

УДК 616.361/366-089

ББК 54.13/54.54

Г20

Редактор: докт. мед. наук М.В. Данилов

Рецензенты:

- *Заведующий кафедрой хирургии БелМАПО, д.м.н., профессор А.В.Воробей*
- *Заведующий 1-ой кафедрой хирургических болезней БГМУ, д.м.н., профессор Г.Г.Кондратенко*

ISBN 978-5-9518-0419-8

Г20 П.В. Гарелик, К.Н. Жандаров, Г.Г. Мармыш, М.В. Данилов.
Эндоскопическая хирургия желчнокаменной болезни
(Руководство для врачей) - М.: Издательство БИНОМ. - 2010.
- 472 е., илл.

В практическом руководстве с современных позиций освещены вопросы диагностики, тактики, выбора способа оперативного вмешательства, техники проведения эндоскопических вмешательств и их осложнения при эндоскопической хирургии желчнокаменной болезни.

Практическое руководство предназначено для врачей-эндоскопистов и практических хирургов, стажеров, слушателей факультетов повышения квалификации, студентов старших курсов и преподавателей медицинских высших учебных заведений.

© Коллектив авторов, 2010

© Издательство БИНОМ, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	4
Перечень условных обозначений.....	7
Введение.....	8
Глава 1. Оснащение и техника лапароскопических операций на желчном пузыре и желчевыводящих протоках <i>П.В.Горелик, Г.Г.Мармыш</i>.....	12
1.1. Оборудование и инструменты.....	13
1.2. Организация эндоскопической операционной.....	25
1.3. Основные лапароскопические манипуляции.....	29
Глава 2. Анестезиологическое обеспечение в лапароскопической хирургии <i>П.В.Гарелик, Г.Г.Мармыш</i>.....	75
Глава 3. Лапароскопическая холецистостомия <i>П.В.Гарелик</i>.....	83
Глава 4. Лапароскопическая холецистэктомия <i>П.В.Гарелик, К.Н.Жандаров</i>.....	96
4.1. Показания и противопоказания к ЛХЭ.....	97
4.2. Предоперационное обследование.....	98
4.3. Предоперационная подготовка.....	100
4.4. Техника ЛХЭ.....	101
4.5. Особенности техники ЛХЭ при остром холецистите.....	141

4.6. Конверсия при ЛХЭ.....	160
4.7. Симультанные операции при ЛХЭ.....	162
Глава 5. Осложнения лапароскопической холецистэктомии <i>П.В.Гарелик, К.Н.Жандаров</i>.....	168
5.1. Классификация осложнений.....	168
5.2. Интраоперационные осложнения.....	170
5.2.1. Осложнения оперативного доступа.....	170
5.2.2. Осложнения электрокоагуляции.....	177
5.2.3. Интраоперационное кровотечение.....	179
5.2.4. Повреждения внепеченочных желчных протоков.....	185
5.3. Послеоперационные осложнения.....	203
5.3.1. Желчеистечение после ЛХЭ.....	203
5.3.2. Тромбоэмболические осложнения.....	209
5.3.3. Прочие осложнения послеоперационного периода.....	210
Глава 6. Сравнительная оценка открытой и лапароскопической холецистэктомий <i>П.В.Гарелик, К.Н.Жандаров</i>.....	219
Глава 7. Диагностика холедохолитиаза <i>П.В.Гарелик, К.Н.Жандаров</i>.....	224
7.1. Предоперационное обследование.....	224
7.1.1. Ультразвуковое исследование.....	225
7.1.2. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография.....	226
7.1.3. Чрескожная чреспеченочная холангиография.....	237
7.1.4. Эндоскопическая ретроградная панкреатохол ангиоскопия.....	239
7.2. Интраоперационные методы диагностики.....	242
7.2.1. Интраоперационная холангиография.....	243
7.2.2. Интраоперационное УЗИ.....	245
7.2.3. Эндоскопия желчных протоков.....	247
7.3. Послеоперационная фистулофиброхолангиоскопия.....	257
Глава 8. Минимально-инвазивные способы лечения пациен- тов с камнями желчных протоков <i>К.Н.Жандаров</i>.....	264
8.1. Эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия.....	265

5 Оглавление

8.2. Интраоперационная антеградная папиллосфинктеротомия.....	289
8.3. Эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия.....	294
8.4. Эндоскопическая папиллодилатация.....	298
8.5. Лапароскопическая холедохолитотомия.....	306

Глава 9. Современные технологии в эндоскопической хирургии желчевыводящих путей <i>К.Н.Жандаров</i>	328
---	-----

9.1. Прецизионная хирургическая техника.....	328
9.2. Первичный шов общего желчного протока.....	329
9.3. Литотрипсия.....	333

Глава 10. Алгоритм лечебной тактики в эндоскопической хирургии холедохолитиаза <i>К.Н.Жандаров</i>	341
--	-----

Глава 11. Роль методов «классической» лапаротомной хирургии в лечении пациентов с осложнениями и неудачами минимально инвазивных лечебных вмешательств на органах билиарно-панкреатической системы <i>М.В.Данилов</i>	348
--	-----

11.1. Повторные хирургические операции у пациентов с необоснованными показаниями к минимально инвазивным хирургическим вмешательствам и с дефектами их выполнения.....	349
--	-----

11.2. Ошибки диагностики заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства, сопутствующих ЖКБ, как повод к выполнению повторных и реконструктивных операций на органах билиарно-панкреатической системы.....	350
--	-----

11.3. Необоснованное установление показаний к минимально инвазивному вмешательству как следствие ошибок в диагностике поражений поджелудочной железы.....	355
---	-----

11.4. Холедохолитиаз — роль и возможности лапаротомных операций при неэффективности и осложнениях минимально инвазивных лечебных вмешательств.....	368
--	-----

11.4.1. Выбор способа хирургического лечения холедохолитиаза.....	368
11.4.2. Лапаротомные операции в лечении осложнений эндоскопических вмешательств у больных с литиазом желчных протоков.....	381
11.5. Роль лапаротомных операций при лечении осложнений и неудач лапароскопических операций у пациентов с ЖКБ.....	399
11.5.1. Конверсия в лапароскопической билиарной хирургии.....	401
11.5.2. Диагностика и хирургическое лечение повреждений желчных протоков и кровеносных сосудов, выявленных в ходе лапароскопических вмешательств на билиарном тракте.....	404
11.5.3. Тактика хирургического лечения повреждений желчных протоков при лапароскопических вмешательствах в раннем послеоперационном периоде.....	423
11.5.4. Хирургическое лечение последствий и осложнений повреждений желчных протоков при лапароскопической холецистэктомии в отдаленном послеоперационном периоде.....	438
Литература.....	468

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

АПСФТ — антеградная папиллосфинктеротомия
ББА — билибилиарный анастомоз
БДА — билиодигестивный анастомоз
БСДПК — большой сосочек двенадцатиперстной кишки
ВПЖ — внепеченочные желчные протоки
ГЕА — гепатикоеюноанастомоз
ГПП — главный панкреатический проток
ДПК — двенадцатиперстная кишка
ЖИ — желчеистечение
ЖКБ — желчнокаменная болезнь
ЖП — желчный пузырь
ИОХГ — интраоперационная холангиография
ИОАПСГ — интраоперационная антеградная папиллосфинктеротомия
ИОУЗИ — интраоперационное ультразвуковое исследование
КТ — компьютерная томография
ЛХС — лапароскопическая холецистостомия
ЛХЭ — лапароскопическая холецистэктомия
МРТ — магнитно-резонансная томография.
МРПХГ — магнитно-резонансная панкреатикохолангиография
МХЭ — холецистэктомия минидоступом
ОЖП — общий желчный проток
ОПП — общий печеночный проток
ПДР — панкреатодуоденальная резекция
ПЖ — поджелудочная железа [^],₃
ПЕА — панкреатоеюноанастомоз
ПШЕА — продольный панкреатоеюноанастомоз
ПС — папиллостеноз
ПД — папиллодилатация
СО — сфинктер Одди
ЭПСТ — эндоскопическая папиллосфинктеротомия
ЭРХПГ — эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография
ТОХ — терминальный отдел холедоха
ТХЭ — традиционная холецистэктомия
ТЭО — тромбэмболические осложнения
ХДА — холедоходуоденоанастомоз
ХП — хронический панкреатит
ЧЧХГ — чрескожная чреспеченочная холангиография
ЧЧХС — чрескожная чреспеченочная холангиостомия