

Турсунов Э. А., Эшонкулова Б. Д., Иброхимова Л. И.
(г. Ташкент, Узбекистан)

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ
ТАШКЕНТСКОЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
В УЗБЕКИСТАНЕ**

Tursunov Ye. A., Yeshonkhulova B. D., Ibrokhimova L. I.
(Tashkent, Uzbekistan)

**PECULIARITIES OF FORMATION AND DEVELOPMENT
OF TASHKENT HISTOLOGICAL SCHOOL IN UZBEKISTAN**

Исследования в области световой микроскопии в г. Ташкенте начались в начале XX в. с момента открытия кафедры гистологии в Среднеазиатском университете, где руководителем был проф. Е. М. Шляхтин. В Ташкенте электронная микроскопия появилась в 60-х годах прошлого века, и она за краткий период бурно развивалась, благодаря гистологу академику К. А. Зуфарову. В 1972 г. вышел в свет первый в Союзе «Электронно-микроскопический атлас тканей и органов» под редакцией К. А. Зуфарова. В 70-х годах сформировалась Ташкентская школа гистологов. Вначале она образовалась за счет молодых специалистов-морфологов, на базе кафедры гистологии и ее электронно-микроскопической лаборатории. Темой кафедры утверждена гисто-цитология органов пищеварения и почки. На втором этапе все современные методы были внедрены в медико-биологические и в клинические дисциплины в ТашМИ. В последующих этапах были созданы все условия и оказана помощь по выполнению научных работ морфологам медвузов всех Республик Средней Азии и зарубежных стран. Развивались научно-дружеские отношения между гистологами г. Ташкента и зарубежных стран. Были созданы совместные монографии, публикации. В стенах этой школы защищены 57 докторских и 157 кандидатских диссертаций, выпущены учебники, более тридцати монографий, сделано открытие по всасыванию грудного молока и его расщеплению в почке у новорожденных. В г. Ташкенте неоднократно проводились конференции, симпозиумы, съезды АГЭ с участием крупных зарубежных учёных. В годы независимости Узбекистана ученики этой школы плодотворно продолжают традиции этой школы.

Тухтаев К. Р., Исламова Л. Ш., Рахимжанов А. А., Исламова Ш. А. (г. Ташкент, Узбекистан)

**ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ТИМУСА
И ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОТОМСТВА МАТЕРЕЙ
С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ**

Tukhtayev K. R., Islamova L. Sh., Rakhimzhanov A. A., Islamova Sh. A. (Tashkent, Uzbekistan)

**POSTNATAL DEVELOPMENT OF THE THYMUS
AND THYROID GLAND OF OFFSPRING OF MOTHERS
WITH EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS**

Целью работы было выявление особенностей динамики постнатального развития тимуса и щитовидной железы потомства, рожденного в условиях экспериментального сахарного диабета (СД) у матери. У белых, половозрелых нерожавших крыс- самок за 1 нед до беременности воспроизвели экспериментальную аллоксановую модель СД, с соответствующим контролем. Далее как подопытные (10), так и контрольные (10) самки оплодотворялись здоровыми самцами. Тимус и щитовидная железа потомства от обеих групп (25 подопытных, 25 контрольных) крыс исследовали на 3-, 7-, 14-, 21-е и 30-е сутки после рождения, с использованием морфометрических, электронно-микроскопических и иммуногистохимических методов. Установлено, что аллоксановый СД матери приводит к замедлению темпов постнатального роста, дисбалансу между процессами пролиферации и апоптоза в обоих органах потомства. В щитовидной железе обнаружены субмикроскопические изменения тироцитов, указывающие на нарушения секреции тиреоидных гормонов. В тимусе выявлено усиление деструкции тимоцитов, нарушение секреторного процесса в эпителио-ретикулярных клетках.

Тухтаев Н. К., Шамирзаев Н. Х., Зокирова Н. Б., Тухтаев К. Р. (г. Ташкент, Узбекистан)

**СТРУКТУРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИММУНОТОКСИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ ПЕСТИЦИДОВ
НА ПОТОМСТВО В УСЛОВИЯХ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ЧЕРЕЗ ОРГАНИЗМ МАТЕРИ**

Tukhtayev N. K., Shamirzayev N. Kh., Zokirova N. B., Tukhtayev K. R. (Tashkent, Uzbekistan)

**STRUCTURAL MECHANISMS OF THE IMMUNOTOXIC EFFECT
OF SMALL DOSES OF PESTICIDES ON THE OFFSPRING
UNDER THE CONDITIONS OF THEIR PENETRATION
THROUGH THE MATERNAL ORGANISM**

Показано, что именно малые дозы пестицидов (в сотни и тысяча раз меньше предельно допустимых концентраций) оказывают скрытые токсические эффекты на эндокринную и иммунную системы, с долгосрочными негативными последствиями. Ранее нами показано, что малые дозы широко распространенных пестицидов фипронила и ламбда-цигалотрина оказывают выраженное эндокрин-разрушающее действие (endocrine-disrupting effect), вызывая нарушение работы гипофизарно-тиреоидно-адреналовой оси. Особую опасность малые дозы представляют для беремен-