

о преобладании достаточно выраженных дистрофических изменений в нейронах аркуатного ядра гипоталамуса крыс при экспериментальной термической травме кожи.

*Ажикова А. К., Фельдман Б. В.* (г. Астрахань, Россия)

**ГЕНДЕРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАССЫ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ ПРИ ОЖГОВОЙ ТРАВМЕ КОЖИ**

*Azhikova A. K., Feldman B. V.* (Astrakhan, Russia)

**GENDER-RELATED CHANGES OF MASSES OF IMMUNE-COMPETENT ORGANS AFTER SKIN BURN INJURY**

В условиях ожогового повреждения кожи, наряду с местными деструктивными, дистрофическими, инфекционными проявлениями, в организме наблюдаются признаки иммунной дезорганизации, дисфункции иммунокомпетентных клеток, недостаточная местная резистентность, специфические тканевые изменения. К одному из методов оценки состояния иммунной системы относится определение массы иммунокомпетентных органов. Целью исследования явилось изучение половых различий массы органов иммунной системы — тимуса и селезенки при термическом ожоге кожи. Общую оценку массы иммунных органов нелинейных крыс проводили на 10-е сутки после термического ожога. Исследование показало, что на 10-е сутки после термической травмы наблюдалось снижение массы иммунных органов (тимуса и селезенки), что свидетельствовало об угнетенном состоянии организма в этот период и подавлении иммунной функции организма. В ходе исследования также было установлено, что иммунная послеожоговая реакция коррелировала с полом особей: у самок весовые показатели тимуса уменьшались на 70 %, а у самцов — на 50 % ( $p < 0,001$ ) по сравнению с интактными значениями. Было выявлено уменьшение массы селезенки у самок на 15 % ( $p < 0,05$ ), у самцов — на 25 % ( $p < 0,01$ ) по отношению к показателям интактных животных. Данные изменения являются классическим выражением реактивной акцидентальной инволюции иммунокомпетентных органов, свидетельствующей о тесной интеграции гормонального и иммунного гомеостатов в реализации адаптационных механизмов при термической травме кожи в зависимости от пола.

*Азизова Ф. Х., Ишанжанова С. Х., Тухтаев С. Н.*  
(г. Ташкент, Узбекистан)

**ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ОНТОГЕНЕЗ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПОТОМСТВА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ МАТЕРИ С ГИПОТИРЕОЗОМ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ**

*Azizova F. Kh., Ishanzhanova S. Kh., Tukhtaev S. N.* (Tashkent, Uzbekistan)

**POSTNATAL ONTOGENESIS OF PERIPHERAL ORGANS OF THE IMMUNE SYSTEM IN OFFSPRINGS BORN TO MOTHERS WITH HYPOTHYROIDISM DURING PREGNANCY**

Проблема влияния тиреоидной дисфункции в период беременности на состояние потомства является чрезвычайно актуальной. Исследовали постнатальный рост и становление периферических органов иммунной системы — лимфатических узлов, селезенки и пейеро-

вых бляшек потомства, рожденного от матерей с гипотиреозом в период беременности. Опыты проведены на крысятах, полученных от беременных самок с гипотиреозом различной степени. Умеренно выраженный (субклинический) и выраженный (манифестный) гипотиреоз у беременных крыс-самок вызывали различными дозами антитиреоидного препарата «Мерказолил». Периферические иммунные органы изучали на 3-, 7-, 14-, 21-е и 30-е сутки после рождения. Использовали морфологические, морфометрические, иммуногистохимические, электронно-микроскопические и статистические методы исследования. Выявлено, что материнский гипотиреоз приводит к замедлению роста и формирования структурно-функциональных зон в изученных органах. Во всех органах обнаружено уменьшение площадей Т-зависимых зон, здесь же выявлена высокая степень апоптоза при снижении пролиферативной активности клеток. Эти изменения были наиболее выражены у потомства от матерей с манифестным гипотиреозом, у которых было обнаружено развитие вторичного гипотиреоза. Таким образом, выраженный материнский гипотиреоз способствует развитию вторичного гипотиреоза у потомства, что, в свою очередь, замедляет темпы постнатального роста и становления структурно-функциональных зон периферических иммунных органов. В основе этого лежит развитие дисбаланса между процессами пролиферации и апоптоза лимфоидных клеток, особенно в Т-зависимых зонах этих органов.

*Азнабаев Б. М., Дибаяев Т. И., Мухамадеев Т. Р., Вафиев А. С.*  
(г. Уфа, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА У КРОЛИКОВ ПОСЛЕ МИКРОИНВАЗИВНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ВИТРЕКТОМИИ**

*Aznabaev B. M., Dibaev T. I., Mukhamadeev T. R., Vafiev A. S.*  
(Ufa, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE RABBIT RETINA AFTER MICROINVASIVE ULTRASONIC AND PNEUMATIC VITRECTOMY**

С целью выявления и сравнения морфологических изменений сетчатки при микроинвазивной ультразвуковой (УЗВЭ) и пневматической гильотинной витрэктомии (ПГВЭ) было прооперировано 40 глаз у кроликов породы Шиншилла. В опытной группе ( $n=20$ ) удаление стекловидного тела проводилось новым методом с применением ультразвуковой витрэктомии калибра 25G (500 мкм), в контрольной ( $n=20$ ) — методом традиционной высокоскоростной гильотинной фрагментации стекловидного тела витреотомом аналогичного калибра (частота резов — 6000 рез/мин). Операции выполнялись на универсальной офтальмологической микрохирургической системе «Оптимед Профи» (ЗАО «Оптимедсервис», Россия) с использованием операционного микроскопа Carl Zeiss OPMI Lumera 700 с модулем интраоперационной оптической когерентной томографии (иОКТ) Rescan 700 и моторизованным инвертором (Carl Zeiss, Германия). В процессе витрэк-