

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Первый Московский государственный  
медицинский университет имени И.М. Сеченова



**В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин**

# **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

## **Атлас**

*Рекомендовано ГБОУ ВПО Первый Московский государственный  
медицинский университет имени И.М. Сеченова в качестве  
учебного пособия для студентов образовательных организаций  
высшего профессионального образования, обучающихся по направлению  
подготовки «Лечебное дело» по дисциплине «Патологическая анатомия»*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2015

УДК 616-091(075.8)

ББК 52.5я7

П21

Получена положительная рецензия Экспертного совета по рецензированию учебных изданий № ЭСР-705 Первый МГМУ имени И.М. Сеченова ФГАУ «ФИРО» Министерства образования и науки РФ № 103 от 7 апреля 2015 г.

### **Пауков В.С.**

**П21** Патологическая анатомия: Атлас / В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. — 392 с.

ISBN 978-5-9986-0226-9

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, а ультраструктурные изменения — на черно-белых рисунках. При этом использовано большинство современных методов морфологического исследования: анатомии, гистологии, гистохимии, поляризационной, люминесцентной и электронной микроскопии, электронной гистохимии и электронной автордиографии.

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 978-5-9986-0226-9**

- © Пауков В.С., Серов В.В., Ярыгин Н.Е., 2015
- © ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России, 2015
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015

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

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	7
<b>Общая патологическая анатомия</b> .....	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
Мягкотканые 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
<b>Частная патологическая анатомия.....</b>	<b>240</b>
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
Ревматизм.....	272
Системная красная волчанка.....	277
Болезни органов дыхания .....	278
Острые воспалительные заболевания легких.....	282
Крупозная пневмония .....	282
Бронхопневмония .....	283
Хронические диффузные заболевания легких .....	283
Пневмокоииозы .....	288
Рак легкого .....	290
Болезни органов пищеварения .....	295
Гастрит.....	295
Язвенная болезнь .....	296
Рак желудка.....	299
Аппендицит .....	307
Рак толстой кишки.....	307
Гепатоз.....	309
Гепатит.....	311
Цирроз печени .....	314
Болезни почек.....	319
Гломерулонефрит .....	322
Идиопатический нефротический синдром (липидный 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
Вirusные 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