

го ретромолярного треугольника ($16,59 \pm 0,37$ против $15,30 \pm 0,35$ мм). Таким образом, установлены гендерные различия в виде преобладания у мужчин высоты нижней челюсти в области премоляров и моляров за счет большей величины альвеолярной части, а также большие размеры правых ретромолярных треугольников. Полученные данные позволяют улучшить возможности планирования хирургического этапа имплантации.

Байбаков С. Е., Каде А. Х., Алиматов А. Я., Поляков П. П., Занин С. А., Оноприев А. В.
(г. Краснодар, Россия)

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА
В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ**

Baibakov S. Ye., Kade A. Kh., Alimetov A. Ya., Polyakov P. P., Zanin S. A., Onopriyev A. V.
(Krasnodar, Russia)

**NOVEL ENDOSCOPIC METHODS OF VISUALIZATION
OF THE GASTROINTESTINAL TRACT
HELPING THE TEACHER OF NORMAL ANATOMY**

Современная инструментальная диагностика располагает большими возможностями визуализации желудочно-кишечного тракта, среди которых особое место занимает капсульная эндоскопия. Данный метод является неинвазивным, не требует иссуфляции воздуха; движение устройства происходит за счет перистальтики; камеры осуществляют снимки с частотой до 4–35 кадров в секунду и обеспечивают 8-кратное увеличение. Эти преимущества позволяют использовать получаемые изображения и видеофрагменты для преподавания прижизненной, наиболее приближенной к естественным условиям анатомии тонкой и толстой кишки, в частности изучения макроструктурных ориентиров (Баугиниевой заслонки, устья червеобразного отростка и пр.) и строения слизистой оболочки (складок Керкринга, ворсинок и т.д.), а также патологии (например, Меккелева дивертикула). Подобная практика, связывая содержание фундаментальных дисциплин с актуальными клиническими проблемами, преследует важные дидактические цели: повышение наглядности, формирование мотивации и пр. Более того, полноценное освоение клинической морфологии желудочно-кишечного тракта является важным условием профессиональной состоятельности будущих патологоанатомов, эндоскопистов, абдоминальных хирургов, гастроэнтерологов.

Байгильдин С. С., Мусина Л. А., Хисматуллина З. Р.
(г. Уфа, Россия)

**СТРОЕНИЕ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА КРЫС ЛИНИИ WAG/RIJ
И WISTAR В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

Baigildin S. S., Musina L. A., Khismatullina Z. R.
(Ufa, Russia)

**THE EYE RETINAL MORPHOLOGY IN WAG/RIJ AND WISTAR
RATS IN THE POSTNATAL ONTOGENESIS**

Изучена сетчатка глаз крыс линии WAG/Rij и Wistar (60 глазных яблок от 30 крыс). До 15 сут после рождения сетчатка крыс обеих линий не отличается. В 1-е сутки наружный ядерный (НЯС) и внутренний ядерный слои (ВЯС) представляют сплошную широкую полосу скопления нейробластических клеток (НК) с отдельными фигурами митоза. Слой палочек и колбочек (СПК) и наружный сетчатый слой (НСС) отсутствуют. С внутренней стороны слоя НК ядра светлее, крупнее, округлой формы, многие с крупными ядрышками. За внутренним сетчатым слоем (ВСС) следует ганглиозный слой из 3–4 рядов крупных светлых клеток с очень крупными ядрами и слой нервных волокон. На 5-е сутки фигур митоза по наружной границе слоя НК становится больше, а сам слой и вся сетчатка утолщаются за счет увеличения количества клеток. На 7-е сутки между НЯС и ВЯС местами появляется узкая полоса НСС. Деление НК прекращается, выявляются признаки формирования относительно не широкого СПК. НЯС и ВЯС начинают различаться по характерной морфологии нейронов. Количество клеточных рядов в ганглиозном слое уменьшается до 1–2. Между 7-ми и 15-ми сутками после рождения ВЯС, ВСС, НСС и СПК утолщаются, а толщина всей сетчатки уменьшается, что обусловлено истончением остальных слоев в этот период. С 20-х суток у крыс линии WAG/Rij в отличие от Wistar начинают выявляться патологические изменения в виде деструкции наружных сегментов фоторецепторов и потери их связи с пигментным эпителием сетчатки. С 30-х суток и далее дистрофические и деструктивные процессы почти во всех слоях сетчатки крыс линии WAG/Rij прогрессируют. Сетчатка глаза взрослых крыс линии Wistar имеет характерную для нормы структуру.

Байгильдин С. С., Репина Э. Ф., Хуснутдинова Н. Ю., Смолянкин Д. А., Каримов Д. О. (г. Уфа, Россия)

**КОРРЕКЦИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС,
ВЫЗВАННЫХ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ**

Baigildin S. S., Repina E. F., Khusnutdinova N. Yu., Smolyankin D. A., Karimov D. O. (Ufa, Russia)

**CORRECTION OF RAT LIVER DAMAGE CAUSED BY CARBON
TETRACHLOROMETHANE**

Проведено сравнение морфологических изменений в печени крыс, вызванных введением тетрахлорметана (ТХМ), на фоне лечения различными препаратами. Половозрелым самцам крыс (180–220 г) однократно подкожно вводили масляный раствор ТХМ в дозе 2 г/кг (35 крыс). Через час подопытным группам вводили препараты: Гептор в дозе 0,9 мг/кг, Мексидол (МД) в дозе 50 мг/кг, Оксиметилурацил (ОМУ) в дозе 50 мг/кг, повторяли их введение через 24, 48, 72 ч. Забор печени осуществляли через 72 ч после введения ТХМ. Орган исследовали гистологическими и морфометрическими методиками. У всех подопытных групп обнаруживали схожие морфологические признаки повреждений печени — центрлобулярные некрозы, застой крови в центральной вене (ЦВ),

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., Tropckaya N. S., Kislyakova Ye. A., Vilкова 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).