

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения  
Российской Федерации (Сеченовский Университет)



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

**В.И. Подзолков, О.А. Кисляк**

# ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ТЕРАПИЯ

**Учебник**

*Рекомендовано Координационным советом по области образования  
«Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебника для использования  
в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные  
образовательные программы высшего образования специалитета  
по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело»*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2022

УДК 616-085(075.8)  
ББК 53.5я73  
П44

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) № 1729 ЭКУ от 21 апреля 2022 г.

#### Рецензенты:

*Стрюк Р.И.* — зав. кафедрой внутренних болезней стоматологического факультета ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, д-р мед. наук, профессор.

*Орлова Я.А.* — зав. кафедрой терапии факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, зав. отделом возраст-ассоциированных заболеваний МНОЦ ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, д-р мед. наук, доцент.

**Подзолков, В.И.**

**П44** Факультетская терапия : Учебник / В.И. Подзолков, О.А. Кисляк. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. — 604 с. : ил. ISBN 978-5-9986-0471-3

Учебник «Факультетская терапия» содержит учебно-методические материалы и дополнительные сведения по нозологическим формам, включенным в учебную программу. В главах освещены основополагающие принципы этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний внутренних органов с учетом современных отечественных и зарубежных клинических рекомендаций, приведены тестовые задания, варианты клинических ситуационных задач и ответы к ним.

Для студентов, преподавателей медицинских вузов, а также клинических ординаторов и врачей, проходящих переподготовку по терапии.

**УДК 616-085(075.8)**  
**ББК 53.5я73**

ISBN 978-5-9986-0471-3

© Подзолков В.И., Кисляк О.А. и др., 2022  
© ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2022  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022

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

*Учебное издание*

**Подзолков Валерий Иванович, Кисляк Оксана Андреевна**

## **ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ТЕРАПИЯ**

**Учебник**

Оригинал-макет подготовлен ООО «Медицинское информационное агентство»

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.000945.01.10 от 21.01.2010 г.

Подписано в печать 25.04.2022. Формат 70 × 100/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Объем 37,75 печ. л. Тираж 1500 экз. Заказ №

ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство». 108811, Москва, п. Мосрентген, Киевское ш., 21-й км, д. 3, стр. 1  
Тел./факс: (499) 245-45-55. E-mail: miarubl@mail.ru; <http://www.medagency.ru>. Интернет-магазин: [www.medbook.ru](http://www.medbook.ru)

Книга почтой на Украине: а/я 4539, г. Винница, 21037. E-mail: [maxbooks@svitonline.com](mailto:maxbooks@svitonline.com). Телефоны: +380688347389, 8 (0432) 660510

ISBN 978-5-9986-0471-3



9 785998 604713

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинал-макета в типографии филиала ОАО «ТАТМЕДИА» «ПИК «Идел-Пресс». 420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2

## АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

*Подзолков Валерий Иванович* — профессор, зав. кафедрой факультетской терапии № 2 ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Кисляк Оксана Андреевна* — профессор, зав. кафедрой факультетской терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Брагина Анна Евгеньевна* — профессор, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Тарзиманова Аида Ильгизовна* — профессор, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Цурко Владимир Викторович* — профессор, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Абрамова Антонина Аркадьевна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Варгина Татьяна Сергеевна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Ветлужская Мария Владимировна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Драгомирецкая Наталья Александровна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Ишина Татьяна Ивановна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Касатова Татьяна Борисовна* — доцент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Копелев Александр Александрович* — доцент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Косюра Светлана Дмитриевна* — доцент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Мальшиева Наталья Всеволодовна* — доцент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Матвеев Виталий Владимирович* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Медведев Иван Дмитриевич* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Писарев Михаил Владимирович* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Покровская Анна Евгеньевна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Постникова Светлана Леонидовна* — доцент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Родионова Юлия Нурисламовна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Сафронова Татьяна Аркадьевна* — доцент, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

*Червякова Юлия Борисовна* — доцент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

*Громова Маргарита Александровна* — ассистент, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова».

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	11
Предисловие .....	18
<b>Глава 1. Болезни органов дыхания .....</b>	<b>20</b>
1.1. Пневмонии.....	20
1.1.1. Классификация .....	20
1.1.2. Этиология .....	23
1.1.3. Патогенез .....	25
1.1.4. Клиническая картина.....	27
1.1.5. Диагноз .....	28
1.1.6. Лечение.....	37
1.1.7. Прогноз и профилактика .....	47
1.1.8. Тестовый контроль .....	48
1.2. Хроническая обструктивная болезнь легких .....	51
1.2.1. Определение .....	51
1.2.2. Этиология и патогенез .....	52
1.2.3. Клинические проявления и синдромы .....	55
1.2.4. Обследование, классификация и диагноз .....	58
1.2.5. Лечение.....	65
1.2.6. Прогноз.....	69
1.2.7. Тестовый контроль .....	70
1.3. Бронхиальная астма .....	76
1.3.1. Определение. Статистика .....	76
1.3.2. Факторы риска .....	77
1.3.3. Патогенез .....	83
1.3.4. Классификация бронхиальной астмы .....	87
1.3.5. Клиническая картина заболевания .....	92
1.3.6. Обследование и диагноз.....	95
1.3.7. Лечение .....	102
1.3.8. Прогноз и профилактика .....	111
1.3.9. Тестовый контроль .....	112
<b>Глава 2. Болезни органов кровообращения .....</b>	<b>118</b>
2.1. Основные принципы электрокардиографии. Электрокардиографические признаки гипертрофии отделов сердца.....	118
2.1.1. Основные принципы электрокардиографии .....	118
2.1.2. Основные компоненты ЭКГ .....	124
2.1.3. Анализ ЭКГ .....	126
2.1.4. Электрическая ось сердца .....	128
2.1.5. Электрокардиограмма при гипертрофии миокарда .....	131
2.1.6. Тестовый контроль .....	135
2.2. Нарушения ритма и проводимости сердца .....	137
2.2.1. Этиология .....	137
2.2.2. Патогенез.....	138

2.2.3.	Классификация .....	139
2.2.4.	Клинические проявления при нарушениях сердечного ритма и проводимости .....	140
2.2.5.	Диагностика нарушений .....	142
2.2.6.	Лечение .....	143
2.2.7.	Наиболее распространенные нарушения сердечного ритма .....	145
2.2.7.1.	Синусовая тахикардия .....	145
2.2.7.2.	Синусовая брадикардия .....	146
2.2.7.3.	Экстрасистолия .....	147
2.2.7.4.	Фибрилляция предсердий .....	151
2.2.7.5.	Трепетание предсердий .....	154
2.2.7.6.	Нарушение проводимости сердца (блокады) .....	155
2.2.8.	Тестовый контроль .....	160
2.3.	Гипертоническая болезнь .....	164
2.3.1.	Определение .....	164
2.3.2.	Этиология .....	164
2.3.3.	Патогенез .....	165
2.3.4.	Клинические проявления и синдромы .....	167
2.3.5.	Лабораторные и инструментальные исследования .....	173
2.3.6.	Классификация АГ. Формулировка диагноза .....	176
2.3.7.	Лечение АГ .....	180
2.3.8.	Тестовый контроль .....	188
2.4.	Ишемическая болезнь сердца. Стабильная стенокардия напряжения .....	193
2.4.1.	Определение .....	193
2.4.2.	Классификация .....	194
2.4.3.	Этиология и патогенез .....	195
2.4.4.	Клинические проявления и синдромы .....	197
2.4.5.	Инструментальная и лабораторная диагностика .....	199
2.4.6.	Формулировка диагноза .....	206
2.4.7.	Лечение .....	206
2.4.8.	Тестовый контроль .....	212
2.5.	Острый коронарный синдром .....	218
2.5.1.	Определение .....	218
2.5.2.	Этиология и патогенез .....	219
2.5.3.	Классификация .....	221
2.5.4.	Клинические проявления и синдромы .....	221
2.5.5.	Физическое обследование .....	222
2.5.6.	Инструментальная и лабораторная диагностика .....	222
2.5.7.	Формулировка диагноза .....	225
2.5.8.	Инфаркт миокарда с подъемом <i>ST</i> .....	225
2.5.9.	Острый коронарный синдром без подъема сегмента <i>ST</i> .....	240
2.5.10.	Тестовый контроль .....	244
2.6.	Острая ревматическая лихорадка .....	249
2.6.1.	Определение .....	249
2.6.2.	Эпидемиология .....	249
2.6.3.	Этиология .....	250
2.6.4.	Патогенез .....	251
2.6.5.	Патоморфология .....	251
2.6.6.	Клиническая картина .....	252
2.6.7.	Лабораторно-инструментальные методы исследования .....	254
2.6.8.	Диагностические критерии ОРЛ .....	255
2.6.9.	Дифференциальная диагностика ОРЛ .....	258
2.6.10.	Осложнения ОРЛ .....	258

2.6.11. Лечение ОРЛ.....	258
2.6.12. Профилактика ОРЛ.....	259
2.6.13. Формулировка клинического диагноза.....	261
2.6.14. Тестовый контроль.....	261
2.7. Приобретенные пороки сердца.....	265
2.7.1. Митральные пороки сердца.....	266
2.7.1.1. Митральный стеноз.....	266
2.7.1.2. Митральная недостаточность.....	271
2.7.1.3. Тестовый контроль.....	275
2.7.2. Аортальные пороки сердца.....	280
2.7.2.1. Аортальный стеноз.....	280
2.7.2.2. Аортальная недостаточность.....	285
2.7.3. Трикуспидальные пороки сердца.....	289
2.7.3.1. Трикуспидальный стеноз.....	289
2.7.3.2. Трикуспидальная недостаточность.....	291
2.7.4. Тестовый контроль.....	293
2.8. Инфекционный эндокардит.....	296
2.8.1. Определение.....	296
2.8.2. Эпидемиология.....	297
2.8.3. Этиология и патогенез.....	297
2.8.4. Классификация.....	300
2.8.5. Клинические проявления и синдромы.....	301
2.8.6. Диагностические критерии.....	309
2.8.7. Инструментальная и лабораторная диагностика.....	309
2.8.8. Формулировка диагноза.....	311
2.8.9. Лечение.....	312
2.8.10. Тестовый контроль.....	316
2.9. Хроническая сердечная недостаточность.....	321
2.9.1. Определение.....	321
2.9.2. Эпидемиология.....	321
2.9.3. Этиология и патогенез.....	322
2.9.4. Классификация.....	325
2.9.5. Клинические проявления и синдромы.....	326
2.9.6. Инструментальная и лабораторная диагностика.....	328
2.9.7. Формулировка диагноза.....	331
2.9.8. Лечение.....	331
2.9.9. Тестовый контроль.....	340
<b>Глава 3. Болезни органов пищеварения.....</b>	<b>347</b>
3.1. Функциональная диспепсия. Хронический гастрит.....	347
3.1.1. Функциональная диспепсия.....	347
3.1.2. Хронический гастрит.....	351
3.1.2.1. Этиология.....	351
3.1.2.2. Классификации.....	352
3.1.2.3. Основные патогенетические механизмы развития хронических гастритов.....	354
3.1.2.4. Клиническая картина.....	358
3.1.2.5. Диагностика.....	358
3.1.2.6. Лечение.....	364
3.1.2.7. Прогноз.....	367
3.1.3. Тестовый контроль.....	367
3.2. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.....	372
3.2.1. Определение.....	372
3.2.2. Эпидемиология.....	373

3.2.3.	Этиология .....	373
3.2.4.	Патогенез .....	375
3.2.5.	Классификация .....	376
3.2.6.	Клиническая картина.....	376
3.2.7.	Лабораторные и инструментальные методы диагностики .....	378
3.2.8.	Осложнения.....	379
3.2.9.	Схема формулировки диагноза.....	381
3.2.10.	Дифференциальный диагноз .....	381
3.2.11.	Лечение .....	383
3.2.12.	Прогноз.....	385
3.2.13.	Тестовый контроль .....	385
3.3.	Хронический холецистит.....	389
3.3.1.	Определение .....	389
3.3.2.	Этиология .....	390
3.3.3.	Патогенез .....	391
3.3.4.	Клиническая картина.....	391
3.3.5.	Лабораторно-инструментальные методы обследования .....	393
3.3.6.	Классификация .....	396
3.3.7.	Формулировка диагноза.....	397
3.3.8.	Лечение .....	397
3.3.9.	Тестовый контроль .....	399
3.4.	Хронический панкреатит.....	403
3.4.1.	Определение .....	403
3.4.2.	Этиология .....	403
3.4.3.	Патогенез .....	404
3.4.4.	Клиническая картина.....	405
3.4.5.	Лабораторно-инструментальная диагностика .....	408
3.4.6.	Классификация .....	412
3.4.7.	Формулировка клинического диагноза .....	413
3.4.8.	Лечение .....	414
3.4.9.	Прогноз.....	415
3.4.10.	Тестовый контроль .....	415
3.5.	Хронический гепатит.....	420
3.5.1.	Определение .....	420
3.5.2.	Этиология .....	420
3.5.3.	Классификация .....	421
3.5.4.	Факторы риска .....	423
3.5.5.	Патогенез .....	424
3.5.6.	Клинико-лабораторные проявления и синдромы .....	425
3.5.7.	Лечение .....	434
3.5.8.	Профилактика .....	438
3.5.9.	Прогноз.....	438
3.5.10.	Тестовый контроль .....	439
3.6.	Цирроз печени .....	442
3.6.1.	Определение .....	442
3.6.2.	Этиология .....	443
3.6.3.	Патогенез .....	443
3.6.4.	Морфологическая классификация.....	444
3.6.5.	Клинические симптомы и синдромы.....	445
3.6.6.	Методы лабораторно-инструментального обследования.....	450
3.6.7.	Оценка прогноза.....	453
3.6.8.	Осложнения.....	455
3.6.9.	Принцип формулировки диагноза .....	460



3.6.10. Общие принципы лечения.....	461
3.6.10.1. Этиологическое лечение .....	461
3.6.10.2. Лечение синдромов и профилактика осложнений .....	462
3.6.10.3. Лечение осложнений.....	463
3.6.10.4. Трансплантация печени .....	464
3.6.11. Тестовый контроль .....	465
<b>Глава 4. Болезни почек .....</b>	<b>472</b>
4.1. Острый гломерулонефрит.....	472
4.1.1. Определение .....	472
4.1.2. Эпидемиология .....	472
4.1.3. Этиология и патогенез .....	472
4.1.4. Клинические проявления и синдромы .....	473
4.1.5. Инструментальная и лабораторная диагностика .....	474
4.1.6. Классификация и формулировка диагноза.....	476
4.1.7. Лечение .....	476
4.1.8. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит .....	478
4.1.9. Тестовый контроль .....	480
4.2. Хронический гломерулонефрит .....	484
4.2.1. Определение .....	484
4.2.2. Эпидемиология .....	484
4.2.3. Этиология и патогенез .....	484
4.2.4. Клинико-морфологическая классификация .....	486
4.2.5. Клинические проявления и синдромы .....	486
4.2.6. Осложнения.....	488
4.2.7. Инструментальная и лабораторная диагностика .....	489
4.2.8. Лечение.....	491
4.2.9. Хроническая болезнь почек.....	493
4.2.10. Тестовый контроль .....	500
<b>Глава 5. Болезни системы крови .....</b>	<b>505</b>
5.1. Железодефицитная анемия .....	505
5.1.1. Определение .....	505
5.1.2. Эпидемиология .....	505
5.1.3. Этиология и патогенез .....	506
5.1.4. Клинические проявления и синдромы .....	508
5.1.5. Инструментальная и лабораторная диагностика .....	509
5.1.6. Формулировка диагноза.....	511
5.1.7. Лечение.....	511
5.1.8. Тестовый контроль .....	515
5.2. Витамин В <sub>12</sub> - и фолиеводефицитная анемия .....	518
5.2.1. Эпидемиология .....	518
5.2.2. Этиология и патогенез .....	518
5.2.3. Клинические проявления и синдромы .....	521
5.2.4. Инструментальная и лабораторная диагностика .....	523
5.2.5. Формулировка диагноза и классификация .....	524
5.2.6. Лечение.....	524
5.2.7. Тестовый контроль .....	525
5.3. Острые лейкозы .....	529
5.3.1. Определение .....	529
5.3.2. Эпидемиология .....	529
5.3.3. Этиология и патогенез .....	529
5.3.4. Клинические проявления и синдромы .....	530
5.3.5. Инструментальная и лабораторная диагностика .....	532

5.3.6.	Формулировка диагноза и классификация .....	534
5.3.7.	Лечение .....	535
5.3.8.	Тестовый контроль .....	536
5.4.	Хронический миелолейкоз .....	540
5.4.1.	Определение .....	540
5.4.2.	Эпидемиология .....	540
5.4.3.	Этиология и патогенез .....	540
5.4.4.	Клинические проявления и синдромы .....	541
5.4.5.	Инструментальная и лабораторная диагностика .....	542
5.4.6.	Формулировка диагноза и классификация .....	543
5.4.7.	Лечение .....	544
5.4.8.	Тестовый контроль .....	546
5.5.	Хронический лимфолейкоз .....	550
5.5.1.	Определение .....	550
5.5.2.	Эпидемиология .....	550
5.5.3.	Этиология и патогенез .....	550
5.5.4.	Клинические проявления и синдромы .....	551
5.5.5.	Инструментальная и лабораторная диагностика .....	552
5.5.6.	Формулировка диагноза и классификация .....	553
5.5.7.	Лечение .....	553
5.5.8.	Тестовый контроль .....	555
<b>Глава 6.</b>	<b>Болезни суставов .....</b>	<b>559</b>
6.1.	Ревматоидный артрит .....	559
6.1.1.	Определение .....	559
6.1.2.	Эпидемиология .....	559
6.1.3.	Этиология и патогенез .....	559
6.1.4.	Клинические проявления и синдромы .....	560
6.1.5.	Инструментальная и лабораторная диагностика .....	562
6.1.6.	Классификация .....	564
6.1.7.	Лечение .....	566
6.1.8.	Тестовый контроль .....	567
6.2.	Остеоартрит .....	570
6.2.1.	Определение .....	570
6.2.2.	Эпидемиология .....	570
6.2.3.	Этиология и патогенез .....	571
6.2.4.	Клинические проявления и синдромы .....	572
6.2.5.	Лабораторная и инструментальная диагностика .....	573
6.2.6.	Формулировка диагноза и классификация .....	574
6.2.7.	Лечение .....	576
6.2.8.	Тестовый контроль .....	580
6.3.	Подагра .....	584
6.3.1.	Определение .....	584
6.3.2.	Эпидемиология .....	584
6.3.3.	Этиология и патогенез .....	584
6.3.4.	Клинические проявления и синдромы .....	586
6.3.5.	Лабораторная и инструментальная диагностика .....	590
6.3.6.	Формулировка диагноза и классификация .....	591
6.3.7.	Лечение .....	594
6.3.8.	Тестовый контроль .....	596
<b>Литература .....</b>	<b>.....</b>	<b>602</b>