

мелко- и крупнокапельную гидропическую вакуолизацию гепатоцитов центрлобулярных и промежуточных зон, инфильтрацию воспалительными клетками ЦВ и портальных трактов от слабой до умеренной степени. При этом обнаруживались перипортальные гепатоциты с сохраненной структурой. Признаки повреждений были наименее выражены у групп «МД» и «ОМУ». По площади зон альтерации статистически значимые различия по сравнению с группой положительного контроля обнаруживались только у группы «МД». По мере усиления тяжести патоморфологических изменений (условно) подопытные группы можно расставить в следующем порядке: «МД», «ОМУ», «Гептор». Различия в степени повреждений, возможно, связаны с фармакологическими свойствами препаратов, а также путями их поступления в организм.

Байматов В. Н., Козлов В. Н., Кари Мохамадулла, Максютов Р. Р. (г. Мелеуз, Россия)

ЦИТОПРОТЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ФИТОПРЕПАРАТА «ЭРАКОНД-ХИТОЗАН»

Baimatov V. N., Kozlov V. N., Kari Mohamadulla, Maksyutov R. R. (Meleuz, Russia)

CYTOPROTECTIVE PROPERTIES OF «ERAKOND-CHITOSAN» PHYTOPREPARATION

Цель исследования — морфологическая оценка щитовидной железы (ЩЗ) при ионизирующем воздействии и применении фитопрепарата «эраконд-хитозан». Опыты проведены на 36 белых крысах-самцах массой 180–200 г, разделенных на 3 группы (по 12 особей): 1-я контрольная, 2-я и 3-я группы — подопытные (однократное облучение на радиотерапевтической установке в дозе 4 Гр при мощности дозы 1,7 г/мин). Крысам 3-й группы до облучения в течение 10 сут ежедневно с кормом давали в дозе 100 мкг «эраконд-хитозан». У крыс 2-й группы ЩЖ характеризуется выраженными деструктивными процессами: в просвете фолликулов коллоид отсутствует, или там определяется бесцветная жидкость. Часть клеток свободно располагается в жидкой среде полости фолликулов. По периферии ЩЖ встречаются функционирующие фолликулы. У крыс 3-й группы в ЩЖ наблюдаются слущенные эпителиоциты, т.е. без связи с базальной мембраной, округлой формы, с ядром различной степени разрушения. В таких деструктивно измененных участках щитовидной железы кровеносные капилляры не определяются. По периферии щитовидной железы, под соединительной капсулой, встречаются полноценно функционирующие фолликулы с сетью кровеносных капилляров. В фолликулах содержится коллоид, стенку фолликулов составляют тироциты кубической формы, с ровными апикальными концами. Следовательно, при применении «эраконд-хитозана» обеспечивается биосинтез тиреоглобулина с выведением тиреоидных гормонов в кровеносное русло, т.е. фолликулы периферических зон ЩЖ проявляют высокую функциональную активность.

Байматов В. Н., Тропская Н. С., Кислякова Е. А., Вилкова И. Г., Кислицына О. С., Попова Т. С. (Москва, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ

Baimatov V. N., Tropskaya N. S., Kislyakova Ye. A., Vilkova I. G., Kislitsyna O. S., Popova T. S. (Moscow, Russia)

THE MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES IN THE SMALL INTESTINE MUCOSA IN THE EXPERIMENTAL LIVER CIRRHOSIS

Цель работы — оценка структуры слизистой оболочки тонкой кишки у крыс при экспериментальном циррозе печени. Крысам в течение 3 нед внутрижелудочно вводили стандартную питательную смесь (контрольная группа, n=10), а другим — стандартную питательную смесь с добавлением масла в сочетании с раствором ацетаминофена (подопытная группа, n=10). У крыс контрольной группы в тонкой кишке ворсинки выстланы однослойным цилиндрическим каемчатым эпителием. Среди него выявляли с исчерченной каемкой энтероциты, достаточное количество бокаловидных и экзокринных клеток. Ворсинки содержали умеренное количество лимфоцитов, которые распределялись равномерно по ее высоте. Визуально у крыс этой группы фиксировали уменьшение количества бокаловидных клеток, по сравнению с контролем. У животных подопытной группы наблюдалась десквамация эпителия ворсинок и определялись микроморфологические признаки повышения функциональной активности иммунокомпетентных клеток, расположенных в стенке пищеварительного тракта. В собственной пластинке находили крупные лимфоидные образования с распространением в сторону мышечной оболочки. Малые, средние, большие лимфоциты, а также плазматические, антигенпредставляющие и интердигитатные клетки встречались в них. Экспериментальная патология печени, инициированная раствором ацетаминофена с маслом, приводит к изменению структуры и функциональной активности тонкой кишки.

Байтингер Н. Н., Крикова С. А. (г. Томск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПАРА-ТИРОЗОЛА НА СОСУДЫ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ДЕСНЫ У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ СТОМАТИТОМ

Baitinger N. N., Krikova S. A. (Tomsk, Russia)

EFFECT OF PARA-TYROSOL ON THE MICROVASCULATURE OF THE GINGIVA IN RATS WITH EXPERIMENTAL STOMATITIS

Эксперименты выполнены на 72 крысах линии Вистар, которым проводилась аппликация 5% раствора едкого натрия на 10 с в область десны на уровне нижних резцов для моделирования стоматита. Крыс разделили на 4 группы: 1-ю — контрольную, интактную (n=18), 2-ю — стоматит без лечения (n=18), 3-ю — стоматит с коррекцией гелем на основе пара-тирозола (n=18), 4-ю — стоматит с лечением гелем «Камистад» (n=18).