

Мохов Е. М., Баженов Д. В., Сергеев А. Н. (г. Тверь, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАН, ЗАЩИТЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ШОВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Mokhov Ye. M., Bazhenov D. V., Sergeyev A. N. (Tver', Russia)

PECULIARITIES OF REGENERATION OF EXPERIMENTAL WOUNDS CLOSED WITH BIOLOGICALLY ACTIVE SUTURE MATERIALS

В эксперименте на 60 кроликах породы шиншилла были изучены особенности заживления лапаротомных и толстокишечных ран, зашитых биологически активными шовными материалами. В контрольной группе животных при выполнении операции применяли инертные в биологическом отношении нити, в основных группах — шовные материалы, обладающие антимикробной (1-я основная группа) и комплексной — антибактериальной и стимулирующей регенерацию тканей (2-я основная группа) — биологической активностью. У части животных контрольной группы на 7-е сутки после операции в области раны было обнаружено формирование микроабсцессов, на 21-е сутки — участки кожи, лишенные эпидермиса, а в отдаленные сроки после вмешательства (через 120 сут) — признаки хронической воспалительной реакции тканей вокруг шовного материала. В случае использования нитей, обладающих антимикробной или комплексной биологической активностью, осложнения наблюдались редко. Наилучшие результаты достигнуты при использовании для шва раны нитей, содержащих в своём составе антибактериальный препарат и вещество, обладающее способностью стимулировать регенераторные процессы. У животных данной группы быстрее стихало острое воспаление, в большей степени выражен неангиогенез, к 14-м суткам после операции вокруг шовного материала формировалась соединительнотканная капсула, а в отдаленные сроки в этом месте практически никогда не отмечалось признаков хронического воспаления.

Муаззамов Б. Б., Олимов С. Ш. (г. Бухара, Узбекистан)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИСТЫ И ПАРЕНХИМАТОЗНОЙ ТКАНИ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ

Muazzamov B. B., Olimov S. Sh. (Bukhara, Uzbekistan)

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF CYST AND LIVER PARENCHYMAL TISSUE IN ECHINOCOCCOSIS

Проведено экспериментальное изучение строения эхинококковых кист, расположенных в печеночной паренхиме, и окружающих их тканей. Кисты разделяли на неосложненные и осложнен-

ные (нагноившиеся). Фиброзная капсула кисты является результатом продуктивного воспаления в окружающих ее тканях. Она содержит три слоя: наружный, обычно представленный плотной волокнистой соединительной тканью; средний слой с рыхлым расположением коллагеновых волокон и мелкими кровеносными сосудами между ними; внутренний слой, прилегающий к паренхиме печени, не имеющий четких границ и представленный грануляционной тканью, богатой кровеносными сосудами. Здесь выявляется множество лимфоцитов, фибробластов и эозинофилов. Структура печени в переходной зоне при неосложненной кисте претерпевает значительные изменения. Гепатоциты расположены беспорядочно и довольно плотно, атрофические процессы в паренхиме выражены максимально. Фиброзная капсула в осложненной кисте обычно утолщена и обильно инфильтрирована полиморфноядерными лейкоцитами, как и прилегающая к ней паренхима печени. Таким образом, установлено, что наиболее выраженные изменения затрагивают печень в зонах, находящихся в непосредственной близости от эхинококковой кисты. Это проявляется как нарушением ее пластинчатого строения, так и дистрофическими изменениями гепатоцитов, которые отмечаются и в отдаленных от кисты участках паренхимы.

Муллагаев О. Т., Латыпов Д. Г., Булатова Э. Н., Папаев Р. М. (г. Казань, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУР СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ САРКОПТОЗЕ

Mullakayev O. T., Latypov D. G., Bulatova E. N., Papayev R. M. (Kazan', Russia)

MORPHOLOGICAL EVALUATION OF SPLENIC STRUCTURES IN SARCOPTOSIS

На поперечных срезах селезенки 5 свиней, больных саркоптозом, обнаруживали малочисленные, небольшие по величине лимфоидные узелки с плохо выявляемыми структурно-функциональными зонами, разрежением клеток в герминативных центрах и периартериальных муфтах. Клетки этих участков отличались ослаблением дифференциации, наличием среди них пикноморфных форм. В герминативных центрах среди ретикулоцитов располагались преимущественно средние и в небольшом количестве — большие лимфоциты. Истонченная мантийная зона без выраженной границы переходила в маргинальную область, которая в свою очередь постепенно сливалась со слабо кровенаполненной красной пульпой. Нарушения внутриорганной гемоциркуляции проявлялись в виде мукоидного набухания стенок центральных артерий и эллипсоидных артериол и отека прилегающих участков. Многочисленные

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., Корнилова Г. Г., Карушин О. И., Корнилова 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-