

616.37(02)

М13

И.В. Маев

Ю.А. Кучерявый



БИБЛИОТЕКА
ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Болезни поджелудочной железы



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	11
Введение.....	13
ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НОРМЫ И ПАТОЛОГИИ	
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	17
Глава 1. Функциональная анатомия поджелудочной железы	18
1.1. Эмбриология поджелудочной железы.....	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 желчевыводящих путей.....	27
1.4. Краткая анатомия двенадцатиперстной кишки.....	28
1.5. Гистологическое строение поджелудочной железы.....	31
1.6. Особенности физиологии поджелудочной железы.....	32
1.6.1. Периодическая секреция.....	35
1.6.2. Стимулированная секреция.....	36
1.6.3. Регуляция секреции поджелудочной железы.....	38
1.6.4. Фазы секреции поджелудочной железы.....	41
Глава 2. Методы исследований при заболеваниях	
поджелудочной железы	44
2.1. Клинические методы.....	44
2.1.1. Основные клинические синдромы.....	44
2.1.1.1. Болевой абдоминальный синдром.....	45
2.1.1.2. Синдром внешнесекреторной недостаточности.....	48
2.1.1.3. Синдром эндокринных нарушений.....	51
2.1.1.4. Клинические синдромы, обусловленные	
выраженной ферментемией.....	52
2.1.1.5. Синдромы сдавления соседних органов.....	53
2.1.2. Анамнез и данные объективного обследования.....	55
2.1.3. Белково-энергетическая недостаточность.....	59
2.1.2.1. I этап диагностики белково-энергетической	
недостаточности.....	61
2.1.2.2. II этап диагностики белково-энергетической	
недостаточности.....	64
2.1.2.3. III этап диагностики белково-энергетической	
недостаточности.....	68
2.1.2.4. IV этап диагностики белково-энергетической	
недостаточности.....	70
2.2. Инструментальные методы диагностики заболеваний	
поджелудочной железы.....	72
2.2.1. Ультразвуковая диагностика.....	72
2.2.1.1. Классическое (трансабдоминальное)	
ультразвуковое исследование.....	72

2.3.5.7. Методы исследования гастроинтестинальных гормонов	137
2.3.6. Желудочное кислотообразование при заболеваниях поджелудочной железы	140
ЧАСТЬ II. ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	143
Глава 3. Аномалии развития и наследственные заболевания поджелудочной железы	144
3.1. Аномалии развития поджелудочной железы	145
3.1.1. Аберрантная поджелудочная железа	146
3.1.2. Кольцевидная поджелудочная железа	153
3.1.3. Расщеплённая поджелудочная железа	162
3.1.4. Агенезия и гипоплазия поджелудочной железы	166
3.1.5. Атипичные формы главного панкреатического протока	168
3.1.6. Аномальное панкреатобилиарное соустье	170
3.1.7. Холедохоцеле	178
3.1.8. Эктопия ткани селезёнки в поджелудочную железу	178
3.1.9. Аномалии положения	179
3.2. Наследственные заболевания поджелудочной железы	182
3.2.1. Наследственный панкреатит	182
3.2.1.1. Наследственный панкреатит с аутосомно-доминантным типом наследования	183
3.2.1.2. Наследственный панкреатит с аутосомно-рецессивным типом наследования	191
3.2.2. Поражение поджелудочной железы при муковисцидозе	196
3.2.3. Синдром Швахмана	201
3.2.4. Синдром Йохансона—Близзарда	207
3.2.5. Врождённая сидеробластная анемия с экзокринной недостаточностью поджелудочной железы (Синдром Пирсона)	207
3.2.6. Синдром Кларка—Хэдвилда	209
3.2.7. Синдром Андерсена	209
3.2.8. Синдромы, характеризующиеся изолированной недостаточностью отдельных ферментов поджелудочной железы	209
3.2.9. Недостаточность поджелудочной железы при I-клеточной болезни (муколипидоз II типа)	213
3.2.10. Макроамилаземия	214
3.2.11. Наследственная гиперамилаземия	215
3.2.12. Семейный рак поджелудочной железы	215
Глава 4. Панкреатиты	223
4.1. Определение острого и хронического панкреатита	223
4.2. Эпидемиология панкреатитов	224
4.3. Патоморфология панкреатитов	225
4.3.1. Острый панкреатит	226

4.3.2. Хронический панкреатит	230
4.4. Этиология и патогенез панкреатитов	236
4.4.1. Этиологические формы панкреатитов	237
4.4.1.1. Токсины и факторы метаболизма	237
4.4.1.2. Билиарнозависимый панкреатит и заболевания гастродуоденальной зоны	244
4.4.1.3. Наследственный панкреатит	248
4.4.1.4. Аутоиммунный панкреатит	249
4.4.1.5. Идиопатический панкреатит	257
4.4.1.6. Панкреатиты, обусловленные бактериальными, грибковыми, вирусными инфекциями и паразитарными инвазиями.	261
4.4.1.7. Травматические панкреатиты	265
4.4.1.8. Панкреатиты при беременности	272
4.4.1.9. Ишемический панкреатит	273
4.4.2. Патогенез острого панкреатита	275
4.4.3. Патогенез хронического панкреатита	281
4.4.3.1. Теории и гипотезы патогенеза хронического панкреатита	281
4.4.3.2. Общие патогенетические механизмы развития хронического панкреатита	288
4.4.3.3. Патогенез внешнесекреторной недостаточности	295
4.4.4. Патопфизиология эндокринной недостаточности при панкреатитах	297
4.5. Классификация панкреатитов	298
4.5.1. Основные этиологические классификации	299
4.5.2. Острый панкреатит	300
4.5.3. Хронический панкреатит	302
4.6. Диагностика панкреатитов	310
4.6.1. Острый панкреатит	310
4.6.1.1. Клиническая картина	310
4.6.1.2. Инструментальная диагностика острого панкреатита	314
4.6.1.3. Лабораторная диагностика острого панкреатита	323
4.6.1.4. Течение острого панкреатита	325
4.6.1.5. Клинические формы острого панкреатита	326
4.6.1.6. Оценка степени тяжести	331
4.6.2. Хронический панкреатит	336
4.6.2.1. Клиническая картина	336
4.6.2.2. Течение хронического панкреатита	342
4.6.2.3. Инструментальные и лабораторные методы диагностики хронического панкреатита	343
4.6.2.4. Критерии диагностики и диагностические алгоритмы	351
4.7. Лечение панкреатитов	353

4.7.1. Диетотерапия и нутритивная поддержка	353
4.7.1.1. Традиционное питание больных при остром панкреатите и обострении хронического панкреатита	353
4.7.1.2. Традиционное питание больных хроническим панкреатитом в периоде ремиссии	355
4.7.1.3. Нутритивная поддержка	357
4.7.2. Фармакотерапия острого панкреатита	363
4.7.2.1. Блокада экзокринной функции и создание функционального покоя поджелудочной железы	364
4.7.2.2. Купирование боли и спазмолитическая терапия	368
4.7.2.3. Инфузионная и дезинтоксикационная терапия	370
4.7.2.4. Антибактериальная терапия	372
4.7.2.5. Другие лечебные подходы	376
4.7.3. Фармакотерапия хронического панкреатита	378
4.7.3.1. Купирование боли	378
4.7.3.2. Заместительная полиферментная терапия	386
4.7.4. Малоинвазивные методики и эндоскопическое лечение	400
4.7.4.1. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия и другие малоинвазивные методики лечения	400
4.7.4.2. Эндоскопическое лечение при стриктурах и конкрементах главного панкреатического протока	403
4.7.4.3. Эндоскопическое лечение псевдокист	404
4.7.5. Малоинвазивные методики, применяемые с целью купирования боли	405
4.7.5.1. Блокады панкреатодуоденальной зоны	405
4.7.5.2. Блокада чревного сплетения	408
4.7.5.3. Торакоскопическая спланхнотомия	409
4.7.6. Хирургическое лечение при остром панкреатите	410
4.7.7. Хирургическое лечение при хроническом панкреатите	412
4.7.7.1. Показания к хирургическому лечению	412
4.7.7.2. Хирургическое лечение болевых форм хронического панкреатита	414
4.7.8. Хирургическое лечение желчнокаменной болезни, хронического калькулёзного холецистита и холедохолитиаза у больных билиарнозависимыми формами панкреатитов	418
4.7.9. Поддерживающее лечение панкреатитов	419
4.7.9.1. Санаторно-курортное лечение	420
4.7.9.2. Физиотерапевтическое лечение и лазеротерапия	421
4.7.9.3. Диспансерное наблюдение, профилактика	422
4.7.9.4. Фитотерапия	426
4.7.10. Трудовая экспертиза больных панкреатитами	427
4.7.10.1. Временная нетрудоспособность	427
4.7.10.2. Определение трудоспособности	428
4.7.10.2.1. Прогноз	431
4.8. Осложнения и исходы панкреатитов	431

4.7.1. Диетотерапия и нутритивная поддержка	353
4.7.1.1. Традиционное питание больных при остром панкреатите и обострении хронического панкреатита	353
4.7.1.2. Традиционное питание больных хроническим панкреатитом в периоде ремиссии	355
4.7.1.3. Нутритивная поддержка	357
4.7.2. Фармакотерапия острого панкреатита	363
4.7.2.1. Блокада экзокринной функции и создание функционального покоя поджелудочной железы	364
4.7.2.2. Купирование боли и спазмолитическая терапия	368
4.7.2.3. Инфузионная и дезинтоксикационная терапия	370
4.7.2.4. Антибактериальная терапия	372
4.7.2.5. Другие лечебные подходы	376
4.7.3. Фармакотерапия хронического панкреатита	378
4.7.3.1. Купирование боли	378
4.7.3.2. Заместительная полиферментная терапия	386
4.7.4. Малоинвазивные методики и эндоскопическое лечение	400
4.7.4.1. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия и другие малоинвазивные методики лечения	400
4.7.4.2. Эндоскопическое лечение при стриктурах и конкрементах главного панкреатического протока	403
4.7.4.3. Эндоскопическое лечение псевдокист	404
4.7.5. Малоинвазивные методики, применяемые с целью купирования боли	405
4.7.5.1. Блокады панкреатодуоденальной зоны	405
4.7.5.2. Блокада чревного сплетения	408
4.7.5.3. Торакоскопическая спланхнотомия	409
4.7.6. Хирургическое лечение при остром панкреатите	410
4.7.7. Хирургическое лечение при хроническом панкреатите	412
4.7.7.1. Показания к хирургическому лечению	412
4.7.7.2. Хирургическое лечение болевых форм хронического панкреатита	414
4.7.8. Хирургическое лечение желчнокаменной болезни, хронического калькулёзного холецистита и холедохолитиаза у больных билиарнозависимыми формами панкреатитов	418
4.7.9. Поддерживающее лечение панкреатитов	419
4.7.9.1. Санаторно-курортное лечение	420
4.7.9.2. Физиотерапевтическое лечение и лазеротерапия	421
4.7.9.3. Диспансерное наблюдение, профилактика	422
4.7.9.4. Фитотерапия	426
4.7.10. Трудовая экспертиза больных панкреатитами	427
4.7.10.1. Временная нетрудоспособность	427
4.7.10.2. Определение трудоспособности	428
4.7.10.1. Прогноз	431
4.8. Осложнения и исходы панкреатитов	431

4.8.1. Осложнения панкреатитов	431
4.8.1.1. Нарушения оттока жёлчи и токсический гепатит	431
4.8.1.2. Дуоденальный стеноз	435
4.8.1.3. Инфекционные и воспалительные осложнения	436
4.8.1.4. Кисты и псевдокисты	440
4.8.1.5. Синдром портальной гипертензии	444
4.8.1.6. Другие осложнения панкреатитов	444
4.8.2. Исходы хронического панкреатита	455
4.8.2.1. Синдром внешнесекреторной недостаточности	455
4.8.2.2. Нарушение углеводного обмена	456
4.8.2.3. Рак поджелудочной железы	458
4.9. Особенности клиники, диагностики и лечения некоторых форм панкреатита	459
4.9.1. Алкогольный панкреатит	459
4.9.2. Билиарнозависимый панкреатит	461
4.9.3. Тропический панкреатит	463
4.9.4. Ятрогенные панкреатиты	464
4.9.4.1. Послеоперационный панкреатит	464
4.9.4.2. Панкреатит, обусловленный эндоскопическими манипуляциями	465
4.9.5. Аутоиммунный панкреатит	467
4.9.5.1. Клиническая картина	467
4.9.5.2. Данные лабораторных исследований	469
4.9.5.3. Гистологическое исследование	473
4.9.5.4. Методы визуализации	474
4.9.5.5. Клинический ответ на терапию глюкокортикоидами	477
4.9.5.6. Внепанкреатические изменения	477
4.9.5.7. Критерии диагноза	484
4.9.5.8. Лечение и прогноз	486
4.9.6. Ишемический панкреатит	488
Глава 5. Опухоли поджелудочной железы и большого дуоденального сосочка	490
5.1. Доброкачественные новообразования	490
5.1.1. Доброкачественные некистозные опухоли поджелудочной железы	491
5.1.1.1. Гемангиома	493
5.1.1.2. Шваннома	496
5.1.1.3. Воспалительная миофибробластная опухоль	500
5.1.2. Кистозные опухоли (кистомы) поджелудочной железы	506
5.1.2.1. Зрелая тератома	509
5.1.2.2. Муцинозная цистаденома	511
5.1.2.3. Серозная цистаденома	515
5.1.2.4. Внутрипротоковая папиллярная муцинозная опухоль	518

5.1.2.5. Лимфоэпителиальная киста	525
5.1.3. Доброкачественные опухоли большого дуоденального сосочка	526
5.2. Злокачественные опухоли поджелудочной железы	530
5.2.1. Рак поджелудочной железы	530
5.2.1.1. Эпидемиология	530
5.2.1.2. Этиология и патогенез	531
5.2.1.3. Морфология предрака и рака поджелудочной железы	539
5.2.1.4. Классификация	542
5.2.1.5. Диагностика	543
5.2.1.6. Дифференциальная диагностика	555
5.2.1.7. Лечение	565
5.2.2. Первичная лимфома поджелудочной железы	576
5.2.2.1. Эпидемиология	576
5.2.2.2. Этиология	576
5.2.2.3. Патоморфология и классификация	577
5.2.2.4. Диагностика	579
5.2.2.5. Диагностические критерии	586
5.2.2.6. Дифференциальная диагностика	586
5.2.2.7. Лечение	588
5.2.2.8. Прогноз	591
5.2.3. Нейроэндокринные и гормонсекретирующие опухоли	592
5.2.3.1. Инсулинома	593
5.2.3.2. Глюкагонома	611
5.2.3.3. Соматостиннома	621
5.2.3.4. Панкреатическая полипептидома	625
5.2.3.5. Гастронома	627
5.2.3.6. Випома	631
5.2.3.7. Карциноид	636
5.2.4. Редчайшие злокачественные опухоли поджелудочной железы	643
5.2.4.1. Панкреатобластома	643
5.2.4.2. Солидная псевдопапиллярная опухоль	645
5.2.4.3. Мезенхимальные опухоли	648
5.2.5. Метастатические (вторичные) опухоли	650
5.2.5.1. Рак почки	650
5.2.5.2. Рак молочной железы	653
5.2.5.3. Другие метастатические опухоли	653
5.2.6. Злокачественные опухоли большого сосочка двенадцатиперстной кишки	654
Глава 6. Инфекционные и паразитарные заболевания поджелудочной железы	659
6.1. Сифилис поджелудочной железы	659
6.2. Туберкулёз поджелудочной железы	660

6.3. Другие бактериальные инфекции	664
6.3.1. Сальмонеллёз	664
6.3.2. Брюцеллёз	665
6.4. Поражение поджелудочной железы грибковой флорой	667
6.5. Поражения поджелудочной железы вирусами	667
6.6. Заболевания поджелудочной железы при инфекции вирусом иммунодефицита человека	668
6.7. Поражение поджелудочной железы простейшими	678
6.7.1. Малярия	678
6.7.2. Амёбиаз	678
6.7.3. Лямблиоз	679
6.8. Поражение поджелудочной железы гельминтами	680
6.8.1. Аскаридоз	680
6.8.2. Эхинококкоз	683
6.8.3. Описторхоз	687
6.8.4. Шистосомоз	689
6.8.5. Клонорхоз	690
6.8.6. Фасциолёз	691
Глава 7. Поджелудочная железа при различных заболеваниях	693
7.1. Ожирение	693
7.2. Воспалительные заболевания кишечника	699
7.3. Хронический энтерит и целиакия	701
7.4. Поражения поджелудочной железы при системных заболеваниях соединительной ткани и васкулитах	704
7.4.1. Ревматизм	704
7.4.2. Системная красная волчанка	705
7.4.3. Висцеральная форма склеродермии	706
7.4.4. Узелковый периартериит	706
7.4.5. Болезнь Вегенера	707
7.4.6. Пурпура Шенлейна—Геноха и тромбоцитопеническая тромбоцитопеническая пурпура	708
Глава 8. Заболевания поджелудочной железы в период беременности	709
Предметный указатель	719
Список рекомендуемой литературы	728