

Ухов Ю.И., Баранова Т.Ю., Левитин А.В.
(г. Рязань, Россия)

**КОМПОНЕНТЫ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-ТИРЕОИДНОГО
ЭНДОКРИННОГО КОМПЛЕКСОВ ПРИ ОСТРОМ ИНФАРКТЕ
МИОКАРДА**

*Ukhov Yu.I., Baranova T.Yu., Levitin A.V. (Ryazan',
Russia)*

**COMPONENTS OF HYPOTHALAMO-HYPOPHYSIAL-THYROID
ENDOCRINE AXIS IN ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION**

Исследовали гипоталамус, гипофиз и щитовидную железу 30 мужчин в возрасте 40–65 лет, погибших от осложнений острого инфаркта миокарда (ОИМ) на 5–6-й день его развития. Исходя из известных данных о функциональной взаимосвязи структур гипоталамо-гипофизарно-тиреоидного комплекса (ГГТК) были изучены: микроскопические показатели ядер гипоталамуса — заднего гипоталамического (ЗГЯ) и аркуатного (АЯ) — методом кариометрии, соотношение вида эндокриноцитов гипофиза и их кариометрические показатели активности, а также структуры щитовидной железы (фолликулы, коллоид, тироциты). В контрольную группу вошли органы людей (7 человек), погибших от острых травм. Установлено значимое увеличение среднего объема перикариона нейронов АЯ — на 27%, а ЗГЯ — на 36%, что свидетельствует об активизации их функции при ОИМ. В структуре аденогипофиза меняется соотношение клеточных популяций за счет увеличения доли хромофобов на 26%, уменьшения доли ацидофилов (на 23%), без существенного изменения доли базофилов и роста их активности по показателю кариометрии на 30%. В щитовидной железе возникает стереотипный комплекс: на фоне резкого капиллярного перифолликулярного полнокровия происходит выраженная вакуолизация коллоида, апикальная вакуолизация, а также десквамация вакуолизированных тироцитов в жидкий коллоид с обнажением базальной мембраны. Эти изменения в щитовидной железе при ОИМ могут свидетельствовать о попадании в кровоток нейодированных продуктов тирозинового обмена. Полученные данные подтверждают функциональное напряжение ГГТК при ОИМ.

Фёдоров С.В., Мандриков В.Б. (г. Волгоград, Россия)
АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ-ЮНОШЕЙ

Fyodorov S.V., Mandrikov V.B. (Volgograd, Russia)
**ANALYSIS OF THE PHYSICAL DEVELOPMENT
OF THE YOUTHS-STUDENTS**

Проведено обследование 108 юношей-студентов Волгоградского государственного медицинского университета в возрасте 17–21 года для определения уровня их физической подготовленности. Были определены росто-весовые показатели, окружности и экскурсии грудной клетки, кистевая динамометрия, гибкость, станова́я сила. Параллельно проводили антропометрические исследования. Установлено, что в период с 17 лет до 21 года происходит значимое увеличение силовых показателей, снижение коэффициентов кор-

реляции между массой тела и общим содержанием жирового компонента в организме, обнаруживается тенденция к увеличению взаимосвязи между массой тела и силовыми показателями по мере увеличения возраста студентов. Самые низкие показатели коэффициентов корреляции между массой тела и содержанием жирового компонента были отмечены у юношей старшего возраста. В этот период наибольшие корреляции отмечаются между массой тела и становой силой. С увеличением возраста студентов возрастает масса тела. Это происходит, преимущественно, в результате увеличения мышечной массы, а в меньшей степени за счет объема жировой ткани.

Фёдоров С.В., Мандриков В.Б., Краюшкин А.И.,
Глухова Ю.А. (г. Волгоград, Россия)

МОНИТОРИНГ СОМАТОТИПИРОВАНИЯ ЮНОШЕЙ-СТУДЕНТОВ

*Fyodorov S.V., Mandrikov V.B., Krayushkin A.I.,
Glukhova Yu.A. (Volgograd, Russia)*

MONITORING OF SOMATOTYPING IN YOUTHS-STUDENTS

Целью проведенного исследования явилось определение соматотипологических характеристик 108 юношей-студентов Волгоградского государственного медицинского университета в возрасте от 17 лет до 21 года. Для определения соматотипа использовали методику Р. Н. Дорохова (1980), оценивали габаритный уровень варьирования по длине и массе тела. В результате антропометрического исследования установлено, что средний рост обследованных составил $176,53 \pm 0,61$ см при средней массе тела $69,09 \pm 0,22$ кг. Соматотипы распределились следующим образом: микросомный тип составил 6,2%, мезосомный — 18,4%, макросомный — 49,2%, также были выделены микромезосомный и мезомакросомный типы — 10,2% и 16% соответственно. Анализ полученных данных показал, что существенных различий распределения соматотипов среди юношей-студентов ВолГМУ в возрасте 17–21 года и у юношей соответствующего возраста близлежащих регионов не наблюдается.

Федорова Н.Н., Борисова Т.О. (г. Астрахань,
Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ
ОРГАНОВ ПЛОДОВ БЕЛЫХ МЫШЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ
ЭТАНОЛА**

Fyodorova N.N., Borisova T.O. (Astrakhan', Russia)
**MORPHOLOGICAL CHANGES OF INTERNAL ORGANS
OF ALBINO MICE FETUSES EXPOSED TO ETHANOL**

Изучены изменения внутренних органов 50 плодов белых мышей на 12-, 16-, 19-е сутки развития — потомства самок, получавших 0,5% раствор этанола в течение всей беременности в качестве единственного источника жидкости. Контролем служили плоды от интактных самок. Из парафино-целлоидиновых блоков готовили серии срезов в 3 проекциях — сагиттальной, фронтальной, дорсо-вентральной. Во всех внутренних органах плодов наблюдались однотипные микроциркуляторные расстройства: многочисленные кровоиз-