

УДК 616.37  
ББК 54.13  
М13

Авторы выражают искреннюю благодарность компаниям **Solvay Pharma, KRKA, Abbott, Фармстандарт, Sanofi Aventis, PRO. MED. CS, Astellas** за помощь в издании книги.

Документ скачан с сайта [Медкнига - www.mmbook.ru](http://www.mmbook.ru)

Рецензенты:

**Ивашкин В. Т.** — директор клиники пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии им. В. Х. Василенко, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ММА им. И. М. Сеченова, президент Российской гастроэнтерологической ассоциации, академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

**Сторожаков Г. И.** — заведующий кафедрой госпитальной терапии № 2 РГМУ, академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

**Маев И. В., Кучерявый Ю. А.**

М13 **Болезни поджелудочной железы. Том 1 / И. В. Маев, Ю. А. Кучерявый.**— М.: ОАО «Издательство «Медицина», издательство «Шико», 2008.— 416 с.  
ISBN 5-225-03933-2

Монография посвящена вопросам заболеваний поджелудочной железы. В книге приведены сведения об анатомии и физиологии поджелудочной железы, освещены общие вопросы диагностики заболеваний этого органа. Во второй части монографии, посвященной частной панкреатологии, подробно рассмотрены вопросы этиологии, патогенеза, классификации, клиники, современной лабораторной и инструментальной диагностики различных болезней поджелудочной железы и смежных органов, их лечения и профилактики. Особое внимание уделено консервативному лечению, в общих чертах приведены показания и основные принципы эндоскопических и хирургических методов лечения. Приведены результаты собственных исследований и обзорные данные.

Монография предназначена для гастроэнтерологов, терапевтов.

УДК 616.37  
ББК 54.13

ISBN 5-225-03933-2

© Маев И. В.,  
Кучерявый Ю. А., 2008

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

# Оглавление

Введение . . . . .	8
Список литературы . . . . .	13

## Часть I ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НОРМЫ И ПАТОЛОГИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

<i>Глава 1.</i> Функциональная морфология поджелудочной железы. . . . .	18
1.1. Эмбриология. . . . .	18
1.1.1. Развитие двенадцатиперстной кишки. . . . .	18
1.1.2. Развитие поджелудочной железы. . . . .	20
1.2. Анатомия поджелудочной железы. . . . .	23
1.3. Краткая анатомия билиарного тракта. . . . .	30
1.4. Краткая анатомия двенадцатиперстной кишки. . . . .	32
1.5. Гистологическое строение поджелудочной железы. . . . .	35
1.6. Физиологические особенности поджелудочной железы. . . . .	38
1.6.1. Периодическая секреция. . . . .	43
1.6.2. Стимулированная секреция. . . . .	44
1.6.3. Регуляция секреции поджелудочной железы. . . . .	45
1.6.4. Фазы секреции поджелудочной железы. . . . .	48
Список литературы. . . . .	51
<i>Глава 2.</i> Семiotика и методы исследования у больных с патологией поджелудочной железы. . . . .	55
2.1. Клинические методы. . . . .	57
2.1.1. Основные клинические синдромы. . . . .	57
2.1.1.1. Болевой абдоминальный синдром. . . . .	58
2.1.1.2. Синдром внешнесекреторной недостаточности поджелудочной железы. . . . .	64
2.1.1.3. Синдром эндокринных нарушений. . . . .	66
2.1.1.4. Клинические синдромы, обусловленные выраженной ферментемией. . . . .	67
2.1.1.5. Синдромы сдавления соседних органов. . . . .	68
2.1.2. Анамнез и данные объективного исследования. . . . .	70
2.1.3. Белково-энергетическая недостаточность. . . . .	73
2.2. Инструментальные методы диагностики заболеваний поджелудочной железы. . . . .	83
2.2.1. Ультразвуковая диагностика. . . . .	83
2.2.1.1. Классическое (трансабдоминальное) ультразвуковое исследование. . . . .	83
2.2.1.2. Эндоскопическая ультрасонография. . . . .	91
2.2.2. Компьютерная томография. . . . .	94
2.2.3. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография. . . . .	97
2.2.4. Магнитно-резонансная томография и магнитно-резонансная холангиопанкреатография. . . . .	102
2.2.5. Эндоскопическое исследование. . . . .	110
2.2.6. Манометрия сфинктера Одди. . . . .	114
2.2.7. Другие методы инструментальной диагностики, применяемые при заболеваниях поджелудочной железы. . . . .	115
2.2.7.1. Обзорная рентгенография органов брюшной и грудной полости. . . . .	115

2.2.7.2.	Рентгеноконтрастное исследование желудка и двенадцатиперстной кишки. . . . .	118
2.2.7.3.	Обзорная рентгенография билиарного тракта . . . . .	121
2.2.7.4.	Рентгенологические методы исследования желчевыводящей системы с применением контрастного вещества . . . . .	123
2.2.7.5.	Радионуклидные методы исследования. . . . .	126
2.2.7.6.	Ангиография. . . . .	129
2.3.	Лабораторная диагностика и методы исследования функции поджелудочной железы. . . . .	130
2.3.1.	Исследование содержания (активности) ферментов поджелудочной железы в крови и моче. . . . .	131
2.3.1.1.	Механизмы проникновения панкреатических ферментов в кровь. . . . .	131
2.3.1.2.	Определение амилазы и ее изоферментов в крови и моче. . . . .	133
2.3.1.3.	Сывороточный иммунореактивный трипсин, ингибиторы трипсина, трипсиноген. . . . .	137
2.3.1.4.	Сывороточная липаза и фосфолипаза. . . . .	138
2.3.1.5.	Сывороточная эластаза I. . . . .	140
2.3.1.6.	Редко определяемые ферменты поджелудочной железы. . . . .	140
2.3.2.	Оценка экзокринной функции поджелудочной железы . . . . .	141
2.3.2.1.	Зондовые методы. . . . .	142
2.3.2.2.	Беззондовые методы диагностики внешнесекреторной недостаточности поджелудочной железы. . . . .	147
2.3.3.	Оценка инкреторной функции поджелудочной железы . . . . .	166
2.3.4.	Лабораторная оценка трофологической недостаточности . . . . .	166
2.3.5.	Другие методы лабораторной диагностики заболеваний поджелудочной железы. . . . .	169
2.3.5.1.	Панкреатический полипептид. . . . .	169
2.3.5.2.	Пептид активации трипсиногена и пептид активации карбоксипептидаз. . . . .	171
2.3.5.3.	Онкомаркеры. . . . .	172
2.3.5.4.	Провоспалительные белки и цитокины. . . . .	173
2.3.5.5.	Клинический анализ крови. . . . .	179
2.3.5.6.	Биохимический анализ крови. . . . .	180
2.3.5.7.	Исследования иммунного статуса. . . . .	180
2.3.5.8.	Методы исследования гастроинтестинальных гормонов. . . . .	181
2.3.6.	Желудочное кислотообразование при заболеваниях поджелудочной железы и современные методы исследования желудочной секреции. . . . .	184
	Список литературы. . . . .	189

## Часть II

### ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

<i>Глава 3.</i>	Аномалии развития и наследственные заболевания поджелудочной железы . . . . .	210
3.1.	Аномалии развития поджелудочной железы. . . . .	210
3.1.1.	Аберрантная поджелудочная железа. . . . .	211
3.1.2.	Кольцевидная поджелудочная железа. . . . .	224
3.1.3.	Расщепленная поджелудочная железа. . . . .	236
3.1.4.	Агенезия и гипоплазия поджелудочной железы. . . . .	242
3.1.5.	Атипичные формы главного панкреатического протока . . . . .	244
3.1.6.	Аномальное панкреатобилиарное соустье. . . . .	247
3.1.7.	Холедохоцеле. . . . .	254
3.1.8.	Эктопия ткани селезенки в поджелудочную железу. . . . .	254
3.1.9.	Аномалии положения. . . . .	255
3.2.	Наследственные заболевания поджелудочной железы. . . . .	260

3.2.1.	Наследственный панкреатит. . . . .	260
3.2.1.1.	Наследственный панкреатит с аутосомно-доминантным типом наследования. . . . .	261
3.2.1.2.	Наследственный панкреатит с аутосомно-рецессивным типом наследования. . . . .	270
3.2.2.	Поражение поджелудочной железы при муковисцидозе . . . . .	280
3.2.3.	Синдром Швахмана. . . . .	284
3.2.4.	Синдром Йохансона—Близзарда . . . . .	289
3.2.5.	Врожденная сидеробластная анемия с экзокринной недостаточностью поджелудочной железы (синдром Пирсона) . . . . .	290
3.2.6.	Синдром Кларка—Хэвилда . . . . .	291
3.2.7.	Синдром Андерсена. . . . .	291
3.2.8.	Синдромы, характеризующиеся изолированной недостаточностью отдельных ферментов поджелудочной железы. . . . .	292
3.2.9.	Недостаточность поджелудочной железы при I-клеточной болезни (муколипидоз II типа). . . . .	294
3.2.10.	Макроамилаземия. . . . .	296
3.2.11.	Наследственная гиперамилаземия. . . . .	296
3.2.12.	Семейный рак поджелудочной железы. . . . .	296
	Список литературы. . . . .	303
<i>Глава 4.</i>	<b>Инфекционные и паразитарные заболевания поджелудочной железы</b> . . . . .	326
4.1.	Сифилис поджелудочной железы . . . . .	326
4.2.	Туберкулез поджелудочной железы. . . . .	327
4.3.	Другие бактериальные инфекции. . . . .	334
4.3.1.	Сальмонеллез. . . . .	335
4.3.2.	Бруцеллез. . . . .	335
4.4.	Поражение поджелудочной железы грибковой флорой. . . . .	337
4.5.	Поражения поджелудочной железы вирусами. . . . .	337
4.6.	Поражения поджелудочной железы при ВИЧ-инфекции. . . . .	338
4.6.1.	Эпидемиология. . . . .	338
4.6.2.	Этиопатогенез. . . . .	339
4.6.3.	Патоморфология. . . . .	342
4.6.4.	Клиническая картина. . . . .	344
4.6.5.	Диагностика. . . . .	347
4.6.6.	Лечение. . . . .	351
4.7.	Поражение поджелудочной железы простейшими. . . . .	352
4.8.	Поражение поджелудочной железы гельминтами . . . . .	353
4.8.1.	Аскаридоз . . . . .	354
4.8.2.	Эхинококкоз. . . . .	356
4.8.3.	Описторхоз. . . . .	362
4.8.4.	Шистосомоз. . . . .	363
4.8.5.	Клонорхоз. . . . .	364
4.8.6.	Фасциоз . . . . .	365
	Список литературы. . . . .	367
<i>Глава 5.</i>	<b>Поджелудочная железа при различных заболеваниях.</b> . . . . .	378
5.1.	Ожирение. . . . .	378
5.2.	Воспалительные заболевания кишечника. . . . .	385
5.3.	Хронический энтерит и целиакия. . . . .	388
5.4.	Поражения поджелудочной железы при системных заболеваниях соединительной ткани и васкулитах. . . . .	389
5.4.1.	Ревматизм. . . . .	390
5.4.2.	Системная красная волчанка. . . . .	391
5.4.3.	Висцеральная форма склеродермии. . . . .	391
5.4.4.	Узелковый периартериит. . . . .	391
5.4.5.	Болезнь Вегенера. . . . .	392
5.4.6.	Пурпура Шенлейна—Геноха и тромботическая тромбоцитопеническая пурпура. . . . .	392
	Список литературы. . . . .	393

<i>Глава 6. Состояние поджелудочной железы в период беременности.</i> . . . . .	396
6.1. Эпидемиология. . . . .	397
6.2. Этиопатогенез. . . . .	397
6.3. Клиническая картина. . . . .	401
6.4. Диагностика. . . . .	402
6.5. Лечение и профилактика. . . . .	406
Список литературы. . . . .	408

УДК 616.37  
ББК 54.13  
М13

Авторы выражают искреннюю благодарность компаниям Solvay Pharma, KRKA, Abbott, Фармстандарт, Sanofi Aventis, PRO. MED. CS, Astellas за помощь в издании книги.

**Рецензенты:**

*Ивашкин В. Т.* — директор клиники пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии им. В. Х. Василенко, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ММА им. И. М. Сеченова, президент Российской гастроэнтерологической ассоциации, академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

*Сторожаков Г. И.* — заведующий кафедрой госпитальной терапии № 2 РГМУ, академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Документ скачан с сайта [Медкнига](http://Медкнига) - [www.mmbbook.ru](http://www.mmbbook.ru)

**Маев И. В., Кучерявый Ю. А.**

**М13** **Болезни поджелудочной железы. Том 2 / И. В. Маев, Ю. А. Кучерявый.— М.: ОАО «Издательство «Медицина», издательство «Шико», 2008.— 560 с.**  
**ISBN 5-225-03934-0**

Монография посвящена вопросам заболеваний поджелудочной железы. В книге приведены сведения об анатомии и физиологии поджелудочной железы, освещены общие вопросы диагностики заболеваний этого органа. Во второй части монографии, посвященной частной панкреатологии, подробно рассмотрены вопросы этиологии, патогенеза, классификации, клиники, современной лабораторной и инструментальной диагностики различных болезней поджелудочной железы и смежных органов, их лечения и профилактики. Особое внимание уделено консервативному лечению, в общих чертах приведены показания и основные принципы эндоскопических и хирургических методов лечения. Приведены результаты собственных исследований и обзорные данные.

Монография предназначена для гастроэнтерологов, терапевтов.

УДК 616.37  
ББК 54.13

**ISBN 5-225-03934-0**

© Маев И. В.,  
Кучерявый Ю. А., 2008

*Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.*

# Оглавление

<b>Глава 7. Панкреатиты</b> . . . . .	<b>8</b>
7.1. Определение острого и хронического панкреатита. . . . .	8
7.2. Острый и хронический панкреатит. Единство патологических процессов. . . . .	11
7.3. Эпидемиология панкреатитов. . . . .	14
7.4. Патоморфология панкреатитов. . . . .	16
7.4.1. Острый панкреатит. . . . .	18
7.4.2. Хронический панкреатит. . . . .	24
7.5. Этиология и патогенез панкреатитов. . . . .	36
7.5.1. Этиологические формы панкреатитов. . . . .	36
7.5.1.1. Токсины и факторы метаболизма. . . . .	36
7.5.1.2. Билиарнозависимый панкреатит и заболевания гастродуоденальной зоны. . . . .	45
7.5.1.3. Наследственный панкреатит. . . . .	53
7.5.1.4. Аутоиммунный панкреатит. . . . .	53
7.5.1.5. Идиопатический панкреатит. . . . .	59
7.5.1.6. Панкреатиты, обусловленные бактериальными, грибковыми, вирусными инфекциями и паразитарными инвазиями. . . . .	64
7.5.1.7. Травматические панкреатиты. . . . .	67
7.5.1.8. Панкреатиты при беременности. . . . .	75
7.5.1.9. Ишемический панкреатит. . . . .	75
7.5.2. Патогенез острого панкреатита. . . . .	77
7.5.3. Патогенез хронического панкреатита. . . . .	82
7.5.3.1. Теории и гипотезы патогенеза хронического панкреатита. . . . .	82
7.5.3.2. Общие патогенетические механизмы развития хронического панкреатита. . . . .	89
7.5.3.3. Патогенез внешнесекреторной недостаточности поджелудочной железы. . . . .	98
7.5.4. Патофизиология эндокринной недостаточности поджелудочной железы при панкреатитах. . . . .	100
7.6. Классификация панкреатитов. . . . .	100
7.6.1. Основные этиологические классификации. . . . .	100
7.6.2. Острый панкреатит. . . . .	102
7.6.3. Хронический панкреатит. . . . .	103
7.7. Диагностика панкреатитов. . . . .	112
7.7.1. Острый панкреатит. . . . .	112
7.7.1.1. Клиническая картина. . . . .	112
7.7.1.2. Инструментальная диагностика острого панкреатита. . . . .	116
7.7.1.3. Лабораторная диагностика острого панкреатита. . . . .	122
7.7.1.4. Течение острого панкреатита. . . . .	124
7.7.1.5. Клинические формы острого панкреатита. . . . .	125
7.7.1.6. Оценка степени тяжести. . . . .	129
7.7.2. Хронический панкреатит. . . . .	132
7.7.2.1. Клиническая картина. . . . .	132
7.7.2.2. Течение хронического панкреатита. . . . .	138
7.7.2.3. Инструментальные и лабораторные методы диагностики хронического панкреатита. . . . .	140

7.7.2.4.	Критерии диагностики и диагностические алгоритмы	152
7.8.	Лечение панкреатитов	154
7.8.1.	Диетотерапия и нутритивная поддержка	155
7.8.1.1.	Традиционное питание больных при остром панкреатите и обострении хронического панкреатита	155
7.8.1.2.	Традиционное питание больных хроническим панкреатитом в периоде ремиссии	160
7.8.1.3.	Нутритивная поддержка	162
7.8.2.	Фармакотерапия острого панкреатита	169
7.8.2.1.	Блокада экзокринной функции и создание функционального покоя поджелудочной железе	169
7.8.2.2.	Купирование боли и спазмолитическая терапия	173
7.8.2.3.	Инфузионная и дезинтоксикационная терапия	175
7.8.2.4.	Антибактериальная терапия	176
7.8.2.5.	Другие лечебные подходы	181
7.8.3.	Фармакотерапия хронического панкреатита	184
7.8.3.1.	Купирование боли	184
7.8.3.2.	Заместительная полиферментная терапия	203
7.8.4.	Малоинвазивные методики и эндоскопическое лечение	223
7.8.4.1.	Эндоскопическая папиллосфинктеротомия и другие малоинвазивные методики лечения билиарнозависимого панкреатита	223
7.8.4.2.	Эндоскопическое лечение при стриктурах и конкрементах главного панкреатического протока	225
7.8.4.3.	Эндоскопическое лечение псевдокист поджелудочной железы	227
7.8.5.	Малоинвазивные методики, применяющиеся с целью купирования боли	227
7.8.5.1.	Блокады панкреатодуоденальной зоны	227
7.8.5.2.	Блокада чревного сплетения	230
7.8.5.3.	Торакоскопическая спланхнотомия	231
7.8.6.	Хирургическое лечение при остром панкреатите	231
7.8.7.	Хирургическое лечение при хроническом панкреатите	233
7.8.7.1.	Показания к хирургическому лечению	233
7.8.7.2.	Хирургическое лечение болевых форм хронического панкреатита	234
7.8.8.	Хирургическое лечение желчнокаменной болезни, хронического калькулезного холецистита и холедохолитиаза у больных билиарнозависимыми формами панкреатитов	238
7.8.9.	Поддерживающее лечение панкреатитов	240
7.8.9.1.	Санаторно-курортное лечение	240
7.8.9.2.	Физиотерапевтическое лечение и лазеротерапия	242
7.8.9.3.	Диспансерное наблюдение больных панкреатитом и основные профилактические подходы	243
7.8.9.4.	Фитотерапия	246
7.8.10.	Трудовая экспертиза больных панкреатитами	247
7.8.10.1.	Временная нетрудоспособность	247
7.8.10.2.	Определение трудоспособности	248
7.8.11.	Прогноз	249
7.9.	Осложнения и исходы панкреатитов	250
7.9.1.	Осложнения панкреатитов	251
7.9.1.1.	Нарушения оттока желчи и токсический гепатит	251
7.9.1.2.	Дуоденальный стеноз	253
7.9.1.3.	Инфекционные и воспалительные осложнения	254
7.9.1.4.	Кисты и псевдокисты	258
7.9.1.5.	Синдром портальной гипертензии	260
7.9.1.6.	Другие осложнения хронического панкреатита	261
7.9.2.	Исходы хронического панкреатита	269
7.9.2.1.	Экзокринная недостаточность поджелудочной железы	269

	7.9.2.2. Нарушения углеводного обмена . . . . .	269
	7.9.2.3. Рак поджелудочной железы . . . . .	271
7.10.	Особенности клинической картины, диагностики и лечения некото- рых форм панкреатитов . . . . .	272
	7.10.1. Алкогольный панкреатит . . . . .	272
	7.10.2. Билиарнозависимый панкреатит . . . . .	274
	7.10.3. Тропический панкреатит . . . . .	275
	7.10.4. Ятрогенные панкреатиты . . . . .	276
	7.10.4.1. Послеоперационный панкреатит . . . . .	276
	7.10.4.2. Панкреатит, обусловленный эндоскопическими мани- пуляциями . . . . .	277
	7.10.5. Аутоиммунный панкреатит . . . . .	279
	7.10.5.1. Клиническая картина . . . . .	279
	7.10.5.2. Данные лабораторных методов исследования . . . . .	281
	7.10.5.3. Гистологическое исследование . . . . .	285
	7.10.5.4. Методики визуализации . . . . .	287
	7.10.5.5. Клинический ответ на терапию кортикостероидами . . . . .	291
	7.10.5.6. Внепанкреатические изменения . . . . .	295
	7.10.5.7. Основные клинические признаки и критерии диагно- стики . . . . .	314
	7.10.6. Ишемический панкреатит . . . . .	318
	Список литературы . . . . .	319
Глава 8.	Опухоли поджелудочной железы и большого дуоденального соска . . . . .	361
	8.1. Доброкачественные новообразования . . . . .	361
	8.1.1. Доброкачественные некистозные опухоли поджелудочной же- лезы . . . . .	362
	8.1.1.1. Гемангиома . . . . .	364
	8.1.1.2. Шваннома . . . . .	368
	8.1.1.3. Воспалительная миофибробластная опухоль . . . . .	372
	8.1.2. Кистозные опухоли (кисты) поджелудочной железы . . . . .	377
	8.1.2.1. Зрелая тератома (дермоидная киста) . . . . .	380
	8.1.2.2. Муцинозная цистаденома . . . . .	383
	8.1.2.3. Серозная цистаденома . . . . .	386
	8.1.2.4. Внутрипротоковая папиллярная муцинозная опухоль . . . . .	388
	8.1.2.5. Лимфоэпителиальная киста поджелудочной железы . . . . .	393
	8.1.3. Доброкачественные опухоли большого дуоденального соска . . . . .	395
	8.2. Злокачественные опухоли поджелудочной железы . . . . .	398
	8.2.1. Рак поджелудочной железы . . . . .	398
	8.2.1.1. Эпидемиология . . . . .	398
	8.2.1.2. Этиология и патогенез . . . . .	400
	8.2.1.3. Морфология предрака и рака поджелудочной железы . . . . .	408
	8.2.1.4. Стадирование рака поджелудочной железы . . . . .	413
	8.2.1.5. Диагностика рака поджелудочной железы . . . . .	414
	8.2.1.6. Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы . . . . .	428
	8.2.1.7. Лечение рака поджелудочной железы . . . . .	434
	8.2.2. Первичная лимфома поджелудочной железы . . . . .	448
	8.2.2.1. Эпидемиология . . . . .	449
	8.2.2.2. Этиология . . . . .	449
	8.2.2.3. Патоморфология, классификация и стадирование . . . . .	450
	8.2.2.4. Диагностика . . . . .	453
	8.2.2.5. Диагностические критерии . . . . .	463
	8.2.2.6. Дифференциальная диагностика . . . . .	463
	8.2.2.7. Лечение . . . . .	464
	8.2.2.8. Прогноз . . . . .	467
	8.2.3. Нейроэндокринные и гормонсекретирующие опухоли подже- лудочной железы . . . . .	467
	8.2.3.1. Инсулинома . . . . .	468

Оглавление •

8.2.3.2.	Глужагонома . . . . .	482
8.2.3.3.	Соматостатинома . . . . .	492
8.2.3.4.	Панкреатическая полипептидома . . . . .	495
8.2.3.5.	Гастронома . . . . .	496
8.2.3.6.	Випома . . . . .	499
8.2.3.7.	Карциноид . . . . .	503
8.2.4.	Редчайшие злокачественные опухоли поджелудочной железы .	508
8.2.4.1.	Панкреатобластома . . . . .	508
8.2.4.2.	Солидная псевдопапиллярная опухоль . . . . .	511
8.2.4.3.	Мезенхимальные опухоли . . . . .	516
8.2.4.4.	Смешанные опухоли . . . . .	517
8.2.5.	Метастатические (вторичные) опухоли . . . . .	518
8.2.5.1.	Рак почки . . . . .	518
8.2.5.2.	Рак молочной железы . . . . .	523
8.2.5.3.	Другие метастатические опухоли . . . . .	523
8.2.6.	Злокачественные опухоли большого дуоденального соска . .	525
	Список литературы . . . . .	529