

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования Первый Московский
государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский Университет)



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Атлас

2-е издание, исправленное и переработанное

*Рекомендовано Координационным советом по области образования
«Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия для
использования в образовательных учреждениях, реализующих основные
профессиональные образовательные программы высшего образования
специалитета по всей группе специальностей и направлениям подготовки
«Здравоохранение»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2022

УДК 616-091(075.8)

ББК 52.5я7

П21

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 1392 ЭКУ от 20 мая 2021 г.

Пауков, В.С.

П21 Патологическая анатомия : Атлас / В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин. — 2-е изд., испр. и перераб. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. — 392 с.

ISBN 978-5-9986-0461-4

В атласе дана характеристика морфологии общепатологических процессов и болезней на разных уровнях — от органного до ультраструктурного. Макроскопические изменения органов и микроскопические изменения тканей и клеток, выявляемые в световом микроскопе, представлены на цветных рисунках. При этом использовано большинство современных методов морфологического исследования: анатомии, гистологии, гистохимии, поляризационной, люминесцентной и электронной микроскопии, электронной гистохимии и электронной авторadiографии.

Учебное пособие (атлас) соответствует современной программе по патологической анатомии, утвержденной Министерством здравоохранения РФ, и предназначено для студентов медицинских университетов.

УДК 616-091(075.8)

ББК 52.5я7

ISBN 978-5-9986-0461-4

- © Пауков В.С., Серов В.В., Ярыгин Н.Е., 2022
- © ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2022
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Содержание

Предисловие	7
Общая патологическая анатомия	9
Повреждения	9
Дистрофии	9
Паренхиматозные дистрофии	10
Паренхиматозные белковые дистрофии	11
Паренхиматозные жировые дистрофии	20
Паренхиматозные углеводные дистрофии	23
Стромально-сосудистые (мезенхимальные) дистрофии	29
Стромально-сосудистые белковые дистрофии	30
Стромально-сосудистые жировые дистрофии	38
Смешанные дистрофии	40
Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенные пигментации)	43
Нарушения обмена нуклеопротеидов	51
Нарушения минерального обмена (минеральные дистрофии)	52
Некроз	59
Апоптоз	63
Нарушения крово- и лимфообращения	66
Нарушения кровообращения	66
Полнокровие	66
Малокровие, инфаркт	69
Стаз	78
Тромбоз	81
Эмболия	87
Кровотечение	88
Плазморрагия	90
Нарушения лимфообращения	90
Застой лимфы и расширение лимфатических сосудов	94

Воспаление.....	94
Морфологические формы острого воспаления.....	95
Экссудативное воспаление.....	95
Продуктивное (пролиферативное) воспаление.....	112
Хроническое воспаление.....	118
Воспаление при туберкулезе.....	121
Воспаление при сифилисе.....	121
Воспаление при лепре.....	124
Воспаление при склероме.....	124
Иммунопатологические процессы.....	125
Изменения лимфоидной ткани.....	125
Местные аллергические реакции.....	129
Амилоидоз.....	139
Компенсаторные и приспособительные процессы.....	144
Атрофия.....	148
Компенсация.....	148
Регенерация.....	160
Организация.....	169
Опухоли.....	173
Эпителиальные опухоли без специфической локализации (органонеспецифические).....	182
Доброкачественные опухоли.....	182
Злокачественные опухоли.....	187
Опухоли экзо- и эндокринных желез, а также эпителиальных покровов (органоспецифические).....	194
Мякотканые опухоли.....	199
Доброкачественные опухоли.....	201
Злокачественные опухоли.....	209
Опухоли меланинообразующей ткани.....	218
Опухоли нервной системы и оболочек мозга.....	220
Опухоли центральной нервной системы.....	220
Опухоли вегетативной нервной системы.....	225
Опухоли периферической нервной системы.....	228
Опухоли системы крови.....	231
Злокачественные лимфомы.....	231
Тератомы.....	237
Частная патологическая анатомия.....	240
Болезни системы крови.....	240
Анемии.....	240
Лейкозы.....	243
Болезни сердечно-сосудистой системы.....	251
Атеросклероз.....	251

Гипертоническая болезнь	253
Ишемическая болезнь сердца.....	261
Острая ишемическая болезнь сердца, или инфаркт миокарда	262
Хроническая ишемическая болезнь сердца.....	262
Ревматические болезни.....	264
Ревматическая лихорадка	272
Системная красная волчанка.....	277
Болезни органов дыхания	278
Острые воспалительные заболевания легких.....	282
Крупозная пневмония	282
Бронхопневмония	283
Хронические диффузные заболевания легких	283
Пневмокониозы	288
Рак легкого	290
Болезни органов пищеварения	295
Гастрит.....	295
Язвенная болезнь	296
Аппендицит	299
Рак желудка.....	303
Рак толстой кишки	307
Гепатоз	309
Гепатит.....	311
Цирроз печени	314
Болезни почек.....	319
Гломерулонефрит	322
Идиопатический нефротический синдром (липоидный нефроз)	327
Некротический нефроз.....	328
Дисгормональные болезни женских половых органов и молочных желез.....	332
Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки	332
Дисгормональные гиперплазии (дисплазии) молочных желез.....	336
Псевдоэрозия шейки матки	337
Болезни беременности и послеродового периода	338
Эклампсия	339
Внематочная беременность.....	339
Трофобластическая болезнь	339
Пузырный занос	339
Хориокарцинома	343
Болезни желез внутренней секреции	343
Зоб.....	344
Сахарный диабет	346

Инфекционные болезни.....	348
Вирусные болезни	350
Грипп.....	350
Полиомиелит.....	355
Бешенство.....	358
Цитомегалия.....	360
Риккетсиозы.....	362
Болезни, вызываемые бактериями	364
Дифтерия.....	365
Скарлатина	366
Менингококковая инфекция.....	366
Брюшной тиф.....	369
Дизентерия	371
Холера.....	374
Туберкулез.....	378
Сифилис	381
Сепсис.....	384
Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами	387
Амебиаз.....	387
Балантидиаз	387
Токсоплазмоз.....	389