

УДК 616.091  
ББК 52.5  
Ц 634

*Цинзерлинг В.А. Патологическая анатомия: Учебник для медицинских вузов / В.А. Цинзерлинг. — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2015. — 480 с.*

Учебник написан в соответствии с программой по патологической анатомии на основе многолетнего опыта преподавания предмета. Он содержит современные сведения о природе, механизмах развития, структурных проявлениях болезней и их осложнениях, причем объем изложения отдельных частных вопросов определяется их актуальностью. При этом учебник отличается сжатостью изложения; часть материалов наглядно представлена в рисунках — микрофотографиях и схемах. В первом разделе излагаются сведения об общепатологических процессах (общая патологическая анатомия). Дистрофические (альтеративные) изменения рассмотрены в нескольких главах в соответствии с их различной сущностью. Врожденные пороки развития и опухоли вошли в главу «Патология тканевого (клеточного) роста». Описаны нарушения крово- и лимфообращения, воспаление и иммунопатология, компенсаторные и приспособительные процессы. Во втором разделе (частная патологическая анатомия) патологическая анатомия болезней изложена в основном по органному принципу.

Построение глав стереотипно и включает последовательное описание инфекционных (воспалительных), неинфекционных процессов, пороков развития и опухолей отдельных органов и систем. Инфекционные заболевания сгруппированы в зависимости от локализации первичного очага либо от тропности возбудителя. Отдельные главы посвящены патологии беременности, родов, последа, пери- и неонатального периодов. Рассмотрены вопросы ятрогенной патологии и патоморфоза болезней.

При написании учебника мы стремились максимально сократить текст, учитывая объем учебного времени, предусмотренный для прохождения патологической анатомии. Естественно, что в связи с этим студенты, более глубоко интересующиеся патологической анатомией, должны пользоваться дополнительной литературой, прежде всего на английском языке. Относительно подробно разобраны патологические процессы и заболевания, наиболее часто встречающиеся в клинической практике. Другие процессы и болезни охарактеризованы лишь на уровне общих представлений. Наконец, некоторые самые редкие болезни вовсе не разбираются. Часть фактических сведений вынесена из текста на схемы и графики. Приводимые в учебнике сведения мы стремились излагать не только просто — на доступном студентам 2-3-го курсов языке, но и на современном уровне, с учетом опыта преподавания патологии в зарубежных университетах.

Учебник рекомендован для студентов медицинских вузов и факультетов университетов. Он может быть использован при подготовке клинических ординаторов по различным специальностям.

## СОДЕРЖАНИЕ

Список использованных сокращений.....	13
Введение.....	15
<b>БОЛЕЗНЬ И СМЕРТЬ.....</b>	<b>25</b>
Этиология (причина) болезней.....	26
Патогенез.....	27
Принципы морфологической диагностики.....	28
Смерть.....	30
Синдром внезапной смерти детей грудного возраста.....	32
Танатогенез.....	33
Старение .....	36
Оформление диагноза.....	37
<b>КОМПЕНСАТОРНЫЕ И ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ .. ..</b>	<b>41</b>
Регенерация .....	41
Стволовые клетки.....	45
Регенерация отдельных органов.....	47
Патологическая регенерация.....	48
Гипертрофия и гиперплазия.....	48
Атрофия .....	50
<b>ОБЩЕПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....</b>	<b>52</b>
Патология клетки .....	53
Повреждение (альтерация) .....	56
Обратимые и необратимые повреждения (дистрофии).....	59
Повреждения паренхимы (паренхиматозные дистрофии).....	59
Стромально-сосудистые повреждения (мезенхимальные дистрофии) .....	64
Необратимые повреждения клетки (некроз и апоптоз) .....	66

## Патологическая анатомия

Амилоидоз.....	71
Образование или отложение в тканях и полостях необычных для них веществ .....	75
Болезни накопления — тезаурисмозы.....	75
Нарушения обмена сложных белков.....	79
Последствия нарушений минерального обмена.....	85
Образование камней (конкрементов) .....	87
Нарушение крово- и лимфообращения .....	88
Расстройства кровообращения.....	88
Кровотечение.....	89
Нарушение кровонаполнения .....	90
Инфаркт.....	94
Тромбоз.....	95
Эмболия.....	97
Расстройства лимфообращения.....	99
Нарушение содержания тканевой жидкости .....	100
Шок.....	101
Воспаление.....	103
Причины воспаления.....	107
Реактивность человека.....	110
Особенности воспаления в разных тканях.....	113
Терминология воспаления.....	114
Острое воспаление .....	115
Преимущественно альтеративное воспаление.....	116
Преимущественно экссудативное воспаление.....	116
Исходы острого воспаления.....	124
Хроническое воспаление .....	126
Продуктивное воспаление .....	126
Грануляционная ткань.....	128
Инфекционные гранулемы.....	131
Особенности воспаления при инфекционных болезнях.....	137
Сепсис.....	141
Пересадки органов и тканей.....	142
Патология тканевого (клеточного) роста.....	144
Врожденные нарушения развития органов и тканей.....	144
Гаметопатии.....	147
Бластопатии.....	149
Эмбриопатии.....	150
Фетопатии.....	152
Опухоли .....	153
Причины развития опухолей .....	153
Морфологическая характеристика опухолей.....	157
Классификация опухолей .....	165
Опухоли эпителиального происхождения.....	167
Опухоли нейроэктодермального происхождения.....	169

Опухоли соединительнотканного происхождения (мягкотканые опухоли) .....	170
Опухоли мышечного происхождения.....	171
Опухоли сосудистого происхождения.....	172
Опухоли гемато- и лимфогенного происхождения.....	174
Герминоклеточные опухоли .....	174
Последствия лечения опухолей .....	175
<b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b> (частная патологическая анатомия) .....	176
Заболевания с преимущественным поражением систем крови и иммуногенеза.....	176
Заболевания с преимущественным поражением лимфоидной системы .....	176
Вторичные иммунодефициты.....	176
Первичные иммунодефициты .....	180
Заболевания с преимущественными изменениями в кроветворной ткани и циркулирующей крови.....	185
Лучевая болезнь.....	185
Инфекционные заболевания.....	186
Анемии.....	187
Опухоли системы крови.....	190
Миелоидные опухоли.....	191
Лимфоидные опухоли .....	196
Заболевания с преимущественным поражением сердечно-сосудистой системы.....	202
Инфекционные заболевания.....	203
Эндокардиты .....	203
Миокардиты .....	204
Перикардиты .....	206
Васкулиты.....	206
Системные болезни соединительной ткани (ревматические болезни).....	207
Ревматизм .....	208
Ревматоидный артрит.....	210
Анкилозирующий спондиллоартрит (ревматоидный спондилит, болезнь Штрюмпеля—Бехтерева—Мари) .....	211
Сухой синдром Шегрена.....	211
Системная красная волчанка.....	211
Прогрессирующий системный склероз.....	212
Дерматомиозит.....	212
Узелковый нодозный артериит.....	212
Артериосклероз .....	213
Атеросклероз .....	213
Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии.....	217

## Патологическая анатомия

Осложнения атеросклероза и гипертонической болезни.....	219
Поражения сердца.....	221
Поражения головного мозга (цереброваскулярные заболевания).....	223
Поражения почек .....	224
Поражения других органов.....	225
Врожденные пороки сердца и сосудов .....	225
Опухоли .....	228
Заболевания с преимущественным поражением органов дыхания.....	228
Респираторные инфекции .....	228
Острые вирусные респираторные инфекции (ОВРИ).....	232
Грипп, парагрипп, РС-инфекция.....	232
Аденовирусная инфекция.....	234
Другие вирусные инфекции с первичным поражением органов дыхания.....	235
Корь.....	235
Паротит.....	236
Ветряная оспа.....	237
Натуральная оспа.....	238
Краснуха.....	238
Острые бактериальные пневмонии .....	239
Пневмококковая пневмония .....	240
Стрептококковая пневмония.....	242
Стафилококковая пневмония.....	243
Клебсиеллез легких.....	243
Псевдомоназ легких (синегнойная пневмония).....	244
Легионеллез .....	245
Другие формы пневмоний .....	246
Другие бактериальные инфекции с преимущественным поражением органов дыхания.....	247
Коклюш.....	247
Туберкулез.....	248
Инфекции, вызванные другими возбудителями.....	255
Респираторный микоплазмоз .....	255
Респираторный хламидиоз (орнитоз, пситтакоз).....	256
Пневмомикозы .....	257
Пневмоцистоз.....	258
Хронические воспалительные заболевания легких.....	259
Хронический абсцесс .....	259
Хронический бронхит .....	259
Хроническая пневмония (хронические неспецифические болезни легких).....	260

## Содержание

Пневмиконииозы.....	262
Эмфизема легких.....	263
Бронхиальная астма.....	264
Плеврит.....	264
Врожденные пороки развития органов дыхания.....	265
Опухоли органов дыхания.....	265
Опухоли дыхательных путей.....	265
Опухоли дистальных отделов дыхательных путей и респираторных отделов легких.....	266
Заболевания с преимущественным поражением полости рта, глотки и гортани.....	267
Патология зубочелюстной системы.....	267
Воспалительные процессы.....	267
Пороки развития.....	269
Опухоли.....	269
Патология полости рта.....	270
Опухоли губы и языка.....	271
Патология слюнных желез.....	272
Воспалительные процессы.....	272
Пороки развития.....	272
Опухоли.....	272
Заболевания с основной локализацией первичного очага в лимфаденоидной ткани глотки.....	274
Воспалительные процессы.....	274
Острый тонзиллит (ангина).....	274
Хронический тонзиллит.....	275
Стрептококковая ангина, скарлатина.....	276
Дифтерия.....	278
Пороки развития.....	280
Опухоли.....	280
Заболевания с преимущественным поражением органов пищеварения.....	281
Кишечные инфекции.....	281
Вирусные инфекции.....	282
Бактериальные инфекции.....	283
Брюшной тиф.....	283
Дизентерия (шигеллез).....	286
Кишечная колиинфекция.....	288
Кишечный иерсиниоз.....	290
Холера.....	290
Стафилококковая инфекция пищеварительного тракта.....	292
Псевдомонад пищеварительного тракта.....	292
Кампилобактериоз.....	293
Другие бактериальные поражения.....	294

## Патологическая анатомия

Микотические инфекции .....	294
Протозойные инфекции .....	295
Гельминтозы.....	297
Заболевания с преимущественно энтеральным заражением, но с максимальными изменениями вне пищеварительного тракта ....	302
Лептоспирозы (болезнь Вейля—Васильева).....	302
Бруцеллез.....	302
Аппендицит.....	303
Перитонит.....	305
Гастриты .....	306
Острый гастрит.....	306
Хронический гастрит.....	307
Язва (язвенная болезнь) желудка и двенадцатиперстной кишки ....	309
Целиакия .....	312
Болезнь Крона (регионарный энтерит, регионарный илеит, терминальный илеит).....	313
Неспецифический язвенный колит.....	314
Врожденные пороки развития.....	316
Опухоли .....	320
Доброкачественные.....	320
Злокачественные .....	320
Рак пищевода.....	320
Рак желудка.....	321
Рак кишки.....	321
Заболевания с преимущественным поражением больших пищеварительных желез .....	322
Заболевания печени .....	322
Гепатиты .....	323
Острые вирусные гепатиты.....	324
Токсические поражения печени.....	326
Хронический гепатит .....	327
Циррозы печени .....	328
Холециститы и желчекаменная болезнь.....	330
Заболевания поджелудочной железы.....	331
Панкреатиты.....	331
Врожденные пороки развития.....	332
Опухоли .....	332
Доброкачественные.....	332
Злокачественные .....	333
Раки печени.....	333
Рак желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков ...	334
Рак поджелудочной железы .....	334

Заболевания с преимущественным поражением нервной системы.....	335
Инфекционные заболевания .....	335
Острые вирусные инфекции.....	336
Полиомиелит.....	337
Другие энтеровирусные инфекции.....	338
Бешенство.....	339
Арбовирусные инфекции.....	340
Герпетические поражения.....	341
Острые бактериальные инфекции.....	342
Менингококковая инфекция.....	342
Пневмококковый менингоэнцефалит.....	344
Другие бактериальные менингиты .....	345
Инфекции, вызванные другими возбудителями.....	345
Микозы .....	345
Токсоплазмоз.....	345
Демиелинизирующие и нейродегенеративные заболевания.....	346
Подострый склерозирующий панэнцефалит.....	346
Боковой амиотрофический склероз .....	346
Рассеянный склероз.....	347
Болезнь Альцгеймера .....	347
Врожденные пороки развития .....	348
Опухоли .....	349
Опухоли центральной нервной системы.....	349
Опухоли вегетативной нервной системы и надпочечников ....	350
Опухоли периферических нервов.....	351
Заболевания с преимущественным поражением эндокринной системы.....	353
Заболевания с поражением гипофиза и гипоталамуса.....	353
Врожденные пороки развития.....	353
Опухоли.....	354
Заболевания нейрогипофиза и гипоталамуса.....	356
Заболевания с поражением щитовидной железы .....	357
Тиреоидиты.....	357
Зобы .....	358
Врожденные пороки развития.....	360
Опухоли.....	360
Злокачественные опухоли (раки щитовидной железы).....	360
Заболевания с поражением паращитовидных желез.....	361
Опухоли.....	361
Гиперпаратиреозы.....	361
Гипопаратиреоз .....	362
Заболевания с поражением надпочечников .....	362
Врожденные пороки развития .....	363
Опухоли.....	363



## Патологическая анатомия

Заболевания с поражением инсулярного аппарата поджелудочной железы.....	365
Сахарный диабет .....	366
Опухоли эндокринной части поджелудочной железы.....	367
Заболевания с преимущественным поражением костно-мышечной системы.....	368
Заболевания с поражением скелетных мышц.....	368
Миопатии .....	368
Миозиты .....	369
Опухоли скелетных мышц.....	369
Заболевания с поражением костей и суставов.....	369
Аномалии развития скелета.....	369
Диспластические заболевания.....	369
Метаболические заболевания.....	369
Метаболические заболевания скелета (остеодистрофии и сходные с ними болезни).....	373
Опухоли.....	374
Заболевания с поражением кожи и мягких тканей.....	378
Воспалительные заболевания с преимущественным расположением первичного очага в коже и мягких тканях.....	378
Дерматиты.....	378
Анаэробная гангрена.....	380
Столбняк.....	381
Сибирская язва.....	381
Чума .....	382
Туляремия.....	382
Лепра.....	383
Боррелиозы.....	384
Риккетсиозы .....	384
Наследственные заболевания кожи (генодерматозы) .....	385
Врожденные пороки развития.....	387
Опухоли .....	388
Заболевания с преимущественным поражением мочевой системы.....	392
Поражения почек.....	392
Тубулопатии.....	392
Острый некротический нефроз .....	392
Гемолитико-уремический синдром.....	393
Осмотический нефроз.....	393
Пиелонефрит.....	394
Острый пиелонефрит.....	395
Хронический пиелонефрит.....	395
Гломерулопатии .....	396
Приобретенные гломерулопатии.....	397
Гломерулонефрит.....	397
Нефротический синдром .....	400
Наследственные гломерулопатии.....	402

Амилоидоз почек.....	402
Мочекаменная болезнь (нефролитиаз).....	403
Врожденные пороки развития.....	403
Опухоли.....	404
Доброкачественные опухоли .....	404
Злокачественные опухоли почки.....	405
Уремия .....	406
Заболевания с преимущественным поражением половых органов и молочной железы.....	407
Основные заболевания, передающиеся половым путем .....	407
Сифилис.....	408
Гонорея.....	410
Микоплазмоз, хламидиоз, герпес.....	410
Трихомоноз.....	410
Болезни с преимущественным поражением мужских половых органов.....	411
Воспалительные заболевания.....	411
Врожденные пороки развития.....	412
Опухолевидные процессы.....	412
Опухоли.....	413
Болезни с преимущественным поражением женских половых органов.....	414
Воспалительные заболевания .....	414
Врожденные пороки развития .....	415
Опухоли и опухолеподобные процессы.....	415
Эндометриоз.....	415
Заболевания шейки матки .....	416
Заболевания тела матки .....	416
Опухоли и опухолеподобные процессы в яичниках .....	418
Интерсексуальные состояния.....	418
Болезни с поражением молочной железы.....	419
Воспалительные заболевания.....	419
Опухолевидные процессы.....	420
Опухоли.....	420
Болезни беременности и послеродового периода .....	421
Токсикозы беременных (гестозы).....	421
Внематочная (эктопическая) беременность .....	423
Аборт (выкидыш) .....	424
Родовая инфекция матки.....	424
Трофобластическая болезнь .....	425
Патология последа.....	426
Растройства кровообращения.....	428
Плацентиты .....	428
Нарушения развития.....	430

## Патологическая анатомия

Болезни перинатального и неонатального периодов.....	431
Инфекционные фетопатии (внутриутробные инфекции).....	432
Цитомегаловирусная инфекция .....	436
Герпес.....	437
Внутриутробная краснуха .....	438
Вирусный гепатит.....	439
Внутриутробная инфекция, вызванная парвовирусом.....	440
Внутриутробная инфекция, вызванная ВИЧ.....	440
Внутриутробный микоплазмоз.....	440
Внутриутробный хламидиоз.....	442
Внутриутробная инфекция, вызванная неспецифической бактериальной микрофлорой .....	442
Внутриутробный листериоз.....	442
Сифилис.....	444
Токсоплазмоз.....	446
Микозы.....	447
Флегмоны и сепсис новорожденных.....	447
Неинфекционные заболевания .....	449
Асфиксия.....	449
Пневмопатии.....	450
Болезнь гиалиновых мембран.....	451
Бронхолегочные дисплазии .....	452
Родовая травма .....	454
Кровоизлияния в желудочки головного мозга.....	456
Гемолитическая болезнь .....	457
Муковисцидоз .....	458
Эндокардиальный фиброэластоз.....	459
Недоношенность, незрелость, переносимость.....	459
Гиповитаминозы .....	460
Рахит .....	461
Цинга (скорбут)^.....	461
Ксерофтальмия.....	462
Пеллагра .....	463
Патоморфоз болезней.....	463
Причины патоморфоза .....	463
Патоморфоз отдельных групп заболеваний.....	465
Ятрогенная патология.....	467
Экологическая патология .....	470