

ние эндотелия кровеносных и лимфатических капилляров, стаз эритроцитов в микрососудах. Резко возросло содержание тучных клеток. АД усугублял морфологическую картину: отмечались выраженные расстройства кровообращения, явления микроангиопатии, десквамация эпителия десны, врастание эпителиальных отростков в собственную пластинку, а также большое количество воспалительных инфильтратов. На фоне введения дибунола происходило снижение деструктивно-воспалительных изменений, улучшался уровень кровоснабжения, уменьшались сроки восстановления тканей десны, как у экспериментальных животных так и у больных, которые наряду с традиционной лекарственной терапией получали дибунол. Вышеизложенное свидетельствует об обоснованности применения антиоксиданта дибунола в комплексном лечении как самостоятельного пародонтита, так и протекающего на фоне инсулинозависимого диабета.

Пряхин А.В., Урбанский А.К., Илюхин Д.А. (г. Оренбург)

КРОВЕНОСНОЕ РУСЛО РАДУЖКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ НАРУШЕНИИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

На 50 препаратах глазного яблока кроликов с использованием гистотопографического метода (окраска по Ван-Гизону и гематоксилином–эозином) и инъекционной методики изучено состояние сосудистого русла радужки в норме и при нарушении кровоснабжения глазного яблока в результате коагуляции задних длинных ресничных артерий (ЗДРА) с одной или с двух сторон. Установлено, что после прекращения кровотока по ЗДРА можно было отчетливо выделить 2 зоны: в 1-й происходило нормальное заполнение кровеносного русла инъекционной массой, во 2-й наблюдалось резкое обеднение сосудистого рисунка в радужке и цилиарных отростках. Сектор нарушенного кровенаполнения ресничного тела и радужки в 1-е сутки составил: с латеральной стороны — $106,5 \pm 12,2^\circ$; с медиальной стороны — $104,8 \pm 12,0^\circ$. При общем количестве ресничных отростков — 149, не кровоснабжались в 1-е сутки эксперимента 53 ± 9 отростков с латеральной стороны и 46 ± 8 отростков с медиальной стороны. К 14-м суткам количество некровоснабжаемых ресничных отростков уменьшилось до 10 ± 3 с латеральной стороны и до 19 ± 2 с медиальной стороны, а сектор нарушенного кровообращения в радужке и ресничном теле был равен $20 \pm 7,9^\circ$ с латеральной стороны и $27 \pm 8,4^\circ$ — с медиальной. Диаметр радиальных артерий радужки кролика в норме составляет $46,2 \pm 0,4$ мкм, а после коагуляции ЗДРА уменьшается до $28,6 \pm 0,4$ мкм. Аналогично изменялся и диаметр большого артериального круга радужки: от $79,4 \pm 0,1$ мкм в норме до $42,9 \pm 0,8$ мкм после прекращения кровотока по ЗДРА.

Пугач П.В., Карелина Н.Р., Круглов С.В., Свирин С.В. (Санкт-Петербург)

СТРОЕНИЕ БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫС ПОСЛЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТАНОЛА

Изучали особенности строения брыжеечных лимфатических узлов (ЛУ) новорожденных крыс после пренатальной этаноловой интоксикации. Изучены препараты ЛУ потомства 50 беспородных белых крыс, подвергавшихся принудительной алкоголизации. Самки находились на естественном рационе, однако единственным источником жидкости являлся 15% раствор этилового спирта. Животные употребляли алкоголь на протяжении 1 нед, 1 и 3 мес до наступления беременности, во время беременности и после ее окончания. ЛУ новорожденных крыс исследовали с помощью анатомических, гистологических и морфометрических методов. Контролем служил материал, полученный от потомства интактных самок. У новорожденных крыс, родившихся от самок, находившихся под воздействием 15% раствора этанола, выявлены значительные изменения в строении ЛУ, которые затрагивают синусы, строму, лимфоидные элементы и сосудистый компонент. Подкапсульный синус имеет участки локальных изменений просвета. По сравнению с контролем показатель ширины просвета этого синуса был увеличен или уменьшен в 1,5–2 раза. В некоторых ЛУ наблюдались немногочисленные (по сравнению с контролем) сформировавшиеся лимфоидные узелки. Общее количество лимфоцитов уменьшено, наиболее резко — в мозговом веществе. В сформировавшихся лимфоидных узелках наблюдались участки инкапсуляции разрушенных лимфоидных и стромальных клеточных элементов в зоне будущего герминативного центра. В паренхиме ЛУ определялось большое количество эритроцитов, как результат многочисленных кровоизлияний. Степень выраженности указанных изменений зависит от срока воздействия этанола и возрастает пропорционально его продолжительности.

Пулева Г.Н., Крутилова А.А., Сентюрова Л.Г. (г. Астрахань)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОНКОЙ КИШКИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

При контакте этанола с организмом органы пищеварительной системы первыми подвергаются его воздействию, поэтому в них в первую очередь возникают нарушения клеточных обменных процессов и некробиотические изменения клеток. Целью настоящего исследования стало изучение морфологических изменений тонкой кишки при хронической алкогольной интоксикации. Объектом исследования служили 30 взрослых крыс линии Wistar. Животных алкоголизировали полупринудительным способом, используя 20% этанол в качестве единственного источника жидкости в течение 1 мес. Для гистологического исследования фрагменты тонкой кишки фиксировали жидкостью Карнуа, заливали в парафин; срезы окрашивали гематоксилином–эозином. Анализ результатов показывает,