



# ПРОПЕДЕВТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

учебное пособие

Методы клинического обследования  
терапевтического пациента  
и семиотика заболеваний  
внутренних органов



# ПРОПЕДЕВТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Методы клинического обследования  
терапевтического пациента  
и семиотика заболеваний внутренних органов

*Допущено  
Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия для студентов  
учреждений высшего образования  
по специальности «Лечебное дело»*



УДК 616.1/7-07(075.8)

ББК 53.4я73

П81

А в т о р ы :

В.П. Царев (введение, гл. 1–5, 11, глоссарий), М.Н. Антонович (гл. 5), И.И. Гончарик (гл. 6, 7), Г.М. Хващевская (гл. 8), С.И. Неробеева (гл. 9), Ю.М. Громова (гл. 10)

Р е ц е н з е н т ы :

кафедра пропедевтики внутренних болезней Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета (зав. кафедрой — доктор медицинских наук, профессор *Г.И. Юнатов*);  
доктор медицинских наук, зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней Гомельского государственного медицинского университета, доцент *А.Л. Калинин*

**П81 Пропедевтика** внутренних болезней : методы клинического обследования терапевтического пациента и семиотика заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / В.П. Царев [и др.]. — Минск : Новое знание, 2018. — 560 с. : ил.  
ISBN 978-985-475-941-8.

В учебном пособии изложены современные методы клинического, лабораторного и инструментального обследования пациентов терапевтического профиля. Описаны симптомы, синдромы и механизмы их возникновения при заболеваниях органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, при болезнях крови, эндокринной системы и заболеваниях суставов.

Предназначено для студентов медицинских вузов, может быть полезно врачам как терапевтических, так и узких специальностей.

**УДК 616.1/7-07(075.8)**

**ББК 53.4я73**

---

*Учебное издание*

**Царев Владимир Петрович,  
Антонович Мария Николаевна,  
Гончарик Иван Иосифович и др.**

## **ПРОПЕДЕВТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

**Методы клинического обследования терапевтического пациента  
и семиотика заболеваний внутренних органов**

Учебное пособие

Ответственный за выпуск *Л.В. Демид*

Подписано в печать 20.12.2017. Формат 70×100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 45,5. Уч.-изд. л. 37,4. Тираж 800 экз. Заказ №

Общество с ограниченной ответственностью «Новое знание». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/276 от 23.12.2015. Пр. Пушкина, д. 15а, Минск, Республика Беларусь. Почтовый адрес: а/я 79, 220050, Минск, Республика Беларусь.

Телефон/факс: (10-375-17) 360-20-02. E-mail: nk@wnk.biz http://wnk.biz



Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат».

143200, г. Можайск, ул. Мира, 93

www.oaompk.ru, www.oaompk.pф, тел.: 8-495-745-84-28, 8-49638-20-685

**ISBN 978-985-475-941-8**

© Оформление. ООО «Новое знание», 2018

# Оглавление

Предисловие .....	11
Сокращения и единицы измерения.....	12
<b>Введение. Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней.....</b>	<b>15</b>
<b>1. Общие положения диагностики заболеваний внутренних органов.....</b>	<b>17</b>
1.1. Краткий исторический очерк.....	17
1.2. Роль представителей русскоязычных врачебных школ.....	18
1.3. Основы медицинской деонтологии .....	20
1.4. Диагностика и клиническое мышление .....	23
Общий план обследования пациента.....	26
<b>2. Характеристика основных методов обследования пациента.....</b>	<b>29</b>
2.1. Расспрос.....	29
2.1.1. Жалобы пациента .....	30
2.1.2. История настоящего заболевания (анамнез заболевания).....	33
2.1.3. История жизни пациента (анамнез жизни).....	34
2.2. Осмотр.....	36
2.3. Пальпация.....	37
2.4. Перкуссия.....	39
2.5. Аускультация.....	43
<b>3. Общий осмотр .....</b>	<b>47</b>
3.1. Состояние сознания.....	47
3.2. Положение пациента .....	49
3.3. Конституция и телосложение.....	52
3.4. Состояние питания.....	53
3.5. Походка и осанка.....	55
3.6. Выражение лица.....	56
3.7. Полость рта .....	62
3.8. Шея и туловище .....	64
3.9. Конечности и суставы.....	66
3.10. Кожа и ее придатки.....	71
3.11. Подкожная жировая клетчатка.....	84
3.12. Мышцы .....	87
<b>4. Органы дыхания.....</b>	<b>89</b>
4.1. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии.....	89
4.2. Клиническая топография грудной клетки.....	92
4.3. Основные методы исследования .....	94
4.3.1. Расспрос.....	94
4.3.1.1. Жалобы.....	94
4.3.1.2. Анамнез заболевания .....	98
4.3.1.3. Анамнез жизни .....	100
4.3.2. Осмотр грудной клетки.....	102
4.3.2.1. Форма грудной клетки.....	102
4.3.2.2. Симметричность грудной клетки.....	104

---

4.3.2.3. Участие в акте дыхания.....	105
4.3.2.4. Тип дыхания.....	105
4.3.2.5. Частота дыхания.....	106
4.3.2.6. Глубина дыхания.....	107
4.3.2.7. Ритм дыхания.....	107
4.3.2.8. Соотношение продолжительности фаз вдоха и выдоха.....	108
4.3.3. Осмотр кожных покровов.....	108
4.3.4. Пальпация грудной клетки.....	110
4.3.5. Перкуссия легких.....	115
4.3.6. Аускультация легких.....	123
4.4. Основные лабораторные и инструментальные методы исследования.....	135
4.4.1. Общий клинический анализ крови.....	135
4.4.2. Исследование мокроты.....	137
4.4.3. Исследование плеврального выпота.....	139
4.4.4. Биохимическое исследование крови.....	140
4.4.5. Инструментальные исследования.....	142
4.4.6. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания.....	143
4.4.7. Исследование функции внешнего дыхания.....	144
4.4.8. Бронхоскопия.....	145
4.4.9. Диагностическое значение лабораторных и инструментальных методов исследования.....	146
4.5. Синдромы при заболеваниях органов дыхания.....	148
4.5.1. Синдром уплотнения легочной ткани.....	148
4.5.2. Синдром полости в легких.....	151
4.5.3. Синдром бронхиальной обструкции.....	152
4.5.4. Синдром ателектаза легких.....	153
4.5.5. Синдром повышенной воздушности легочной ткани.....	154
4.5.6. Синдром скопления воздуха в полости плевры.....	156
4.5.7. Синдром скопления жидкости в полости плевры.....	157
4.5.8. Синдром дыхательной недостаточности.....	158
4.5.9. Острый респираторный дистресс-синдром.....	161
4.5.10. Синдром обструктивного апноэ сна.....	161
4.5.11. Синдром хронического легочного сердца.....	162
<b>5. Сердечно-сосудистая система.....</b>	<b>164</b>
5.1. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии.....	164
5.2. Основные методы обследования.....	167
5.2.1. Расспрос.....	167
5.2.1.1. Жалобы.....	167
5.2.1.2. Анамнез заболевания и анамнез жизни.....	171
5.2.2. Осмотр кардиологического пациента.....	172
5.2.3. Пальпация области сердца и магистральных сосудов.....	178
5.2.4. Перкуссия сердца.....	183
5.2.5. Аускультация сердца.....	190
5.2.6. Исследование сосудов.....	196
5.2.6.1. Артериальный пульс.....	196

---

5.2.6.2. Исследование капилляров.....	200
5.2.6.3. Аускультация артерий.....	201
5.2.6.4. Артериальное давление .....	201
<i>Методика измерения артериального давления</i> <i>(Национальные рекомендации. Диагностика, лечение</i> <i>и профилактика артериальной гипертензии. Минск, 2010).....</i>	
5.2.6.5. Венный пульс и венозное давление.....	205
<i>Измерение венозного давления .....</i>	
5.3. Инструментальные методы исследования.....	208
5.3.1. Неинвазивные методы исследования сосудистой системы.....	208
5.3.1.1. Рентгенологический метод исследования.....	209
5.3.1.2. Электрокардиография (ЭКГ).....	211
<i>Строение и функции проводящей системы сердца .....</i>	
<i>Электрофизиологические основы электрокардиографии.</i>	
<i>Мембранная теория возникновения биопотенциалов .....</i>	
<i>Методика записи электрокардиограммы .....</i>	
<i>Компоненты нормальной электрокардиограммы.....</i>	
<i>Анализ электрокардиограммы .....</i>	
<i>Электрокардиограмма при гипертрофии предсердий</i> <i>и желудочков .....</i>	
<i>Нагрузочные ЭКГ-тесты.....</i>	
<i>Холтеровское мониторирование ЭКГ.....</i>	
5.3.1.3. Эхокардиография (ЭхоКГ).....	224
5.3.1.4. Стресс-эхокардиография (стресс-ЭхоКГ).....	227
5.3.1.5. Магнитно-резонансная томография (МРТ).....	227
5.3.1.6. Перфузионная сцинтиграфия миокарда.....	230
5.3.1.7. Мультиспиральная и электронно-лучевая томография сердца.....	230
5.3.1.8. Тест 6-минутной ходьбы .....	233
5.3.1.9. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) .....	235
5.3.2. Инвазивные инструментальные методы исследования.....	238
5.3.2.1. Коронарная ангиография (КАГ).....	238
5.3.2.2. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий (ВСУЗИ).....	238
5.3.2.3. Катетеризация (зондирование) сердца.....	240
5.4. Клинические синдромы при патологии сердечно-сосудистой системы .....	241
5.4.1. Синдром нарушения периферического артериального кровообращения .....	241
5.4.2. Синдром нарушения периферического венозного оттока .....	242
5.4.3. Синдром нарушения лимфатического оттока.....	244
5.4.4. Метаболический синдром.....	245
5.4.5. Синдром гипертрофии миокарда левого желудочка.....	246
5.4.6. Синдром дилатации левого желудочка .....	248

5.4.7.	Синдром артериальной гипертензии .....	250
5.4.7.1.	Данные объективного исследования .....	250
5.4.7.2.	Инструментальные методы диагностики .....	251
5.4.7.3.	Данные суточного мониторирования артериального давления ...	251
5.4.8.	Синдром нарушений клапанного аппарата сердца .....	252
5.4.8.1.	Синдром клапанного поражения .....	254
5.4.8.2.	Синдром патологического процесса .....	254
5.4.8.3.	Синдром сердечной недостаточности .....	254
5.4.9.	Синдром нарушений сердечного ритма и проводимости (аритмии) ...	254
5.4.9.1.	Этиология и патогенез аритмий .....	255
5.4.9.2.	Клиническая картина аритмий .....	256
5.4.9.3.	Аритмии вследствие нарушения образования импульса .....	257
	<i>Нарушение автоматизма синусового узла (номотопные аритмии) .....</i>	<i>257</i>
	<i>Эктопические (гетеротопные) аритмии .....</i>	<i>258</i>
5.4.9.4.	Аритмии вследствие нарушения функции проводимости миокарда (блокады) .....	262
5.5.	Лабораторные методы диагностики .....	266
5.5.1.	Обязательные исследования .....	267
5.5.1.1.	Клинический (общий) анализ крови .....	267
5.5.1.2.	Клинический (общий) анализ мочи .....	268
5.5.2.	Специальные исследования. Биохимический анализ крови .....	268
<b>6.</b>	<b>Система кроветворения .....</b>	<b>275</b>
6.1.	Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии .....	275
6.1.1.	Эритропоэз .....	276
6.1.2.	Гранулоцитопоэз .....	276
6.1.3.	Тромбоцитопоэз .....	277
6.1.4.	Лимфоцитопоэз .....	277
6.2.	Основные методы исследования .....	278
6.2.1.	Расспрос .....	278
6.2.2.	Осмотр .....	280
6.2.3.	Пальпация .....	280
6.2.4.	Перкуссия .....	282
6.2.5.	Аускультация .....	283
6.3.	Лабораторные и инструментальные методы исследования .....	283
6.3.1.	Лабораторные исследования .....	283
6.3.1.1.	Эритроцитарные показатели .....	284
6.3.1.2.	Тромбоциты .....	286
6.3.1.3.	Лейкоциты .....	286
6.3.1.4.	Лейкемоидные реакции .....	287
6.3.1.5.	Скорость оседания эритроцитов (СОЭ) .....	288
6.3.1.6.	Исследование костного мозга .....	290
6.3.1.7.	Методы исследования гемостаза .....	291
6.3.1.8.	Скрининговые методы исследования крови .....	292
6.3.2.	Инструментальные исследования .....	293

6.4. Основные клинические синдромы.....	294
6.4.1. Анемический синдром.....	294
6.4.2. Геморрагический синдром .....	295
6.4.3. Синдром гемобластозов.....	298
<b>7. Система пищеварения.....</b>	<b>300</b>

#### П и щ е в о д

7.1. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии.....	300
7.2. Основные методы исследования .....	301
7.2.1. Расспрос.....	301
7.2.1.1. Анамнез заболевания .....	304
7.2.1.2. Анамнез жизни .....	304
7.2.2. Физические методы исследования .....	304
7.3. Инструментальные и лабораторные методы исследования .....	304
7.4. Основные клинические синдромы.....	306

#### Ж е л у д о к

7.5. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии.....	306
7.6. Основные методы исследования .....	311
7.6.1. Расспрос.....	311
7.6.1.1. Анамнез заболевания .....	315
7.6.1.2. Анамнез жизни .....	315
7.6.2. Осмотр.....	316
7.6.3. Пальпация .....	316
7.6.4. Пальпаторная аускультация .....	317
7.6.5. Перкуссия.....	317
7.7. Основные инструментальные и лабораторные методы исследования .....	318
7.8. Основные клинические синдромы.....	320
7.9. Синдром функциональной (неязвенной) диспепсии.....	321

#### К и ш е ч н и к

7.10. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии.....	322
7.11. Клиническая топография .....	326
7.11.1. Расспрос.....	326
7.11.1.1. Анамнез заболевания.....	331
7.11.1.2. Анамнез жизни.....	331
7.11.2. Осмотр.....	331
7.11.3. Пальпация.....	334
7.11.4. Перкуссия.....	336
7.11.5. Аускультация .....	337
7.12. Основные лабораторные и инструментальные методы исследования.....	337
7.12.1. Лабораторные методы (исследование кала).....	337
7.12.2. Инструментальные методы исследования.....	339
7.12.2.1. Рентгенологическое исследование кишечника.....	339
7.12.2.2. Эндоскопическое исследование кишечника.....	340



7.13. Основные клинические синдромы .....	342
7.13.1. Синдром недостаточного пищеварения.....	342
7.13.2. Синдром нарушенного всасывания.....	343
7.13.3. Синдром короткой тонкой кишки.....	345
7.13.4. Синдром раздраженного кишечника .....	345
Поджелудочная железа	
7.14. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии .....	347
7.15. Основные методы обследования.....	349
7.15.1. Расспрос.....	349
7.15.1.1. Анамнез заболевания.....	351
7.15.1.2. Анамнез жизни.....	351
7.15.2. Осмотр.....	351
7.15.3. Пальпация.....	352
7.16. Основные лабораторные и инструментальные методы исследования .....	353
7.16.1. Лабораторные методы исследования.....	353
7.16.2. Инструментальные методы исследования.....	354
<b>8. Печень и желчевыводящие пути .....</b>	<b>356</b>
8.1. Краткие сведения по анатомии и клинической физиологии.....	356
8.2. Основные методы обследования .....	358
8.2.1. Расспрос.....	358
8.2.1.1. Анамнез заболевания .....	361
8.2.1.2. Анамнез жизни .....	361
8.2.2. Осмотр.....	361
8.2.3. Перкуссия.....	365
8.2.4. Пальпация печени .....	375
8.2.5. Пальпация желчного пузыря.....	379
8.2.6. Аускультация.....	381
8.3. Функциональное исследование печени.....	381
8.3.1. Изучение пигментной функции печени.....	381
8.3.2. Изучение углеводной функции печени.....	384
8.3.3. Изучение белковой функции печени .....	384
8.3.4. Изучение липидного обмена.....	385
8.3.5. Пункция печени .....	386
8.3.6. Лапароскопия.....	386
8.3.7. Сцинтиграфия (сканирование) печени.....	386
8.3.8. Дуоденальное зондирование.....	387
8.4. Основные клинические синдромы.....	392
8.4.1. Синдром цитолиза.....	392
8.4.2. Синдром холестаза .....	393
8.4.3. Иммуновоспалительный синдром.....	395
8.4.4. Синдром печеночно-клеточной недостаточности .....	396
8.4.5. Синдром «шунтирования» .....	396

---

8.4.6. Желтуха .....	397
8.4.6.1. Гемолитическая (надпеченочная) желтуха .....	397
8.4.6.2. Паренхиматозная (печеночная) желтуха .....	399
8.4.6.3. Механическая (подпеченочная) желтуха .....	401
8.4.7. Синдром портальной гипертензии.....	403
8.4.8. Асцит.....	406
8.4.9. Гепатолиенальный синдром .....	408
8.4.10. Синдром гиперспленизма.....	409
8.4.11. Синдром печеночной недостаточности.....	409
<b>9. Мочевыделительная система .....</b>	<b>412</b>
9.1. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии .....	412
9.2. Основные методы обследования .....	413
9.2.1. Расспрос.....	413
9.2.1.1. Анамнез заболевания .....	415
9.2.1.2. Анамнез жизни .....	416
9.2.2. Осмотр.....	416
9.2.3. Пальпация .....	417
9.2.4. Перкуссия.....	418
9.2.5. Аускультация.....	419
9.3. Лабораторные методы исследования почек.....	419
9.3.1. Исследование мочи .....	419
9.3.1.1. Изучение физических свойств мочи .....	419
9.3.1.2. Химическое исследование мочи .....	420
9.3.1.3. Микроскопическое исследование осадка мочи.....	422
9.4. Методы функционального исследования почек .....	424
9.5. Инструментальные методы исследования почек.....	426
9.6. Основные клинические синдромы при заболеваниях почек.....	428
9.6.1. Отечный синдром .....	428
9.6.2. Синдром почечной эклампсии .....	429
9.6.3. Синдром острой почечной недостаточности .....	430
9.6.4. Синдром хронической почечной недостаточности .....	431
9.6.5. Синдром артериальной (почечной) гипертензии .....	434
9.6.6. Мочевой синдром.....	435
9.6.7. Нефротический синдром.....	440
9.6.8. Синдром хронической болезни почек.....	443
<b>10. Эндокринная система.....</b>	<b>445</b>
10.1. Краткая анатомо-физиологическая характеристика.....	445
10.2. Основные методы исследования .....	451
10.2.1. Расспрос.....	451
10.2.1.1. Анамнез заболевания.....	452
10.2.1.2. Анамнез жизни.....	453
10.2.2. Осмотр.....	454
10.2.3. Пальпация, перкуссия, аускультация .....	457

10.3. Лабораторные методы диагностики при эндокринных заболеваниях.....	459
10.3.1. Биохимический анализ крови и анализ мочи.....	459
10.3.2. Исследование содержания гормонов в крови.....	460
10.3.3. Иммунологический анализ крови.....	463
10.3.4. Диагностические пробы .....	464
10.4. Инструментальные методы диагностики.....	464
10.5. Синдромы при заболеваниях эндокринной системы .....	467
10.5.1. Акромегалический синдром.....	467
10.5.2. Гипофизарный нанизм.....	467
10.5.3. Синдром тиреотоксикоза.....	468
10.5.3.1. Симптом «простыни» Спасокукоцкого.....	468
10.5.3.2. Симптомы расстройства центральной и периферической нервной системы .....	468
10.5.4. Синдром гипотиреоза.....	472
10.5.5. Синдром гиперпаратиреоза.....	474
10.5.6. Синдром гипопаратиреоза.....	474
10.5.7. Синдром хронической гипергликемии .....	475
10.5.8. Синдром гипергликемии с кетоацидозом.....	476
10.5.9. Гиперосмолярный синдром без кетоза.....	478
10.5.9.1. Гиперосмолярная кома.....	478
10.5.9.2. Лактацидемическая кома .....	479
10.5.10. Синдром гипогликемии .....	479
10.5.11. Синдром диабетической стопы.....	480
10.5.12. Гипертензивный синдром.....	481
10.5.13. Синдром гиперкортицизма.....	482
10.5.14. Синдром гипокортицизма.....	484
10.5.15. Синдром острой надпочечниковой недостаточности .....	485
10.5.16. Синдром гиперальдостеронизма.....	486
<b>11. Опорно-двигательный аппарат.....</b>	<b>487</b>
11.1. Краткие сведения по анатомии и клинической патофизиологии.....	487
11.2. Основные методы исследования .....	488
11.2.1. Расспрос.....	488
11.2.2. Осмотр.....	492
11.2.3. Пальпация.....	495
11.3. Основные синдромы при заболеваниях суставов.....	497
11.3.1. Синдром воспалительного поражения сустава (артрит).....	497
11.3.2. Синдром дегенеративно-дистрофического поражения сустава (остеоартроз или остеоартрит).....	499
11.4. Лабораторные методы исследования.....	500
11.5. Инструментальные методы исследования.....	501
11.6. Клинико-функциональные исследования.....	502
<b>Глоссарий.....</b>	<b>504</b>
Список рекомендуемой литературы.....	560