

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Предисловие .....	3
Введение (проф. <i>Н.Н.Зайко</i> ) .....	4
Предмет и задачи патологической физиологии .....	4
Связь патологической физиологии с другими медицинскими науками, ее значение для клиники .....	5
Эксперимент как основной метод патологической физиологии .....	6
Исторический очерк развития патологической физиологии (проф. <i>Н.Н.Зайко</i> , проф. <i>Ю.В.Быць</i> ) .....	10
Часть первая. НОЗОЛОГИЯ .....	18
Глава I. Общее учение о болезни (проф. <i>Н.Н.Зайко</i> ) .....	18
Здоровье .....	18
Болезнь .....	19
Патологический процесс, патологическое состояние .....	23
Основные периоды (стадии) развития болезни .....	24
Глава II. Этиология и патогенез (проф. <i>Н.Н.Зайко</i> ) .....	30
Этиология .....	30
Учение о патогенезе .....	33
Глава III. Патогенное действие факторов внешней среды (канд. мед. наук, доц. <i>Н.К.Симеонова</i> ) .....	38
Действие механических факторов .....	38
Действие термических факторов .....	38
Действие электрического тока. Электротравма .....	42
Действие ионизирующего излучения .....	43
Повреждающее действие изменений атмосферного давления ..	53
Экстремальные состояния .....	55
Действие экстремальных факторов космического полета .....	56
Глава IV. Роль наследственности и конституции в патологии (канд. мед. наук, доц. <i>Н.К.Симеонова</i> ) .....	59
Мутация .....	59
Наследственные болезни .....	61
Генетическое обследование .....	66
Принципы лечения и профилактики наследственных болезней .....	69
Патофизиология внутриутробного развития (проф. <i>Л.А.Попова</i> ) .....	70

Роль конституции в патологии .....	74
<b>Глава V. Реактивность и ее роль в патологии</b> (проф. <i>Л.Я.Данилова</i> ) .....	81
Общая характеристика .....	81
Резистентность. Виды. Взаимосвязь с реактивностью .....	84
Эволюция реактивности .....	85
Показатели и механизмы реактивности .....	87
<b>Глава VI. Патологическая физиология иммунной системы</b> (проф. <i>В.А.Горбань</i> ) .....	91
Основные функции иммунной системы .....	91
Общие закономерности нарушений иммунной системы .....	97
Иммунодефицитные заболевания .....	99
Иммунодепрессивные заболевания .....	103
Нарушения систем, функционально сопряженных с иммунной системой .....	106
Антигенассоциированные заболевания .....	109
<b>Глава VII. Аллергия</b> (проф. <i>В.А.Горбань</i> ) .....	111
Аллергические реакции немедленного типа .....	124
Аллергические реакции замедленного типа .....	127
Аутоаллергические заболевания .....	128
Парааллергия, гетероаллергия .....	130
Предупреждение аллергии. Гипосенсибилизация .....	132
<b>Глава VIII. Повреждение клетки</b> (проф. <i>А.В.Атаман</i> ) .....	136
<b>Глава IX. Старение</b> (проф. <i>Г.М.Бутенко</i> ) .....	145
Изменения в организме при старении .....	148
Старение и болезни .....	155
Причины и механизмы старения .....	157
Пути воздействия на старение .....	159
<b>Часть вторая. ТИПИЧЕСКИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ</b> .....	162
<b>Глава X. Патологическая физиология периферического кровообращения</b> (проф. <i>Ю.В.Быць</i> ) .....	162
Артериальная гиперемия .....	162
Венозная гиперемия .....	167
Ишемия .....	168
Стаз .....	173
Тромбоз .....	174
Эмболия .....	178
<b>Глава XI. Нарушения микроциркуляции</b> (проф. <i>Ю.В.Быць</i> ) .....	185
Типические нарушения микроциркуляции .....	186

Внутрисосудистые нарушения . . . . .	186
Нарушение проницаемости сосудов обмена . . . . .	188
Внесосудистые нарушения . . . . .	190
<b>Глава XII. Воспаление (проф. Н.Н.Зайко)</b> . . . . .	194
Этиология . . . . .	196
Патогенез . . . . .	196
Стадии воспаления . . . . .	196
Воспаление и иммунная реактивность организма . . . . .	217
Классификация воспаления . . . . .	218
Влияние на воспаление нервных и гуморальных факторов . . . . .	219
Формирование общей теории воспаления . . . . .	220
Значение воспаления для организма . . . . .	221
<b>Глава XIII. Опухоли (проф. В.А.Горбань)</b> . . . . .	222
Экспериментальное воспроизведение опухоли . . . . .	222
Этиология . . . . .	224
Патогенез . . . . .	230
Особенности опухолевой ткани . . . . .	238
Влияние опухоли на организм . . . . .	246
Роль организма в опухолевом процессе . . . . .	248
<b>Глава XIV. Типические нарушения обмена веществ</b> (проф. Л.Я.Данилова) . . . . .	251
Нарушения регуляции обмена веществ . . . . .	251
Нарушения энергетического обмена . . . . .	252
Нарушения основного обмена . . . . .	254
Нарушения углеводного обмена . . . . .	256
Сахарный диабет . . . . .	260
Наследственные нарушения углеводного обмена . . . . .	267
Нарушения жирового обмена . . . . .	269
Нарушения всасывания и выделения жиров . . . . .	269
Нарушения транспорта жира и перехода его в ткани . . . . .	270
Нарушения промежуточного жирового обмена . . . . .	272
Нарушения обмена жира в жировой ткани . . . . .	273
Наследственные нарушения жирового обмена . . . . .	279
Нарушения белкового обмена (проф. Л.А.Попова) . . . . .	280
Нарушения всасывания и синтеза белков . . . . .	281
Нарушения обмена аминокислот . . . . .	282
Нарушения конечных этапов белкового обмена . . . . .	286
Нарушения белкового состава крови . . . . .	287
Нарушения кислотно-основного состояния . . . . .	288
Нарушения водно-электролитного обмена (проф. О.И.Сукманский) . . . . .	296
Обезвоживание . . . . .	297
Избыточное накопление воды в организме . . . . .	300

Нарушения электролитного обмена .....	307
<b>Глава XV. Голодание</b> (проф. <i>Л.Я.Данилова</i> ) .....	311
Классификация .....	311
Полное голодание .....	312
Неполное голодание .....	318
Частичное голодание .....	319
Лечебное голодание .....	322
<b>Глава XVI. Лихорадка</b> (проф. <i>Н.Н.Зайко</i> ) .....	324
Экспериментальное изучение лихорадки .....	324
Этиология .....	325
Патогенез .....	326
Значение лихорадки .....	337
<b>Глава XVII. Гипоксия</b> (канд. мед. наук, доц. <i>Н.К.Симеонова</i> ) .....	340
Виды гипоксии .....	340
Патогенез .....	342
<b>Часть третья. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И СИСТЕМ</b> .....	351
<b>Глава XVIII. Патологическая физиология системы крови</b> (канд. мед. наук, доц. <i>И.И.Потоцкая</i> ) .....	351
Общая характеристика патологических изменений в системе крови .....	351
Нарушения общего объема крови .....	352
Кровопотеря .....	353
Патологические изменения эритроцитов .....	355
Эритроцитоз .....	356
Анемия .....	358
Постгеморрагическая анемия .....	359
Гемолитическая анемия .....	360
Анемия, обусловленная нарушением эритропоэза .....	364
Железодефицитная анемия .....	364
В <sub>12</sub> - и фолиевыедефицитная анемия .....	366
Анемии, обусловленные нарушением активности ферментов, участвующих в эритропоэзе. Железорефрактерная анемия .....	368
Гипопластическая (апластическая) и метапластическая анемии .....	369
Патологические изменения лейкоцитов .....	370
Нарушение лейкопоэза .....	371
Количественные и качественные изменения лейкоцитов в крови .....	373
Лейкоцитоз .....	373
Лейкопения .....	375



Нарушение соотношения зрелых и незрелых форм лейкоцитов в крови .....	377
Дегенеративные изменения лейкоцитов в крови .....	378
Лейкоз .....	379
Нарушение гемостаза .....	383
Понижение свертывания крови .....	383
Повышение свертывания крови .....	386
<b>Глава XIX. Патологическая физиология системного кровообращения (проф. Г.М.Бутенко) .....</b>	<b>388</b>
Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сердца .....	389
Недостаточность сердца .....	390
Недостаточность сердца, вызванная перегрузкой. Механизмы компенсации .....	390
Недостаточность сердца при повреждении миокарда .....	402
Нарушение ритма сердца .....	409
Недостаточность кровообращения при нарушении притока крови к сердцу .....	417
Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов (проф. Ю.В.Быць) .....	418
Патологические изменения в сосудах компенсирующего типа. Атеросклероз .....	420
Патологические процессы в сосудах резистивного типа .....	430
Артериальная гипертензия .....	430
Легочная гипертензия .....	440
Артериальная гипотензия .....	441
Шок .....	442
Коллапс .....	446
<b>Глава XX. Патологическая физиология внешнего дыхания (проф. В.А.Михнев) .....</b>	<b>447</b>
Недостаточность дыхания .....	447
Нарушения альвеолярной вентиляции .....	447
Нарушения легочного кровотока .....	454
Нарушение общих и регионарных вентиляционно-перфузионных отношений в легких .....	455
Нарушения диффузии газов в легких .....	457
Влияние недостаточности внешнего дыхания на организм .....	458
Нарушения регуляции внешнего дыхания .....	460
Нарушения нереспираторных функций легких .....	468
<b>Глава XXI. Патологическая физиология пищеварения (проф. О.И.Сукманский) .....</b>	<b>471</b>
Нарушения пищеварения в полости рта .....	471
Кариес зубов .....	471

Пародонтоз .....	473
Нарушение функций слюнных желез .....	473
Нарушения глотания .....	475
Нарушения пищеварения в желудке .....	475
Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки .....	479
Нарушения кишечного пищеварения .....	483
Панкреатит .....	484
Нарушение мембранного пищеварения, всасывательной и выделительной функций кишечника .....	486
Нарушение двигательной функции кишечника .....	488
Нарушения выработки гормонов пищеварительной системы .....	490
<b>Глава XXII. Патологическая физиология печени</b> (канд. мед. наук, доц. <i>И.И.Потоцкая</i> ) .....	494
Общая характеристика патологических процессов в печени .....	494
Печеночная недостаточность .....	496
Нарушение метаболической функции печени .....	499
Нарушение защитной функции печени .....	502
Нарушение желчеобразовательной и желчевыделительной (экскреторной) функции печени .....	505
Патофизиологические синдромы, обусловленные нарушением желчеобразования и желчевыделения .....	508
Нарушение гемодинамики, эритропоэза и свертывания крови при патологии печени .....	514
<b>Глава XXIII. Патологическая физиология почек</b> (проф. <i>Ю.В.Быць</i> ) .....	516
Нарушение основных функций почек .....	517
Нарушение функций клубочков нефронов .....	517
Нарушение функций канальцев .....	521
Недостаточность почек .....	526
Общая характеристика основных синдромов и заболеваний почек .....	530
Гломерулонефрит .....	530
Нефротический синдром .....	534
Пиелонефрит .....	535
Последствия нарушений недиуретических функций почек .....	536
<b>Глава XXIV. Патологическая физиология эндокринной системы</b> (проф. <i>А.Г.Резников</i> ) .....	538
Этиология и патогенез эндокринных нарушений .....	538
Нарушения функций гипоталамо-гипофизарной системы. Нарушения функций гипофиза .....	548
Нейроэндокринные заболевания .....	551

Нарушения функций других эндокринных органов.	
Нарушения функций щитовидной железы . . . . .	552
Нарушения функций околощитовидных желез . . . . .	556
Нарушения функций надпочечников . . . . .	558
Нарушения функций половых желез . . . . .	562
Стресс и общий адаптационный синдром . . . . .	564
<b>Глава XXV. Патологическая физиология нервной системы</b>	
(проф. <i>В.А.Михнев</i> ) . . . . .	568
Общая этиология и патогенез нарушений деятельности	
нервной системы . . . . .	568
Нарушение функций нервных клеток и проводников . . . . .	571
Нарушения функций синапсов . . . . .	573
Нарушения чувствительности . . . . .	576
Боль . . . . .	578
Нарушения двигательной функции нервной системы . . . . .	585
Нервная трофика и дистрофический процесс	
(проф. <i>Н.Н.Зайко</i> ) . . . . .	592
Нарушения функций вегетативной нервной системы . . . . .	597
Экспериментальное изучение эмоциональных реакций	
и их нарушений . . . . .	599
<b>Глава XXVI. Патологическая физиология соединительной ткани</b>	
(проф. <i>Н.Н.Зайко</i> ) . . . . .	605
Соединительная ткань как единая система . . . . .	605
Нарушения структуры и функций соединительной ткани . . . . .	608
Диффузные болезни соединительной ткани (коллагенозы) . . . . .	619
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>621</b>