

эллипсоидно-макрофагально-лимфоцитарные муфты отличались разрежением клеток, особенно за счет макрофагов. В красной пульпе наблюдались единичные макрофаги с зернами гемосидерина. Единичные мегакариоциты располагались в красной пульпе под капсулой органа. Они отличались слабой полиплоидизацией ядер, уменьшением объема цитоплазмы, выравненностью плазмолеммы, резким уменьшением содержания ШИК-положительного материала, что указывало на признаки тромбоцитопении.

Мусина Л. А., Корнилаева Г. Г., Карушин О. И., Корнилаева М. П., Гафаров И. З. (г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЯ СЕТЧАТКИ И ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА КРОЛИКА ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ДРЕНИРОВАНИЯ ЗАДНЕГО ОТДЕЛА ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

Musina L. A., Kornilayeva G. G., Karushin O. I., Kornilayeva M. P., Gafarov I. Z. (Ufa, Russia)

THE MORPHOLOGY OF RABBIT RETINA AND OPTIC NERVE AFTER THE OPERATION OF DRAINAGE OF THE POSTERIOR PORTION OF THE EYEBALL

Изучены морфологические изменения в оболочках глаза кроликов (n=19) с невритом зрительного нерва (ЗН) после операции дренирования заднего отдела глазного яблока (ЗОГЯ) с применением аллогенного губчатого биоматериала нового поколения. Использована модель экспериментального неврита с введением метилового спирта в ретробульбарное пространство. У неоперированных животных контрольной группы в области решетчатой пластинки наблюдался отек ЗН, который постепенно приводил к глыбчатому распаду нервных волокон. В дальнейшем развивались дистрофические изменения в сетчатке, особенно выраженные в слое ганглиозных клеток, где отмечена деструкция нервных волокон с глиомакрофагальной реакцией, переходящие в глиофиброз. Проведенная операция дренирования ЗОГЯ тормозила развитие изменений в сетчатке и ЗН. Аллотрансплантат в виде ячеистой ткани не подвергался заметной биодеградации и выполнял дегидратационную функцию. На 180–360-е сутки некоторые стенки каналов выстланы эндотелиоподобными клетками. Отдельные кровеносные сосуды прорастали внутрь. Помещенный в супрахориоидальное пространство губчатый биоматериал, обладая выраженными дренажными свойствами, способствовал нормализации физиологического оттока жидкости в ЗОГЯ и таким образом препятствовал развитию неврита и атрофии ЗН.

Мусина Л. А., Шакиров Р. Ф., Лебедева А. И. (г. Уфа, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РОГОВИЦЫ ПРИ КЕРАТОКОНУСЕ

Musina L. A., Shakirov R. F., Lebedeva A. I. (Ufa, Russia)

STRUCTURAL CHANGES OF THE CORNEA IN KERATOCONUS

Гистологическими и электронно-микроскопическими методами исследованы биоптаты роговицы, удаленной при проведении сквозной кератопластики у 19 пациентов с диагнозом кератоконус III и IV стадий. Характерным признаком кератоконусных роговичных дисков является истончение всей толщины роговицы в центральной зоне. Уменьшение толщины слоя переднего эпителия сопровождалось вакуольной дистрофией и некробиозом клеток. Определялись признаки десквамации поверхностных клеток, местами в виде пластов. Снижалась плотность эпителия, выявлялся полиморфизм клеток, расширение и нарушение межклеточных контактов. Наблюдалось неравномерное утолщение боуеновой мембраны, а местами, наоборот, уменьшение ее плотности или отсутствие. Изменялись тинкториальные свойства коллагеновых волокон стромы, свидетельствующие об их дистрофии и деструкции. При IV стадии заболевания определялись грубые нарушения архитектоники стромальных волокнистых структур, уменьшение количества кератоцитов между ними, нарушение ориентации и размытость очертаний отдельных ядер. Иногда выявлялись апоптозные тельца. Эндотелий роговицы частично оставался сохранным, а в отдельных участках определялась дистрофия клеток с нарушением межклеточных контактов и даже десквамацией. Таким образом, в основе деформации роговицы при кератоконусе могут лежать изменения в переднем эпителии, боуеновой мембране, коллагеновых волокнах стромы роговицы, но при этом не исключается и вероятность патогенеза заболевания, основанного на апоптозе кератоцитов.

Мустафин А. Г. (Москва, Россия)

БИОРИТМОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТИВНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА КЛЕТОК МОЗГА КРЫС В УСЛОВИЯХ ПЕРЕЖИВАЮЩИХ СРЕЗОВ

Mustafin A.G. (Moscow, Russia)

BIORHYTHMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE GENETIC APPARATUS ACTIVITY OF RAT BRAIN CELLS IN SURVIVING SLICES

В эксперименте использовали переживающие срезы разных отделов нервной системы крыс. Предварительно адаптированных к условиям светового режима (С:Т=12:12) крыс-самцов линии Вистар массой 160–200 г забивали по 5 животных каждые 3 ч в течение 2 сут. Для характеристики интенсивности синтеза первичных генных продуктов использовали метод сцинтилляционной автордиографии. Половину срезов каждого орга-