

*Издание руководства одобрено ученым советом
Центрального научно-исследовательского института гастроэнтерологии*

Автор выражает благодарность *Владимиру Феликсовичу Гринбергу*
за спонсорскую помощь в издании руководства

Рецензенты: профессор *ЭЛ. Яковенко*, профессор *В.А. Максимов*.

Ильченко А.А.

И48 Болезни желчного пузыря и желчных путей: Руководство для врачей. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. — 880 с: ил.

Документ скачан из магазина "Медицинская литература" - <http://www.mmbbook.ru>

ISBN 978-5-9986-0050-0

В руководстве с современных позиций изложены основные сведения по этиологии, патогенезу, клинической картине, диагностике и лечению болезней билиарной системы (желчнокаменная болезнь, хронический холецистит, холангит, холецистоз и аномалии развития, постхолецистэктомический синдром и др.). Представлена характеристика современных методов диагностики билиарной патологии. Освещаются наиболее трудные и спорные вопросы, которые возникают в диагностике и терапии болезней билиарного тракта, и с которыми практикующий врач сталкивается повседневно в условиях как поликлиники, так и стационара.

Для терапевтов, гастроэнтерологов, хирургов, морфологов, эндоскопистов, специалистов по лучевой диагностике, студентов и преподавателей медицинских вузов.

УДК 616.361/.366

ББК 54.13

ISBN 978-5-9986-0050-0

© Ильченко А.А., 2011

© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2011

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

Оглавление

Предисловие к первому изданию.....	11
Предисловие ко второму изданию.....	12
От автора.....	14
Список сокращений.....	16
Часть I. Общие вопросы.....	19
Глава 1. Печень и билиарный тракт как единое анатомо-функциональное образование.....	21
1.1. Анатомия печени.....	21
1.2. Функциональная морфология печени.....	27
1.3. Функциональное взаимодействие и функциональная активность.....	30
1.4. Анатомия желчного пузыря и желчных путей.....	31
Литература.....	47
Глава 2. Функции желчевыделительной системы и их регуляция.....	48
2.1. Основные функции желчного пузыря и их регуляция.....	48
2.2. Функциональная взаимосвязь желчного пузыря и сфинктерного аппарата желчных путей.....	51
Литература.....	54
Глава 3. Желчеобразование и желчевыделение.....	55
3.1. Состав желчи.....	55
3.1.1. Холестерин.....	57

3.1.2. Желчные кислоты.....	62
3.1.2.1. Физико-химическая характеристика.....	62
3.1.2.2. Синтез.....	64
3.1.2.3. Энтерогапатическая циркуляция.....	70
3.1.2.4. Всасывание и внутриклеточный транспорт.....	74
3.1.2.5. Желчные кислоты как детергенты.....	76
3.1.2.6. Терапевтические эффекты желчных кислот.....	79
3.1.3. Фосфолипиды.....	81
3.1.4. Белки.....	82
3.1.5. Билирубин.....	83
3.2. Физиология желчевыделения.....	86
Литература.....	87
Глава 4. Симптоматика болезней билиарной системы.....	91
4.1. Анамнез жизни и данные клинического обследования.....	91
4.2. Боль.....	93
4.3. Диспептический синдром.....	98
4.4. Синдром хронической билиарной недостаточности.....	104
4.4.1. Классификация.....	106
4.4.2. Клиническая картина.....	106
4.4.3. Диагностика.....	108
4.4.4. Лечение.....	108
4.5. Механическая желтуха.....	112
4.5.1. Этиология.....	112
4.5.2. Патогенез.....	116
4.5.3. Клиническая картина.....	118
4.5.4. Диагностика.....	119
4.5.5. Лечение.....	121
4.6. Другие клинические синдромы и симптомы при билиарной патологии.....	130
Литература.....	132
Глава 5. Лабораторные методы исследования.....	133
5.1. Биохимические методы исследования.....	133
5.1.1. Биохимическое исследование крови.....	134
5.1.1.1. Нарушение обмена билирубина.....	134
5.1.1.2. Маркеры холестаза.....	135
5.1.1.3. Маркеры цитолиза.....	139
5.1.1.4. Исследование ферментативной активности поджелудочной железы.....	140
5.1.1.5. Исследование белков.....	143
5.1.1.6. Исследование липидов.....	144
5.1.2. Биохимическое исследование желчи.....	148
5.1.2.1. Биохимическое исследование желчи, полученной при дуоденальном зондировании.....	148
5.1.2.2. Биохимическое исследование желчи, полученной во время холецистэктомии.....	153
5.2. Исследование состава желчных камней.....	155

5.3. Исследование нуклеации кристаллов холестерина.....	157
5.3.1. Пронуклеирующие факторы.....	161
5.3.2. Литипуклеирующие факторы.....	166
5.3.3. Функции желчного пузыря и процессы нуклеации.....	168
5.3.3.1. Сократительная функция желчного пузыря.....	168
5.3.3.2. Концентрационная функция желчного пузыря.....	170
5.3.4. Кишечные факторы и нуклеация.....	171
5.4. Исследование роста желчных камней.....	173
Литература.....	180
Глава 6. Инструментальные методы исследования.....	183
6.1. Эндоскопические методы диагностики.....	183
6.1.1. Эзофагогастродуоденоскопия.....	184
6.1.2. Колоноскопия.....	186
6.1.3. Лапароскопия.....	188
6.1.4. Пероральная холангиоскопия.....	189
6.2. Лучевые методы диагностики.....	189
6.2.1. Трапсабдоминальная ультрасонография.....	189
6.2.2. Эндоскопическая ультрасонография.....	193
6.2.3. Фиброэластометрия.....	194
6.2.4. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатикография.....	195
6.2.5. Динамическая холесцинтиграфия.....	199
6.2.6. Компьютерная томография.....	201
6.2.7. Магнитно-резонансная томография.....	202
6.2.8. Чрескожная чреспеченочная холангиография.....	204
6.2.9. Пероральная и внутривенная холеграфия.....	205
6.3. Другие методы диагностики.....	208
6.3.1. Этапное хроматическое дуоденальное зондирование.....	208
6.3.2. Эндоскопическая манометрия сфинктера Одди.....	211
6.3.3. Билиметрия (спектрофотометрия).....	213
6.4. Выбор метода диагностики при гепатобилиарной патологии.....	214
6.4.1. Методы визуализации в диагностике и трактовке диффузно утолщенной стенки желчного пузыря.....	216
6.4.1.1. Заболевания желчного пузыря с диффузным утолщением стенки (первичные).....	217
6.4.1.2. Диффузное утолщение стенки желчного пузыря, обусловленное внепузырной патологией (вторичное).....	229
Литература.....	230
Часть II. Аномалии и пороки развития.....	233
Глава 7. Аномалии и пороки развития желчного пузыря и желчных путей.....	235
7.1. Аномалии желчного пузыря и желчных путей.....	235
7.1.1. Аномалии и пороки развития желчного пузыря.....	236
7.1.2. Аномалии и пороки развития желчных протоков.....	249
7.2. Кисты желчных протоков.....	256

7.2.1. Кисты общего желчного протока.....	257
7.2.2. Холедохоцеле.....	266
Литература.....	267
Глава 8. Аномальное панкреатобилиарное соустье.....	272
8.1. Эпидемиология.....	273
8.2. Этиология, патогенез.....	274
8.3. Клиническое значение аномального панкреатобилиарного соустья.....	275
8.4. Клиническая картина, диагностика и лечение.....	278
8.5. Панкреатобилиарный рефлюкс при нормальном панкреатобилиарном соустье.....	280
Литература.....	283
Глава 9. Другие виды аномалий.....	286
9.1. Двойной большой сосочек двенадцатиперстной кишки (фатеров сосочек).....	286
9.2. Аномальное впадение общего желчного протока в луковицу двенадцатиперстной кишки.....	287
Литература.....	292
Часть III. Билиарные дисфункции.....	293
Глава 10. Функциональные заболевания желчного пузыря и сфинктера Одди.....	295
10.1. Анатомо-функциональная характеристика желчного пузыря и сфинктерного аппарата желчных путей.....	297
10.2. Этиология и патогенез.....	300
10.3. Классификация.....	305
10.4. Клиническая картина.....	306
10.4.1. Дисфункции желчного пузыря.....	307
10.4.2. Дисфункции сфинктера Одди.....	309
10.5. Диагностика.....	312
10.6. Лечение.....	320
Литература.....	326
Глава 11. Дисфункция сфинктера Одди, манометрия, сфинктеротомия и панкреатит.....	329
11.1. Панкреатит после манометрии сфинктера Одди.....	330
11.2. Дисфункция сфинктера Одди и острый панкреатит.....	331
11.3. Дисфункция сфинктера Одди и острый рецидивирующий панкреатит.....	332
11.4. Дисфункция сфинктера Одди и хронический панкреатит.....	334
11.5. Сфинктеротомия при дисфункции сфинктера Одди панкреатического типа.....	335
Заключение.....	338
Литература.....	340

Часть IV. Заболевания желчного пузыря	343
Глава 12. Желчнокаменная болезнь	345
12.1. Эпидемиология, этиология, патогенез.....	345
12.1.1. Эпидемиология.....	345
12.1.2. Этиология.....	346
12.1.3. Патогенез.....	353
12.2. Классификация.....	358
12.3. Клиническая картина.....	365
12.4. Диагностика..... "Г".....	374
12.5. Осложнения.....	383
12.6. Сочетание желчнокаменной болезни с другими болезнями органов пищеварения.....	394
12.6.1. Желчнокаменная болезнь и язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки.....	394
12.6.2. Желчнокаменная болезнь, холецистэктомия и рак кишечника.....	397
12.6.3. Желчнокаменная болезнь и сахарный диабет.....	404
12.6.4. Желчнокаменная болезнь и билиарный панкреатит.....	407
12.7. Особенности клинического течения желчнокаменной болезни в пожилом возрасте.....	415
12.8. Лечение.....	419
12.8.1. Консервативные методы лечения.....	419
12.8.1.1. Лечение на предкаменной стадии ЖКБ.....	419
12.8.1.2. Лечение на стадии сформировавшихся желчных камней.....	425
12.8.2. Билиарная недостаточность и ее коррекция при желчнокаменной болезни.....	446
12.8.3. Коррекция внешнесекреторной недостаточности поджелудочной железы.....	452
12.8.4. Хирургическое лечение.....	458
Заключение.....	465
Литература.....	472
Глава 13. Острый и хронический бескаменный холецистит	482
13.1. Острый бескаменный холецистит.....	482
13.2. Хронический бескаменный холецистит.....	487
13.3. Ферментативный холецистит.....	496
13.4. Другие формы бескаменного холецистита.....	501
Литература.....	506
Глава 14. Холецистозы	510
14.1. Холестероз желчного пузыря.....	511
14.1.1. Эпидемиология.....	511
14.1.2. Этиология и патогенез.....	513
14.1.3. Патоморфология.....	515
14.1.4. Классификация.....	536
14.1.5. Клиническая картина.....	538
14.1.6. Диагностика.....	541
14.1.7. Лечение.....	555
14.1.7.1. Тактика ведения.....	555

14.1.7.2. Консервативное лечение.....	596
14.1.7.3. Оперативное лечение.....	570
Литература.....	571
14.2. Аденомиоматоз.....	574
14.2.1. Эпидемиология.....	575
14.2.2. Этиология и патогенез.....	575
14.2.3. Патоморфология.....	576
14.2.4. Клиническая картина.....	578
14.2.5. Диагностика.....	580
14.2.6. Дифференциальный диагноз.....	583
14.2.7. Лечение.....	586
Литература.....	586
14.3. Неалкогольная жировая болезнь желчного пузыря (холецистостеатоз, стеатохолецистит).....	588
14.3.1. Ожирение как фактор риска неалкогольной жировой болезни желчного пузыря.....	589
14.3.2. Этиология и патогенез.....	593
14.3.3. Клиническая картина.....	599
14.3.4. Диагностика.....	599
14.3.5. Лечение.....	601
Литература.....	604
14.4. Гиалинокальциноз желчного пузыря.....	607
Литература.....	610
14.5. Ксантигранулематозный холецистит.....	610
14.5.1. Эпидемиология.....	611
14.5.2. Этиология, патогенез и патоморфология.....	612
14.5.3. Клиническая картина.....	614
14.5.4. Диагностика.....	615
14.5.5. Лечение.....	617
Литература.....	620
14.6. Лимфоплазмочитарный (IgOj-ассоциированный) холецистит.....	621
14.6.1. Этиология и патогенез.....	622
14.6.2. Гистологическая картина.....	622
14.6.3. Клиническая картина.....	624
14.6.4. Диагностика.....	624
14.6.5. Клиническое наблюдение.....	625
Литература.....	641
Глава 15. Опухоли желчного пузыря.....	644
15.1. Доброкачественные опухоли желчного пузыря.....	644
15.1.1. Дифференциальный диагноз.....	647
15.1.2. Лечение.....	650
15.2. Злокачественные опухоли.....	652
15.2.1. Рак желчного пузыря.....	652
15.2.1.1. Этиология, патогенез, патоморфология.....	653
15.2.1.2. Клиническая картина.....	658
15.2.1.3. Диагностика.....	660
15.2.1.4. Лечение.....	662

15.2.2. Лимфомы желчного пузыря.....	665
15.2.3. Карциноид желчного пузыря.....	667
15.2.4. Рак желчного пузыря и профилактическая холецистэктомия.....	671
Литература.....	673
Часть V. Болезни желчных путей.....	679
Глава 16. Холедохолитиаз.....	681
16.1. Этиология, патогенез, классификация.....	681
16.2. Диагностика. Клинические варианты течения.....	684
16.3. Лабораторная диагностика.....	685
16.4. Инструментальные методы диагностики.....	687
16.4.1. Эзофагогастродуоденоскопия.....	687
16.4.2. Поляризационная микроскопия желчи.....	687
16.4.3. Ультразвуковые методы диагностики.....	688
16.4.4. Рентгенологическое исследование.....	699
16.5. Лечение.....	703
Литература.....	706
Глава 17. Холангит.....	708
17.1. Бактериальный холангит.....	708
17.1.1. Этиология и патогенез.....	708
17.1.2. Клиническая картина и диагностика.....	710
17.1.3. Лечение.....	711
17.2. Паразитарный холангит.....	712
17.3. Первичный склерозирующий холангит.....	715
17.3.1. Эпидемиология, этнология и патогенез.....	716
17.3.2. Клиническая картина.....	718
17.3.3. Диагностика.....	722
17.3.4. Течение и прогноз.....	735
17.3.5. Лечение.....	736
17.3.6. Первичный склерозирующий холангит у детей.....	744
17.4. Холангит при синдроме (болезни) Кароли.....	744
17.4.1. Клиническая картина.....	745
17.4.2. Диагностика.....	743
17.4.3. Лечение.....	746
17.5. Аутоиммунный (^04-ассоциированный) холангит.....	746
17.5.1. Диагностика.....	747
17.5.2. Лечение.....	750
17.6. Другие формы холангита.....	750
Литература.....	751
Глава 18. Опухоли желчных протоков.....	755
18.1. Доброкачественные опухоли.....	755
18.2. Злокачественные опухоли.....	756
18.2.1. Факторы риска и патологическая анатомия.....	757

10.		
18.2.2.	Клиническая картина.....	759
18.2.3.	Диагностика.....	760
18.2.4.	Лечение и прогноз.....	761
18.3.	Опухоль Клатцкина.....	762
18.4.	Опухоли большого дуоденального сосочка.....	765
18.4.1.	Доброкачественные опухоли.....	765
18.4.2.	Злокачественные опухоли.....	766
	Литература.....	768
Часть VI.	Постхолецистэктомические расстройства.....	771
Глава 19.	Постхолецистэктомический синдром.....	773
19.1.	Определение.....	774
19.2.	Диагностические ошибки и их роль в формировании постхолецистэктомического синдрома.....	775
19.2.1.	Диагностические ошибки на дооперационном этапе.....	776
19.2.2.	Диагностические и тактические ошибки во время холецистэктомии, погрешности ее выполнения.....	783
19.3.	Функциональная и структурная перестройка органов пищеварения после холецистэктомии.....	785
19.3.1.	Холецистэктомия и дисфункция сфинктера Одди.....	785
19.3.2.	Холецистэктомия и изменения в органах гепатопанкреатодуоденальной области и кишечнике.....	786
19.4.	Клиническая картина.....	790
19.5.	Диагностика.....	795
19.6.	Лечение.....	797
19.7.	Профилактика.....	800
19.8.	Отдаленные результаты и качество жизни после холецистэктомии.....	801
	Литература.....	801
Глава 20.	Обструкция и доброкачественные стриктуры внепеченочных желчных протоков.....	805
20.1.	Причины и диагностика.....	805
20.2.	Стриктуры желчных протоков в области ворот печени.....	813
20.3.	Стриктуры желчных протоков после трансплантации печени.....	814
20.4.	Стриктуры билиодигестивных анастомозов.....	814
20.5.	Лечение.....	815
20.5.1.	Эндоскопическое лечение.....	816
20.5.2.	Хирургическое лечение.....	822
	Литература.....	824
	Приложения.....	829
	Предметный указатель.....	871