

рыми выявляются многочисленные фиброциты и тучные клетки, что свидетельствует о развитии фиброза.

*Радченко А. В., Солодовников В. В., Вахитов Э. М.*  
(Оренбург, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В РОГОВИЦЕ ГЛАЗА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ОЖОГЕ ЛИМБА РОГОВИЦЫ**

*Radchenko A. V., Solodovnikov V. V., Vakhitov E. M.*  
(Orenburg, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL ANALYSIS OF REPARATIVE PROCESS IN THE CORNEA IN THERMAL BURN OF CORNEAL LIMBUS**

С использованием обзорных гистологических и иммуноцитохимических методов (выявление экспрессии белков Ki-67, P53, bcl-2) исследовали репаративный гистогенез в роговице глаза кролика после дозированного ( $1/4$ ,  $1/2$ ,  $3/4$  и тотальное) термического поражения лимбальной области. Изучен материал от 36 кроликов. Результаты исследования показали, что при повреждении  $1/4$  и  $1/2$  лимба наблюдается полная органотипическая регенерация эпителия роговицы. При повреждении  $3/4$  лимбальной области регенерация многослойного эпителия роговицы происходила как за счёт сохранившихся клеток лимба, так и за счёт нарастания конъюнктивного эпителия на зону повреждения. При тотальном повреждении лимбальной области репарация роговицы происходит за счёт тканей конъюнктивы. Толщина многослойного эпителия роговицы уменьшалась от периферии к центру, как и число клеток, экспрессирующих Ki-67. Толщина эпителия роговицы в перилимбальной зоне составляла при повреждении  $1/4$  лимба  $30,8 \pm 1,3$  мкм, при повреждении  $1/2$  лимба —  $29,7 \pm 1,2$ , при повреждении  $3/4$  лимба —  $16,8 \pm 0,9$  мкм. В центральной зоне роговицы её толщина была  $23 \pm 1,2$ ;  $17 \pm 0,9$  и  $9,5 \pm 0,7$  мкм соответственно. В эпителии роговицы на фоне небольшого числа клеток, экспрессирующих P53, отмечалось большое число клеток, экспрессирующих bcl2. Митозы в роговице отмечались только в её лимбальной зоне.

*Разуваева Я. Г., Николаев С. М., Торопова А. А., Доржиев А. М.* (г. Улан-Удэ, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ, ВЫЗВАННЫЕ ТРИТОНОМ X-100, И ИХ ФИТОКОРРЕКЦИЯ**

*Razuvayeva Ya. G., Nikolayev S. M., Toropova A. A., Dorzhiyev A. M.* (Ulan-Ude, Russia)

**STRUCTURAL CHANGES OF THE PANCREAS INDUCED BY TRITON X-100 AND THEIR PHYTOCORRECTION**

Острый панкреатит у белых крыс линии Вистар вызывали инъекцией в поджелудочную

железу (ПЖ) 0,4 мл 3% раствора тритона X-100. Экстракт «Панкреофит» в дозе 300 мг/кг вводили *per os* оперированным животным в течение 21 сут — с 1-х суток — инъекции тритона X-100. В каждую группу входило по 7 животных. Установлено, что инъекция тритона X-100 в ПЖ вызывает выраженный пери- и междольковый отек паренхимы, значительные площади некроза, нарушения микроциркуляции в виде полнокровия вен, наличия тромбов, диапедезных кровоизлияний, геморрагического пропитывания паренхимы в результате фибриноидного некроза сосудов мелкого и среднего калибра. Наиболее выраженные структурные изменения в ПЖ у контрольных животных отмечаются на 7-е сутки наблюдения. «Панкреофит» уменьшает площадь некроза на 3-, 7-е и 14-е сутки наблюдения на 21, 50 и 43%, зону клеточной инфильтрации — в 2,1, 2,0 и 1,7 раза соответственно по сравнению с таковыми у животных контрольной группы. Таким образом, «Панкреофит» обладает выраженным панкреопротекторным влиянием, ограничивая развитие структурных изменений в ПЖ.

*Разумова М. С., Литвинова Е. С., Михайлова А. И., Кузмицкая О. Н., Дудка В. Т.* (г. Курск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ И ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ**

*Razumova M. S., Litvinova Ye. S., Mikhailova A. I., Kuzmitskaya O. N., Dudka V. T.* (Kursk, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE LIVER IN EXPERIMENTAL HYPOXIA AND THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION**

Целью исследования явилось изучение морфологических изменений в печени при её экспериментальной гипоксии (ЭГ) и разработка эффективных способов фармакологической коррекции нарушений. ЭГ печени моделировали на крысах линии Вистар оперативным методом. Было сформировано 7 групп по 10 животных в каждой: 1-я группа — крысы с ЭГ печени, 2–7-я группы — животные с ЭГ печени, получавшие аллогенные гепатоциты здоровых доноров, гептрал и мексикор по отдельности и в сочетаниях друг с другом. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилином–эозином, криостатные — суданом III. При гистологическом исследовании в ткани печени у животных с ЭГ обнаруживались дискомплексация долек, обширные участки преимущественно крупнокапельной жировой дистрофии гепатоцитов в области 3-й и 2-й зон ацинусов, развивались множественные очаговые некрозы с воспалительной нейтрофильно-лимфоцитарной инфильтрацией. Анализ морфологических изменений в печени у животных с ЭГ, получавших препараты, пока-