

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие ко 2-му изданию.....	5
Глава 1. Развитие, современное состояние, предмет и методы патофизиологии.....	4
Краткая история патофизиологии.....	4
Методы патофизиологии: роль моделей.....	7
Предмет патофизиологии: несовершенство тела.....	10
ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ.....	13
Глава 2. Здоровье и болезнь.....	15
Здоровье как общемедицинская категория.....	15
Естественная история болезни.....	23
Проблема соотношения повреждения и защиты в патологии.....	26
Глава 3. Общая этиология и общий патогенез.....	31
Болезнь как мозаичное явление, составные фрагменты болезней.....	34
История этиологических концепций и синтетический подход в общей этиологии.....	38
О монокаузализме.....	39
О кондионализме.....	42
Существуют ли полиэтиологические болезни?.....	44
Причина как процесс. Причинный фактор — часть причины.....	46
Глава 4. Реактивность организма и ее роль в возникновении, развитии и исходе болезней ..	49
<i>Реактивность и резистентность</i> .....	50
История учения о реактивности.....	52
Субстрат реактивности и эволюция ее интегративных механизмов.....	59
Виды реактивности.....	67
Влияние пола на реактивность.....	67
Влияние возраста на реактивность.....	72
Механизмы старения.....	74
Условия обитания, биоритмы и реактивность.....	81
Глава 5. Конституция организма как важнейшая форма групповой реактивности.....	84
Конституциональные типы: история описания, различия и механизмы формирования ..	85
Глава 6. Маркеры конституции и соматическая патология.....	98
Диатезы.....	105
ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: КЛЕТОЧНЫЕ АСПЕКТЫ.....	111
Глава 7. Основы патоинформатики.....	112
Патология сигнализации.....	114
Нарушения рецепции сигналов.....	118
Нарушения функционирования пострецепторных посредниковых механизмов.....	120
Дефекты клеточных программ как основа патологических процессов.....	123
Патогенез наследственных заболеваний.....	138
Глава 8. Повреждение исполнительного аппарата клетки.....	144
Патохимические последствия повреждения клеточного ядра.....	144

Белки теплового шока.....	145
Немедленные гены предранней реакции.....	148
Антионкогены.....	149
Белок третьей полосы (антиген стареющих клеток).....	150
Последствия повреждения органоидов.....	152
Повреждение плазмолеммы.....	152
Повреждение цитоскелета (написано при участии В.И. Михайлова).....	159
Последствия повреждения внутриклеточных мембран.....	162
Повреждение пластинчатого комплекса.....	164
Повреждение лизосом и пероксисом.....	165
Повреждение митохондрий (написано при участии В.И. Михайлова).....	167
Глава 9. Интегральные механизмы повреждения и гибели клетки.....	175
Механизмы гипоксического некробиоза.....	180
Механизмы свободно-радикального некробиоза.....	189
Антиоксидантные механизмы клеток.....	193
Механизмы апоптоза.....	196
<b>ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ТКАНЕВЫЕ АСПЕКТЫ.....</b>	<b>203</b>
Глава 10. Микроциркуляторное русло (написано при участии И.В. Беляевой).....	205
Регуляция микроциркуляторного кровотока.....	210
Обмен жидкостью между кровью и тканями и местные отёки.....	216
Глава И. Типовые нарушения периферического кровообращения.....	221
Гиперемия (написано при участии И.В. Беляевой).....	221
Артериальная гиперемия.....	221
Венозная гиперемия.....	228
Смешанная гиперемия.....	232
Ишемия.....	233
Последствия и исходы ишемии. Инфаркт.....	234
Стаз и его патогенез.....	236
Кровотечение.....	239
Тромбоз.....	241
Сосудистый гемостаз и его нарушения.....	247
Сосудистый антигемостаз и его нарушения.....	252
Клеточное звено гемостаза и антигемостаза.....	255
Нарушения гемостатических и антигемостатических механизмов плазмы.....	264
Диссеминированное внутрисосудистое свёртывание.....	271
Эмболия.....	273
Глава 12. Патофизиология воспаления.....	279
Значение воспаления и его этиология.....	279
Теории воспаления.....	280
Автономия воспалительного очага, аутохтонность и барьерные функции воспаления.....	283
Патогенез альтерации.....	290
Вторичная альтерация.....	290
Сосудистая реакция при воспалении.....	296
Патогенез экссудации и виды экссудатов.....	298
Проницаемость сосудов при воспалении.....	300
Краевое стояние и эмиграция лейкоцитов.....	302
Механизмы маргинации и диапедеза. Взаимодействие лейкоцитов и эндотелия.	
Молекулы клеточной адгезии.....	303
Фагоцитоз: его участники и неоднозначные последствия.....	310
Стадии фагоцитоза, их механизмы и расстройств.....	317
Патогенез пролиферации: противовоспалительные механизмы.....	330
Регуляторы регенерации и фиброплазии.....	332
Воссоздание ткани при регенерации и фиброплазии.....	339

Медиаторы воспаления.....	346
Биогенные амины.....	347
Полипептидные медиаторы.....	349
Система комплемента.....	350
Кининовая система и нейропептиды.....	357
Липидные медиаторы.....	359
Полисахаридные медиаторы.....	360
Особенности хронического воспаления.....	361
<b>СИСТЕМНЫЕ ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....</b>	<b>365</b>
Глава 13. Преиммунный ответ и продромальный синдром. Лихорадка (написано при участии В.И. Утехина).....	367
Механизмы лихорадки.....	377
Глава 14. Иммуный ответ и его нарушения.....	395
Основные участники иммунологических взаимодействий.....	395
Лимфоидные органы и ткани.....	396
Антигены и их распознавание в иммунной системе.....	402
Цитокины и белки ГКГС — факторы коммуникации иммунной системы.....	408
Клонально-селекционная теория.....	414
Идентификация лимфоидных и нелимфоидных клеток.....	414
Имуноглобулины как маркеры и распознающие молекулы.....	415
Биология Т-лимфоцитов.....	424
Биология В-лимфоцитов и плазматических клеток.....	433
Регуляция иммунного ответа.....	436
Иммунная защита от инфекционных агентов и её издержки.....	437
Общая патофизиология инфекционных заболеваний.....	438
Иммунный ответ на доклеточные патогены.....	439
Иммунный ответ при бактериальных инфекциях.....	441
Иммунитет к грибам.....	443
Иммунный ответ при паразитозах.....	444
Контриммунный ответ возбудителя и искусственный иммунитет.....	445
Глава 15. Аллергия, гиперчувствительность (написано при участии В.И. Утехина).....	447
Классификация аллергических реакций.....	449
Патогенез аллергии.....	450
Этиология аллергических заболеваний.....	451
Гиперчувствительность немедленного типа.....	452
Анафилаксия (реакции I типа).....	452
Генетические основы предрасположенности к анафилаксии.....	454
Имуноглобулины е и их рецепторы.....	455
Мастоциты и их гетерогенность.....	455
Дегрануляция клеток, сенсibilизированных реагинами.....	456
Патохимическая стадия анафилаксии. Ранняя фаза.....	458
Поздняя фаза анафилаксии и её патогенез.....	460
Разнообразие анафилактических реакций.....	461
Анафилаксия как результат несовершенной защиты.....	463
«Беремитет»: Иммунологические взаимоотношения матери и плода.....	465
Цитотоксические реакции (реакции II типа).....	466
Разнообразие деструктивных цитотоксических реакций.....	467
Аутоиммунные гемоцитопении и иные аутоиммунные гематологические расстройства.....	468
Цитотоксические реакции при органоспецифических аутоиммунных заболеваниях.....	470
Недеструктивные последствия взаимодействия клеток со специфическими антителами.....	471
Имунокомплексные реакции (реакции III типа).....	473

Аллергические системные васкулиты и их разнообразие.....	476
Имунокомплексные локальные Артюс-подобные реакции.....	479
Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ) .....	481
Контактная гиперчувствительность.....	482
Гиперчувствительность туберкулинового типа.....	483
Гранулематозная гиперчувствительность.....	483
Реакции отторжения трансплантата («реципиент против трансплантата»).....	485
Аутоиммунные ГЗТ-реакции.....	487
Глава 16. Аутоиммунитет и аутоаллергия.....	489
Физиологический аутоиммунитет и относительность аутоотолерантности.....	490
Аутоаллергия и нарушение аутоотолерантности.....	494
Генетическая предрасположенность к аутоаллергии.....	495
Механизмы аутоаллергии.....	496
Аутоаллергия и проблема забарьерных антигенов: переоценка ситуации .....	498
Дефицит супрессии.....	499
Аномальная экспрессия антигенов ГКГС II класса.....	500
Прямая активация аутореактивных Т-хелперов.....	501
Поликлональная иммуностимуляция эффекторов .....	501
Обход механизмов аутоотолерантности и молекулярная мимикрия.....	501
Глава 17. Иммунодефициты.....	505
Первичные иммунодефициты с преобладанием нарушений антителиобразования...506	
Первичные Т-клеточные иммунодефициты.....	511
Смешанные первичные иммунодефицита.....	512
Вторичная иммунологическая недостаточность.....	515
Этиология и патогенез ВИЧ-инфекции.....	516
Глава 18. Стресс: интегральный неспецифический нейроэндокринный ответ.....	520
История учения о стрессе.....	522
Гипоталамо-гипофизарная система.....	530
Гипоталамус и его роль при стрессе.....	531
Гипофиз и его роль при стрессе.....	537
Надпочечники — основной эффектор стресса.....	545
Механизмы адаптогенного действия глюкокортикоидов и катехоламинов при стрессе.....	553
Проблема физиологического выхода из стресса и эндогенные опиаты.....	561
Стресс и болезни адаптации.....	566
Онтогенетические аспекты стресса.....	568
Боль и ее роль.....	575
Болевые рецепторы.....	576
Проведение боли в ЦНС.....	579
Ауторегуляция боли и эндогенная анальгетическая система.....	581
Заклучение.....	589
Список основной литературы.....	590
На русском языке и языках с кириллической графикой.....	590
На языках с латинской графикой.....	607
Приложения.....	630
Предметный указатель.....	634
Список используемых сокращений.....	648