

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ



КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ Том II

Санкт-Петербург
СпецЛит

ISBN 978-5-299-01182-1



9 785299 011821

БИЛІОНІОНІ МІЛІОНІ ТРИМІЛІОНІ ЧЕТВЕРТАЯ МАТЕМАТИКА



ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Учебник в двух томах

КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Том II

**Под редакцией заслуженного деятеля науки РФ,
профессора В. Н. Цыгана**

2-е издание, переработанное и дополненное

*Рекомендовано Ученым советом
Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова
в качестве учебника по патофизиологии, клинической патофизиологии
для курсантов, студентов, слушателей военно-медицинских вузов,
обучающихся по специальностям:
31.05.01 «Лечебное дело»,
32.05.01 «Медико-профилактическое дело»,
33.05.01 «Фармация»*

Санкт-Петербург
СпецЛит
2024

УДК 616-092 (075.8)
П20

Рецензенты:

А. Г. Васильев — заведующий кафедрой патологической физиологии с курсом иммунологии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор;

Т. Д. Власов — заведующий кафедрой патологической физиологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова, доктор медицинских наук, профессор

Патофизиология. Клиническая патофизиология : учебник для П20 курсантов и студентов военно-медицинских вузов : в 2 т. / под ред. проф. В. Н. Цыгана. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2024. — Т. 2 : Клиническая патофизиология. — 495 с. : ил.

ISBN 978-5-299-01182-1 (т. 2)

Учебник подготовлен в соответствии с учебной программой и тематическим планом изучения учебной дисциплины «Патофизиология, клиническая патофизиология». Его содержание соответствует новому образовательному стандарту и современным представлениям об этиологии и патогенезе основных заболеваний, встречающихся в процессе выполнения профессиональной деятельности врача.

Учебник предназначен для курсантов и студентов военно-медицинских вузов.

УДК 616-092(075.8)

ISBN 978-5-299-01182-1 (т. 2)
ISBN 978-5-299-01180-7

© ООО «Издательство „СпецЛит“», 2024

Оглавление

Условные сокращения	9
Глава 14. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ КРОВИ	
(Цыган В. Н., Бабичев А. В., Кудряшов В. С.)	17
14.1. Общие сведения о патологии системы крови	17
14.2. Классификация нарушений в системе крови	17
14.3. Особенности патологии системы крови	19
14.4. Основные типовые формы патологии системы крови	19
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	21
<i>Литература</i>	21
Глава 15. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ КРАСНОЙ КРОВИ	
(Цыган В. Н., Бабичев А. В.)	22
15.1. Качественные нарушения эритроцитов крови	23
15.2. Количественные изменения эритроцитов крови	24
15.3. Основные принципы терапии анемий	37
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	39
<i>Литература</i>	39
Глава 16. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ БЕЛОЙ КРОВИ	
(Цыган В. Н., Леонтьев О. В.)	40
16.1. Общая характеристика патологических нарушений системы белой крови ..	40
16.2. Качественные нарушения лейкоцитов крови	42
16.3. Количественные изменения лейкоцитов крови	43
16.4. Характеристика основных клинических форм патологии системы белой крови	48
16.5. Принципы терапии заболеваний и синдромов системы белой крови ..	49
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	50
<i>Литература</i>	50
Глава 17. ГЕМОБЛАСТОЗЫ	
(Цыган В. Н., Савчук С. А., Хрыков Г. Н.)	52
17.1. Гематосаркомы и их характеристика	53
17.2. Лейкозы и их характеристика	55
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	66
<i>Литература</i>	66
Глава 18. ПАТОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА	
(Бабичев А. В., Леонтьев О. В., Зиновьев Е. В.)	67
18.1. Гемостаз и его основные механизмы	67
18.2. Тромбофилия и ее механизмы	79
18.3. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови ..	88
18.4. Обследование больных с изменениями в системе гемостаза	92
18.5. Основные принципы терапии нарушений системы гемостаза	92
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	94
<i>Литература</i>	95
Глава 19. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	
(Галагудза М. М., Арутюнян А. В.)	96
19.1. Недостаточность кровообращения	98
19.2. Коронарная недостаточность	99

19.3. Сердечная недостаточность	113
19.4. Нарушения ритма сердца (аритмии)	128
19.5. Нарушения системного уровня артериального давления	150
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	183
<i>Литература</i>	184
Глава 20. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ	
<i>(Цыган Н. В., Куправа М. В., Зиновьев Е. В., Толстой О. А.)</i>	186
20.1. Нарушения вентиляции легких	188
20.2. Нарушения перфузионной способности легких (патология легочного кровотока)	205
20.3. Нарушение вентиляционно-перфузионного отношения	206
20.4. Нарушения диффузии газов через альвеолярно-капиллярные мембраны ..	207
20.5. Дыхательная недостаточность: определение, классификация, характеристика	208
20.6. Нарушения негазообменных функций легких	210
20.7. Принципы профилактики и лечения заболеваний системы внешнего дыхания	212
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	213
<i>Литература</i>	213
Глава 21. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИИ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ	
<i>(Зиновьев Е. В., Леонтьев О. В., Щетинин Е. В.)</i>	214
21.1. Типовые формы нарушения функций системы пищеварения	217
21.2. Нарушения пищеварения в ротовой полости. Основные формы патологии органов ротовой полости	219
21.3. Нарушения пищеварения в желудке	222
21.4. Нарушения пищеварения в тонкой кишке	246
21.5. Кишечная непроходимость	252
21.6. Нарушения пищеварения в связи с недостаточным поступлением желчи и панкреатического сока. Патогенез расстройств пристеночного пищеварения	254
21.7. Нарушения моторной функции толстой кишки. Основные нозологи- ческие формы	260
21.8. Особенности патологии печени	262
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	287
<i>Литература</i>	287
Глава 22. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПОЧЕК	
<i>(Куправа М. В., Сирак С. В.)</i>	289
22.1. Почечная недостаточность, этиология и патогенез острой почечной недостаточности	289
22.2. Хроническая почечная недостаточность: этиология и патогенез основных синдромов, принципы диагностики	298
22.3. Нефротический синдром: этиология и патогенез, принципы диагностики и терапии	307
22.4. Пиелонефрит: этиология и патогенез, принципы диагностики и терапии ...	310
22.5. Почечнокаменная болезнь: этиология и патогенез, принципы диагностики и терапии	312
22.6. Принципы профилактики и терапии заболеваний почек	313

Контрольные вопросы и задания	315
Литература	315
Глава 23. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ (Цыган В. Н., Бубнов В. А., Зиновьев Е. В., Толстой О. А.)	317
23.1. Принципы структурно-функциональной организации системы иммунобиологического надзора	318
23.2. Иммунодефицитные состояния	325
23.3. Аллергия, или гиперчувствительность	335
23.4. Трансплантация и отторжение	356
23.5. Аутоиммунные заболевания	358
23.6. Иммунопролиферативные заболевания	365
23.7. Синдромальный подход к иммунозависимым заболеваниям	369
Контрольные вопросы и задания	371
Литература	372
Глава 24. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ (Цыган В. Н., Леонтьев О. В., Волкова А. Р.)	373
24.1. Нарушения центрального отдела регуляции эндокринной системы ..	375
24.2. Расстройства железистого отдела эндокринной системы	378
24.3. Расстройства внежелезистого отдела эндокринной системы	378
24.4. Основные клинические проявления эндокринных болезней	380
24.5. Принципы терапии эндокринных расстройств	402
Контрольные вопросы и задания	403
Литература	404
Глава 25. КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (Гурская О. Е., Цыган Н. В.)	405
25.1. Типовые патологические процессы в нервной системе	408
25.2. Основные клинические формы нарушений интегративной деятельности высших отделов ЦНС	424
25.3. Принципы терапии нервных расстройств	428
Контрольные вопросы и задания	430
Литература	431
Глава 26. КЛИНИКО-ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БОЛИ И ОБЕЗБОЛИВАНИЯ (Цыган В. Н., Зиновьев Е. В., Бубнов В. А., Гурская О. Е., Попова Е. В., Макаров А. Б.)	432
26.1. Боль как совокупность физиологических процессов	432
26.2. Этиология и классификация типов боли	433
26.3. Феноменология проявления различных видов боли и патогенети- ческие формы изменённой болевой чувствительности	436
26.4. Дисфункция ноцицептивной и антиноцицептивной систем как основной механизм формирования боли	441
26.4.1. Рецепторный аппарат ноцицептивной системы	441
26.4.2. Проводниковый аппарат ноцицептивной системы	447
26.4.3. Центральный аппарат системы боли	451
26.4.4. Структурно-функциональная организация антиноцицептивной системы	455
26.5. Основные методы и средства обезболивания	460

<i>Контрольные вопросы и задания</i>	466
<i>Литература</i>	466
Глава 27. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И ТЕРМИНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ	
<i>(Цыган В. Н., Зиновьев Е. В., Ивченко Е. В., Леонтьев О. В.)</i>	467
27.1. Основные понятия	467
27.2. Этиология и патогенез экстремальных состояний	470
27.3. Принципы терапии экстремальных состояний	475
27.4. Характеристика основных форм экстремальных состояний	476
27.5. Характеристика периодов умирания	491
27.6. Принципы терапии терминальных состояний	492
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	495
<i>Литература</i>	495