

Азизова Ф.Х., Отажонова 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., Otajonova 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., Sagdullayev N.Kh., Khudoyberganova 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 крысятах-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.