатывали в программе STATISTIKA 5.5. У животных 2-й группы наблюдали уменьшение максимальной длины ПК с 3-х по 24-е сутки на 8,14, 7,99 и 5,45%, длины правой и левой долей ЩЖ — на 10,15, 8,98, 6,45% и 9,89%, 9,00%, 5,85%, правого и левого НП — на 12,35, 11,89, 9,67% и 11,20, 10,16, 8,35% соответственно, по сравнению с параметрами 1-й группы ($P < 0,05$). Таким образом, введение половозрелым крысам бензоата натрия в дозировке 1,5 г/кг в течение 60 сут оказывало ростоугнетающее влияние на изучаемые органы.

Лузин В.И., Стклянина Л.В., Прохан В.Н., Тюренков А.А. (г. Луганск, г. Евпатория, Украина)

КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ТИПЫ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК РАЗНЫХ ЭТНОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ГРУПП

Luzin V.I., Stklyanina L.V., Prochan V.N., Tyurenkov A.A. (Yevpatoria, Lugansk, Ukraine)

CONSTITUTIONAL BODY TYPES OF YOUTHS AND GIRLS OF DIFFERENT ETHNOGEOGRAPHICAL GROUPS

На основании антропометрических параметров юношей (Юн, 17–21 год, $n=200$) и девушек (Дев, 16–20 лет, $n=200$) — коренных жителей Африканского континента (АК) и Индии (Ин) проведены конституциональная диагностика и соматотипирование с учетом соотношения продольных и поперечных размеров с выделением долихо- (Д), мезо- (М) и брахиморфов (Б). Среди обследованных преобладал Д-соматотип, и только среди Дев-Ин — Б-соматотип (48,0%). Независимо от расовой принадлежности у Д-соматотипов телосложение гинекоморфно, у М — в равных долях встречаются гинекоморфия, мезо- и андроморфия, среди Б-соматотипов у Дев — гинекоморфия, у Юн — андроморфия. Высокий уровень физического развития характерен для Б-соматотипа, а низкий — одинаково часто (12,0%) у Юн как АК, так и Ин. Пикнический тип характерен для Дев-АК всех типов телосложения (от 10,14 до 17,39%), и для Б-соматотипа независимо от расы и пола. Астенический тип присущ 20,0% Юн-Ин. Уровень упитанности в целом среди обследованных определяется как нормальный, но у Юн-Ин среди представителей Д-соматотипа в 13,33% имеется гипотрофия, а среди Дев и Юн Б-соматотипа в 7,24–8,00% — избыточная упитанность. В 4,00% случаев у Юн-АК имеется ожирение. Таким образом, нормативы физического развития имеют яркую этнотерриториальную специфику.

Лукина Г.А., Островский В.В., Лукин О.Ю., Анисимов Д.И. (г. Саратов, Россия)

ИЗМЕНЧИВОСТЬ УГЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ИЗГИБОВ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА

Lukina G.A., Ostrovskiy V.V., Lukin O.Yu., Anisimov D.I. (Saratov, Russia)

VARIABILITY OF ANGLE PARAMETERS OF VERTEBRAL COLUMN FLEXURES

Проведено антропометрическое исследование физиологических изгибов позвоночного столба у 50 студентов Саратовского государственного медицинского университета в возрасте 17–19 лет (26 девушек и 24 юноши) с помощью вертебрметра. Среднее значение угла шейного лордоза у обследованных юношей составило $153,7 \pm 2,06^\circ$, у девушек — $164,3 \pm 1,26^\circ$ (от 158° до 172°). Среднее значение угла грудного кифоза у юношей составило $151,8 \pm 2,87^\circ$, у девушек — $157,7 \pm 1,11^\circ$. Величина поясничного лордоза у юношей находилась в интервале от 133° до 176° ($155,8 \pm 3,22^\circ$), у девушек — от 150° до 167° ($158,13 \pm 1,45^\circ$). Величина крестцового кифоза у юношей варьировала от 143°