

между показателями ширины головки и массой органа. У лиц нормостенического типа телосложения по сравнению с другими группами длина тела железы имеет самые высокие показатели ($p < 0,05$) и составляет $122,35 \pm 2,1$ мм. У астеников параметры головки, тела и хвоста железы имеют наименьшие значения среди исследуемых групп. Таким образом, полученные результаты позволяют говорить о соматотипологической обусловленности размеров поджелудочной железы, которые, наряду с результатами клинических исследований, следует учитывать при определении предрасположенности к метаболическим нарушениям в организме человека.

Нуруев М. К., Сакибаев К. Ш., Джолдубаев С. Дж., Асанбек кызы К. (г. Ош, Кыргызстан)

БИОИМПЕДАНСНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТАВА ТЕЛА У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК ЮГА КЫРГЫЗСТАНА

Nuruev M. K., Sakibaev K. Sh., Dzholdubayev S. Zh., Asanbek kyzy K. (Osh, Kyrgyzstan)

BIOIMPEDANCE PARAMETERS OF THE BODY STRUCTURE OF YOUNG MEN AND WOMEN OF THE SOUTH OF KYRGYZSTAN

Проведена оценка состава тела и метаболического статуса у кыргызов юношеского возраста методом биоимпедансного анализа по следующим параметрам: индекс массы тела (ИМТ, $\text{кг}/\text{м}^2$), жировая масса (ЖМ, кг), тощая масса (ТМ, кг), активная клеточная масса (АКМ, кг), скелетно-мышечная масса (СММ, кг), удельный основной обмен [УдОО, $\text{ккал}/(\text{м}^2 \cdot \text{сут})$], общая жидкость (ОЖ, кг), внеклеточная жидкость (ВкЖ, кг). Биоимпедансный анализ проводили с использованием анализатора структуры тела АВС-01 «МедАСС», подключенного к персональному компьютеру со специальным программным обеспечением. Всего обследовано 245 человек, из них 204 (83,3%) — юноши, 41 (16,7%) — девушка, не имеющие патологических изменений; средний возраст испытуемых соответствовал юношескому возрастному периоду (17–21 год). Показатели ИМТ у юношей составили $21,25 \pm 4,33$, у девушек — $21,26 \pm 2,76$ $\text{кг}/\text{м}^2$; ЖМ у юношей — $8,89 \pm 7,87$, у девушек — $15,24 \pm 5,40$ кг; ТМ у юношей — $54,76 \pm 14,28$, у девушек — $40,10 \pm 5,26$ кг; АКМ у юношей — $32,33 \pm 8,90$, у девушек — $21,38 \pm 1,93$ кг; СММ у юношей — $30,89 \pm 4,60$, у девушек — $19,79 \pm 1,64$ кг; УдОО у юношей — $921,79 \pm 108,70$, у девушек — $825,85 \pm 42,18$ $\text{ккал}/(\text{м}^2 \cdot \text{сут})$; ОЖ у юношей — $40,22 \pm 6,65$, у девушек — $29,53 \pm 2,27$ кг; ВкЖ у юношей — $15,99 \pm 2,71$, у девушек — $12,69 \pm 1,15$ кг. Средние показатели жировой массы у юношей и девушек составили 8,9% и 15,2% соответственно, что соответствует границе нормы для данной возрастной группы населения. Для большинства исследуемых: у юношей — 87%, девушек — 86%, характерен ИМТ в пределах физиологической нормы, однако избыточная масса тела (7,3%) встречается чаще, чем дефицит массы (4,9%).

Обухов Д. К., Зайцева О. В., Пущина Е. В., Воронежская Е. Е., Цехмистренко Т. А.
(Санкт-Петербург, г. Владивосток, Москва, Россия)

ИНТЕРАКТИВНЫЙ АТЛАС ПО МОРФОЛОГИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ, ЭВОЛЮЦИИ И РАЗВИТИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ

Obukhov D. K., Zaitseva O. V., Pushchina Ye. V., Voronezhskaya Ye. Ye., Tsekhmistrenko T. A.
(St. Petersburg, Vladivostok, Moscow, Russia)

INTERACTIVE ATLAS OF THE NERVOUS SYSTEM MORPHOLOGY — AS A TOOL FOR STUDYING THE STRUCTURE, EVOLUTION AND DEVELOPMENT OF THE NERVOUS SYSTEM OF ANIMALS

Развитие цифровых технологий поставило перед учеными и преподавателями гистологами задачу создания интерактивных баз данных по разным областям цитологии и гистологии. Объединенными усилиями ученых и преподавателей нескольких университетов и институтов РАН (МГУ, СПбГУ, СПбГПУ, ЗИН РАН, ИБР РАН и др.) был создан общедоступный электронный атлас (сайт) оцифрованных гистологических препаратов по структуре, эволюции и развитию нервной системы беспозвоночных и позвоночных животных (www.zin.ru/projects/neuromorphology). В отличие от имеющихся коллекций препаратов на данном сайте есть информация не только по данному препарату, но и теоретический материал по соответствующим разделам нервной системы. Атлас начинается с общей схемы, представляющей, какие группы и виды животных в него включены, а каждый раздел сопровождается подробным описанием, сделанным специалистом. Каждую коллекцию (более 30) предваряет общий раздел, затем идут отсылки к конкретным образцам (препаратам, фотографиям, схемам). Для каждого препарата дается ссылка по методике его изготовления (все методики объединены в отдельный раздел), указывается место хранения коллекции. Это предоставляет пользователю возможность последовательно изучить определенный раздел нервной системы. Атлас может служить как учебной или научной базой для изучения разных аспектов организации, эволюции и развития нервной системы. Работа над атласом продолжается. *Работа поддержана грантом РФФИ № 15-29-02650офи_м.*

Овчаренко Н. Д., Кучина Е. А., Чертовских Е. Е.
(г. Барнаул, Россия)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ХВОСТОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МАРЛА (CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS, SEVERTZOV, 1872) В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Ovcharenko N. D., Kuchina Ye. A., Chertovskikh Ye. Ye.
(Barnaul, Russia)

THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE OF THE CAUDAL GLAND OF THE DEER (CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS, SEVERTZOV, 1872) IN CONNECTION WITH THE PHYSIOLOGICAL STATE

Цель исследования — изучение изменений морфологических показателей хвостовой железы, отражающих ее функциональное состояние, у самок марала в зависимости от физиологического состояния. Материал отобран от 15 самок марала в зимний период года при плановом убое животных, сформированных