

*Сакибаев К. Ш., Никитюк Д. Б., Ключкова С. В.,
Нурыев М. К., Козуев К. Б.* (г. Ош, Кыргызстан; Москва,
Россия)

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЮГА КЫРГЫЗСТАНА

*Sakibayev K. Sh., Nikityuk D. B., Klochkova S. V.,
Nuruyev M. K., Kozuyev K. B.* (Osh, Kyrgyzstan; Moscow,
Russia)

FACTORS AFFECTING THE STATUS OF PHYSICAL DEVELOPMENT IN SOUTHERN KYRGYZSTAN

Оценка состояния окружающей среды и его влияния на здоровье человека в Ферганской долине является особенно актуальной региональной проблемой. Она включает анализ климато-географических, социально-экономических факторов, а также антропо- и техногенного загрязнения окружающей среды на юге Кыргызстана, влияющего на физическое здоровье человека. Генетические исследования с учетом внешних маркеров — антропологических признаков — оптимально указывают на влияние окружающей среды на организм человека, когда этническая популяция из поколения в поколение проживает в той среде, откуда она возникла. Поэтому изучение морфофункциональных показателей физического развития организма у представителей разных климато-географических и этнотерриториальных зон, а также в условиях города и села, имеет большое значение для решения проблем экологической морфологии и медицинской географии. Проведение исследований в этом направлении является частью более общей проблемы морфологической и физиологической адаптации человека к различным климатогеографическим условиям. Актуальность этого обусловливается ещё и освоением новых территорий человеком, широкой миграцией населения и процессами урбанизации.

Самарин М. Ю., Васильев С. И. (Нижний Новгород,
Россия)

ПЕРЕСТРОЙКИ В «РАБОЧЕМ КОМПОНЕНТЕ» ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ АДЕНОГИПОФИЗА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАКСИМАЛЬНОЙ ОДНОКРАТНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Samarin M. Yu., Vasiliyev S. I. (Nizhniy Novgorod, Russia)

RECONSTRUCTION IN THE «WORKING COMPONENT» OF THE DISTAL ADENOHYPHYSIS AFTER MAXIMAL SINGLE PHYSICAL LOAD

Исследование выполнено на беспородных половозрелых собаках-самцах. 12 животных получили однократную физическую нагрузку в виде бега по ленте тредмилла до полного утомления и отказа продолжать бег. 20 интактных

животных служили контролем. При изучении дистальной части аденогипофиза был выделен так называемый «рабочий компонент», включающий те структуры, которые непосредственно участвуют в реализации эндокринной функции железы и способны в совокупности к быстрому и активному реагированию. К ним относятся кровеносные капилляры, их перикапиллярное пространство и периферическая зона эпителиальных трабекул, контактирующая с перикапиллярным пространством. У интактных животных «рабочий компонент» составляет 52,7% от общей анализируемой площади среза железы, при физической нагрузке этот показатель незначительно уменьшается. Однако внутри «рабочего компонента» наблюдаются определенные качественные перестройки. Так, усилено кровенаполнение кровеносных капилляров в виде увеличения доли площади просветов сосудов, заполненных эритроцитами, хотя в целом отмечено сужение капилляров на 21,1%. Достоверно сужено и перикапиллярное пространство (на 69,0%). Выявлен «приток» эндокриноцитов в периферическую зону трабекул, причем исключительно в ту её часть, которая контактирует с перикапиллярным пространством. В целом, можно говорить о повышении функциональной активности железы.

*Самер Абдулсаттар Ваххаб, Здоровинин В. А.,
Бушуккина О. С.* (г. Саранск, Россия)

РАЗВИТИЕ ЖЕЛУДКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ROSS-308» В ЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

*Samer Abdulsattar Wahhab, Zdorovinin V. A.,
Bushukina O. S.* (Saransk, Russia)

DEVELOPMENT OF THE STOMACH IN BROILER CHICKENS OF «ROSS-308» CROSS IN THE EMBRYONIC PERIOD

Исследование гистогенеза стенки желудка проведено на серийных срезах 30 эмбрионов бройлеров кросса «Ross-308» в возрасте от 10 до 19 сут. Гистологические срезы окрашивали гематоксилином–эозином, по Ван-Гизону. В процессе проведённых исследований установлено, что у 10-суточных эмбрионов желудок отчетливо разделяется на две части — железистую и мышечную. Он имеет типичное для полого органа гистологическое строение. Гистогенез стенки органа эмбрионов от 10 до 19 сут характеризуется неравномерным ростом и развитием слизистой (СО), мышечной и серозной оболочек. Процесс активного формирования складок СО железистой части желудка установлен в 16 сут. К завершению инкубации складки СО железистой части желудка хорошо сформированы, а в мышечной — разви-

ты слабо. В СО железистой части определяются крупные железы. СО мышечной части желудка покрыта секретом желёз, образующих кутикулу. В собственной пластинке СО железистой части желудка имеется мышечная пластинка, тогда как в мышечной части желудка она отсутствует. В железистой части желудка внутренний слой мышечной оболочки продольный, а наружный — циркулярный. В мышечной части желудка — внутренний слой циркулярный, а наружный — продольный.

*Самусев Р.П., Зубарева Е.В., Рудаскова Е.С.,
Адельшина Г.А. (Волгоград, Россия)*

НЕКОТОРЫЕ ПРИЖИЗНЕННЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА

*Samusev R.P., Zubareva Ye.V., Rudaskova Ye.S.,
Adel'shina G.A. (Volgograd, Russia)*

SOME IN VIVO AGE-RELATED STRUCTURAL PARAMETERS OF THE HEART LEFT VENTRICLE

В течение последней четверти XX в. в анатомии все более активно стали применяться методы прижизненного исследования человеческого организма: компьютерная томография, магнитно-резонансный метод, ультрасонография и др. При этом выявилось достаточно заметное расхождение морфометрических показателей, полученных на трупном материале, с измерениями на живом человеке. Как отмечают Б. Даниэль и Б. Прушински, авторы первой в Европе книги-учебника «Лучевая анатомия человека», эти расхождения варьируют по разным органам от 10% до 28%. Настоящее исследование посвящено постнатальной возрастной анатомии левого желудочка сердца (ЛЖС), изученной на основе прижизненной эхокардиографии сердца 101 пациента в возрасте от 17 до 80 лет. Были обследованы пациенты без заметных структурных нарушений сердечно-сосудистой системы. Полученные данные были проанализированы по 11 основным структурным показателям ЛЖС. При сравнении полученных нами структурных показателей ЛЖС с данными, полученными на трупном материале, выявляется заметное расхождение морфометрических показателей, касающихся толщины стенки и диастолического размера ЛЖС, достигающее 8–12%. Таким образом, прижизненная эхокардиография позволяет получить более точные анатомические данные, что имеет не только теоретическое, но и практическое значение для пластической и восстановительной хирургии сердца.

Санаева Л.С. (г. Навои, Узбекистан)

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОК ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Sanayeva L.S. (Navoyi, Uzbekistan)

THE STUDY OF PHYSICAL DEVELOPMENT AND HEALTH OF FEMALE STUDENTS OF PEDAGOGICAL FACULTY

Цель настоящего исследования, проведенного в 2014–2015 учебном году, — изучение физического развития и состояния здоровья студенток I курса Навоийского государственного педагогического института в возрасте 18–21 года. Физическое развитие оценивали общепринятыми методами соматометрии и физиометрии (В.В.Бунак, 1941), для чего использовали следующие показатели: длину тела, массу тела, жизненную емкость легких, ручную динамометрию. Кроме того, проводили запись ЭКГ с вычислением интервалов R–R, P–Q, QRST, T–P, QRS, а также систематического показателя. Соматические показатели студенток в среднем составили: длина тела — $164,6 \pm 1,5$ см; масса тела — $55,7 \pm 2$ кг; окружность грудной клетки — $89,9 \pm 1,4$ см; сила правой кисти — $14,3 \pm 1,5$ кг; сила левой кисти — $12,2 \pm 1,4$ кг. Индекс Кетле составил $2 \pm 0,05$; максимальная вентиляция легких $82,7 \pm 2$; площадь поверхности тела $1,55 \pm 0,03$ м. Зона внутригруппового распределения морфологических показателей весьма широка. Индекс Кетле изменялся от минимальной величины 1,7 до максимальной 2,5 (диапазон — 0,8). Основными показателями центральной гемодинамики, определяющими состояние системы кровообращения, являются: ЧСС в покое — $75,4 \pm 2,01$ уд/мин, Систолическое АД — $113,3 \pm 1,46$ мм рт. ст., диастолическое АД — $67,3 \pm 1,3$ мм рт. ст. МОК составил 5506 ± 213 мл/мин. Повышенное АД определено у 4,7% студенток. Состояние здоровья и физического развития необходимо учитывать при составлении графика умственных и физических нагрузок при планировании занятий студенток, особенно групп со специальными медицинскими данными.

*Санджиев Э.А., Санджиева С.С., Росткова Е.Е.
(г. Астрахань, Россия)*

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

*Sandzhiyev E.A., Sandzhiyeva S.S., Rostkova Ye.Ye.
(Astrakhan', Russia)*

STRUCTURAL CHANGES OF THE THYROID GLAND IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Цель работы — изучение параметров фолликулов щитовидной железы в пожилом и старческом возрастах. Исследовали щитовидную железу от 150 людей обоего пола в возрасте от 41