

Азизова Ф.Х., Отажоновна А.Н., Ишанжанова С.Х.,
Расулов К.И., Мадаминава Ф.А. (г. Ташкент,
Узбекистан)

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСТНАТАЛЬНОГО
СТАНОВЛЕНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ТОНКОЙ КИШКИ
КРЫС В УСЛОВИЯХ ВНУТРИУТРОБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПЕСТИЦИДОВ**

Azizova F.Kh., Otazhonova A.N., Ishanzhanova S.H.,
Rasulov K.I., Madaminova F.A. (Tashkent, Uzbekistan)

**STRUCTURAL PECULIARITIES OF POSTNATAL FORMATION
OF THE IMMUNE SYSTEM OF THE SMALL INTESTINE
IN THE RATS EXPOSED TO PESTICIDES IN UTERO**

У крысят, матери которых в период беременности и молочного кормления подвергались хроническому воздействию пестицидов лямбда-цигалотрин или фипронил, выявлено существенное замедление темпов постнатального становления компонентов иммунной системы тонкой кишки. Эти нарушения особенно отчетливо проявляются в ближайшие 3–14 сут после рождения, что указывает на выраженный иммунный дисбаланс именно в этот период. У подопытных крысят вплоть до 14-х суток постнатального развития число внутриэпителиальных лимфоцитов, а также других иммунных клеток слизистой оболочки тонкой кишки оставалось сниженным по сравнению с контролем. На 3–7-е сутки паренхима брыжеечных лимфатических узлов (БЛУ) и групповых лимфоидных узелков (ГЛУ) состояла в основном из диффузной лимфоидной ткани, без отчетливых структурно-функциональных зон. На 14-е сутки отмечалось формирование небольших лимфатических узелков (ЛУ), тогда как в контрольной группе они уже были достаточно сформированы. В последующие сроки также отмечена тенденция к отставанию в развитии, даже к 21-м суткам после рождения у крысят лимфоидная ткань БЛУ и ГЛУ оставалась гипоплазированной, без четких границ структурных зон ЛУ. Эти изменения частично исчезали к 30-м суткам.

Азизова Ф.Х., Юлдашева М.Т., Тухтаев К.Р.,
Сагдуллаев Н.Х., Худойбергенова Ш.Ш. (г. Ташкент,
Узбекистан)

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТИМУСА
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГИПОТИРЕОЗЕ У МОЛОДЫХ
КРЫС**

Azizova F.Kh., Yuldasheva M.T., Tukhtayev K.R.,
Sagdu llayev N.Kh., Khudoybergenova Sh.Sh. (Tashkent,
Uzbekistan)

**STRUCTURAL PECULIARITIES OF THE THYMUS
IN EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM IN YOUNG RATS**

Изучали структурные особенности тимуса в условиях экспериментального гипотиреоза в предпубертатном периоде. Опыты проведены на крысах-самцах с массой тела 70–80 г, что соответствует подростковому периоду развития. Гипотиреоз вызывали ежедневным введением мерказолила в дозе 0,5 мг/100 г в течение 15 сут, далее до половой зрелости вводили поддерживающую дозу мерказолила 0,25 мг/100 г. По окончании опытов тимус исследовали морфоло-

гическими, иммуногистохимическими и электронно-микроскопическими методами. Установлено, что гипотиреоз в предпубертатном возрасте приводит к выраженным изменениям в корковом веществе (КВ) дольки тимуса. Её средняя площадь уменьшалась до 70% от таковой в контроле, тогда как относительная площадь мозгового вещества увеличивалась. Средняя плотность расположения клеток в КВ снижалась на 15% по сравнению с таковой в контроле, что обусловлено главным образом уменьшением числа лимфоцитов. Особенно снижалось число лимфобластов и пролимфоцитов, тогда как количество макрофагов и моноцитов увеличивалось. Иммуногистохимически выявлено значительное усиление апоптоза тимоцитов, одновременно электронно-микроскопически определялось выраженное нарастание частоты субмикроскопических деструктивных изменений как тимоцитов, так и клеток тимического микроокружения. Таким образом, гипотиреоз в предпубертатном периоде значительно усиливает инволютивные процессы в тимусе, которые могут способствовать нарушению иммунных функций организма.

Акоева Л.А., Гиреева Л.А., Таболова Л.С.
(г. Владикавказ, Россия)

**ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ГИСТОЛОГИИ КАК ФАКТОР
ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО МОТИВАЦИОННОГО
КОМПЛЕКСА**

Akoyeva L.A., Gireyeva L.A., Tabolova L.S.
(Vladikavkaz, Russia)

**INDIVIDUALIZATION OF TEACHING HISTOLOGY AS A FACTOR
OF FORMATION OF THE OPTIMAL MOTIVATIONAL COMPLEX**

Формирование профессиональной устойчивости врача требует создания оптимального мотивационного комплекса (МК) личности. Экспериментальной работой на констатирующем этапе охвачено 212 студентов I курса Северо-Осетинской государственной медицинской академии и 95 студентов II курса на формирующем этапе. Выявляемые мотивы учебной деятельности были разделены на внутренние (ВМ) и внешние; внешние — на отрицательные (ВОМ) и положительные (ВПМ). Исследования показали у 73% первокурсников доминирование негативный МК ($ВОМ > ВПМ \geq ВМ$) ($P < 0,001$) и высокий уровень эмоциональной неустойчивости. Для формирования оптимального МК в эксперименте выстраивались субъект-субъектные отношения. Учитывались индивидуальные, личностные особенности студентов, их особенности как субъектов деятельности и индивидуальности. Определяли специфику содержания и методику преподавания гистологии (обучение методам самостоятельного активного овладения знаниями; создание коммуникативной среды, способствующей открытому обмену мнениями, работа студентов по реализации творческих замыслов и др.). В результате в экспериментальной группе большинство студентов имели оптимальный МК ($67\% ВМ \geq ВПМ > ВОМ$) ($P < 0,001$) и ориентировались на отдаленную перспективу и профессиональные ценности.

Из обучающихся по прежней программе 57% имели негативный МК.

Акыева Н.К., Евлахова Л.А. (Москва, Россия)

СОМАТОТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕВУШЕК И ЮНОШЕЙ — ЖИТЕЛЕЙ МОСКВЫ

Akyeva N.K., Yevlakhova L.A. (Moscow, Russia)

SOMATOTYPOLICAL CHARACTERISTICS OF GIRLS AND YOUTHS LIVING IN MOSCOW

При помощи комплексного антропометрического подхода проведена оценка соматотипологического статуса по общепринятым схемам И.Г.Галанта и В.П.Чтецова у 56 московских девушек и 98 юношей — студентов Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, в возрасте 17–19 лет, славян, родившихся и проживающих в Москве, не имеющих хронической соматической патологии. Согласно полученным материалам, среди девушек наиболее типичны представительницы мегалосомной конституции ($56,5 \pm 2,3\%$). Мезосомный соматотип (СТ) отмечен у $4,6 \pm 0,23\%$, лептосомный — у $14,6 \pm 1,2\%$ девушек; остальные по соматометрическим признакам не могут быть отнесены ни к одной конституционально-соматотипологической группе. Носительницы субатлетического СТ выявлены в $53,5 \pm 3,2\%$ случаев; неопределенный и стенопластический СТ зарегистрированы соответственно в $23,2 \pm 1,2$ и $13,8 \pm 0,6\%$. Пикнический ($3,2 \pm 0,2\%$), атлетический СТ ($2,8 \pm 0,2\%$) выявлены у девушек гораздо реже, наименее редким может быть признан астенический СТ. Среди обследованных юношей определены наиболее часто носители грудного ($25,6 \pm 1,2\%$ случаев), мускульного ($17,6 \pm 2,1\%$) СТ, а также брюшного ($14,2 \pm 3,1\%$) и неопределенного СТ ($10,2 \pm 0,2\%$). В остальных случаях у юношей отмечены переходные формы СТ (наиболее часто: мускульно-грудной, реже — мускульно-брюшной и брюшно-мускульный СТ). Полученные данные могут способствовать антропометрической паспортизации современной юношеской популяции Москвы, что важно как для теоретической и клинической медицины, так и для антропологии в целом.

Акыева Ш.Б. (Москва, Россия)

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ ДЕВУШЕК-МОСКВИЧЕК

Akyeva Sh.B. (Moscow, Russia)

ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS MODERN GIRLS LIVING IN MOSCOW

Комплексом антропометрических методов были проанализированы показатели физического развития 56 московских девушек — студенток I–II курсов Первого МГМУ им. И.М.Сеченова в возрасте 17–19 лет, славянской национальности, родившихся и проживающих в Москве, не имеющих хронической соматической патологии. Полученные материалы сопоставляли с аналогичными цифровыми данными (Никитюк Б. А., 1978) и с нашими исследованиями соматического статуса юношей (98 человек, аналогичным приведенным выше характеристикам). По нашим данным, совре-

менные девушки находятся в состоянии акселерации (в сравнении со сверстницами XX в.); темп ее несколько выше, чем у современных сверстников-студентов (группа сравнения для которых — также показатели прошлого столетия). Современные девушки отличаются от сверстниц тенденцией к большей длине тела (на 2,2%) преимущественно за счет верхнего сегмента тела (шеи, грудной клетки); для них типична, в основном большая длина нижних конечностей, лица, что сочетается с относительно более короткими верхними конечностями. Не выявлено, однако, особенностей массы тела по сравнению со сверстницами. У современных девушек (данные биоимпедансометрии) наблюдается более массивный костный компонент (на 2,1%), меньшая выраженность мышечного и жирового компонентов. Сила мышц (данные кистевой динамометрии) показывают большие значения мышечной силы обеих кистей у современных девушек (на 2,4% справа, на 1,8% — слева). Анамнестические обследования продемонстрировали тенденцию к снижению возраста появления менархе и увеличению продолжительности цикла. Полученные данные могут способствовать оптимизации разработки нормативов физического развития современных девушек.

Александрова Л.И., Краюшкина Н.Г., Загребин В.Л., Перепелкин А.И. (г. Волгоград, Россия)

ГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ СТРУКТУР ПАХОВЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

Aleksandrova L.I., Krayushkina N.G., Zagrebina V.L., Perepyolkin A.I. (Volgograd, Russia)

GRAPHIC CHARACTERISTIC OF SPATIAL ORIENTATION OF THE STRUCTURES OF INGUINAL LYMPH NODES AFTER EXPERIMENTAL EXPOSURE TO AN ALTERNATING MAGNETIC FIELD OF INDUSTRIAL FREQUENCY

Исследования показали, что под воздействием переменного магнитного поля промышленной частоты различной продолжительности структуры мозгового вещества паховых лимфатических узлов (ПЛУ) — мозговые тяжи (МТ) и мозговые синусы (МС) — приобретают особенности пространственной ориентации (ПО), которые зависят от длительности воздействия и могут быть выявлены графически. Исследование ПЛУ выполнено на 50 6-месячных кроликах-самцах породы шиншилла: 10 — контроль, 40 — по 10 животных в каждой из 4 подопытных групп (1, 7, 14 и 28 сут). Анализ изменений ПО структур мозгового вещества их проводили с помощью графического метода (рац. предл. №2 от 2.11.2011, ВолгГМУ), который позволяет с учетом числа пересечений контуров структур с условными прямыми линиями на основе компьютерной графики создавать фигуры «розы числа пересечений», наглядно характеризующие преимущественное направление осей МТ и МС. При облучении в течение 1 сут фигура показывает отчетливое направление