

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НЕКРОПСИЯ И СЕКЦИОННАЯ АНАТОМИЯ*

1.1. Наружный осмотр. Секционное исследование подкожных структур	5
1.2. Вскрытие и исследование грудной полости и глубоких органов шеи	10
1.3. Вскрытие и исследование брюшной полости	16
1.4. Вскрытие и исследование головы	27
1.5. Вскрытие задних конечностей. Забор образцов позвоночного столба (спинного мозга), кожи и молочной железы	30
1.6. Лимфатические узлы	33

РАЗДЕЛ 2. НОРМАЛЬНАЯ ГИСТОЛОГИЯ (МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ) ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ

2.1. Кожа и опорно-двигательный аппарат	34
2.2. Сердечно-сосудистая система	40
2.3. Кровь и органы кроветворения	45
2.4. Дыхательная система	57
2.5. Пищеварительная система	65
2.6. Мочевая система	86
2.7. Женская половая система	91
2.8. Мужская половая система	100
2.9. Эндокринные железы	108
2.10. Нервная система и органы чувств	112

РАЗДЕЛ 3. ПАТОМОРФОЛОГИЯ КОЖИ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ И ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

129

РАЗДЕЛ 4. ПАТОМОРФОЛОГИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

162

* Раздел создан в соавторстве с О.С. Ганчаровой

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 5. ПАТОМОРФОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	165
РАЗДЕЛ 6. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУНОГЕНЕЗА	183
РАЗДЕЛ 7. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ПЛЕВРАЛЬНОЙ ПОЛОСТИ В ЦЕЛОМ	229
РАЗДЕЛ 8. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ В ЦЕЛОМ	256
РАЗДЕЛ 9. ПАТОМОРФОЛОГИЯ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ	330
РАЗДЕЛ 10. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ	352
РАЗДЕЛ 11. ПАТОМОРФОЛОГИЯ МУЖСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ.....	365
РАЗДЕЛ 12. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	381
РАЗДЕЛ 13. ПАТОМОРФОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ОРГАНОВ ЧУВСТВ	390
РАЗДЕЛ 14. ВАЖНЕЙШИЕ АРТЕФАКТЫ	408

Манских Василий Николаевич (1983 г. р.) окончил лечебный факультет Сибирского государственного медицинского университета (2007). Доктор медицинских наук (2016, кандидат медицинских наук с 2009 г.). С 2007 г. – заведующий лабораторией патоморфологии и гистологии НИИ Митоинженерии МГУ им. М.В. Ломоносова. Автор и соавтор более 80 научных работ (в том числе двух монографий) по различным вопросам патоморфологии, гистологии, онкологии, цитогенетики и иммунологии. Руководитель группы патоморфологии Российского объединения специалистов по работе с лабораторными животными (Rus-LASA). Автор и преподаватель спецкурса «Патология экспериментальных животных» для студентов 5 курса факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ. Области научных интересов: сравнительная и эволюционная онкология, механизмы регуляции генетического гомеостаза соматических клеток, патоморфология и патогенез спонтанных и экспериментальных болезней лабораторных грызунов, эффекты митохондриально-таргетированных антиоксидантов, проблема избирательного метастазирования злокачественных опухолей.

Книга представляет собой трехтомное руководство, освещающее все аспекты современной патологической анатомии мыши, важнейшего лабораторного животного, – от техники вскрытий, основ общей патологии, нормальной секционной анатомии и практической частной гистологии до этиологии, патогенеза, морфологии и диагностики всех известных к настоящему времени заболеваний мышей, включая инфекции, неинфекционные болезни и опухолевую патологию. Дано полное описание патологических изменений органов и систем, в том числе и тех, которые наблюдаются при экспериментальных воздействиях и токсикологических исследованиях у разных линий. Значительная часть описанных патологических картин изображена на многочисленных оригинальных макро- и микроскопических фотографиях, представленных в виде атласа в отдельном томе. Издание предназначено для всех научных работников, производящих биомедицинские исследования на лабораторных мышах, в особенности для специалистов в области экспериментальной онкологии, патологии, фармакологии и токсикологии, занимающихся тестированием новых лекарственных препаратов, а также для ветеринарных врачей и сотрудников вивариев.

ISBN 978-5-408-03408-6



9 785408 034086



Книга издана при поддержке
НП «Объединение специалистов
по работе с лабораторными животными»
(Russian Laboratory Animal Science Association)

Работа над книгой поддержана грантом
Российского научного фонда №14-24-00107