Хронический панкреатит

Хронический панкреатит

группа хронических заболеваний поджелудочной железы, преимущественно воспалительной *природы*, с прогрессирующими очаговыми, сегментарными или диффузными дегенеративными или деструктивными изменениями экзокринной ткани, атрофией панкреацитов, замещением их фиброзной тканью, изменениями в протоковой системе с формированием кист, кальцификатов и конкрементов с различной степенью нарушения экзо - и эндокринной функции.

Эпидемиология панкреатитов

За последние десятилетия в странах Европы и США заболеваемость панкреатитом увеличилась в 2-3 раза:

- · заболеваемость острым панкреатитом составила 40-73 на 100.000 населения в год;
- заболеваемость хроническим панкреатитом 4-8 на 100.000 населения в год
- распространенность 20-25 на 100.000 населения
- чаще болеют люди среднего и пожилого возраста, женщины несколько чаще мужчин.

Этиологические факторы ХП

Основные факторы

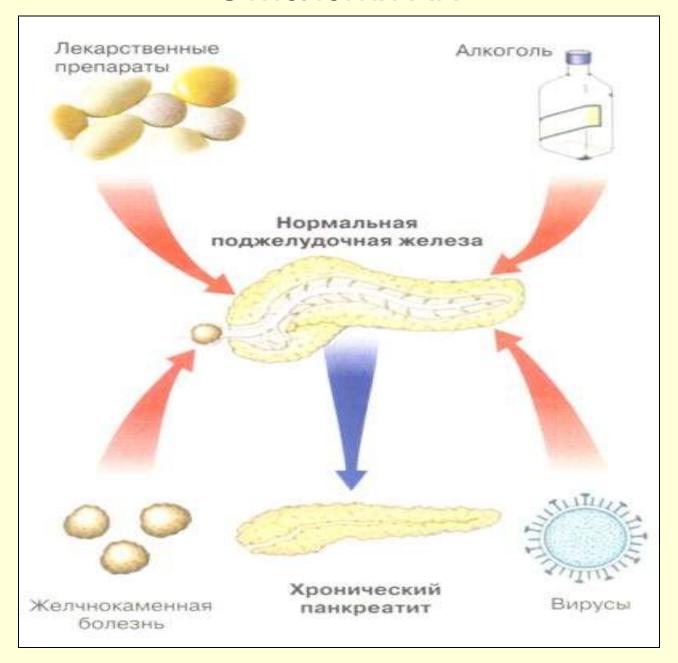
- Алкоголизм (по различным данным от 40 до 93%)
- Холелитиаз
- Острый панкреатит
- Инфекции
- Идиопатический

Этиологические факторы ХП

Нередкие

- Лекарственные препараты
- Гиперлипидемия
- Травма
- ЭРПХГ
- Хирургические операции
- Язвенная болезнь 12 ПК
- Другие причины

Этиология ХП



Лекарственные препараты, индуцирующие XП

Группа высокого риска

- Диуретики
- Эстрогены
- Сульфасалазин
- Сульфаниламиды
- Тетрациклин
- Цитостатики

Лекарственные препараты, индуцирующие XП

Группа возможного риска

- Кортикостероиды
- Метронидазол
- Нитрофураны
- Препараты кальция

Лекарственные препараты, индуцирующие XП

Группа потенциального риска

- НПВС (Салицилаты, Индометацин)
- Изониазид
- Антикоагулянты
- Наркотические препараты

Клиника и анатомия



Основные пищеварительные ферменты поджелудочной железы

Фермент	Форма секреции	Действие
α-амилаза	активная	расщепление полисахаридов (крахмала, гликогена)
липаза	активная	гидролиз триглицеридов
трипсин	трипсиноген - профермент активируется энтерокиназой	расщепляет протеин и полипептиды внутри молекулы белка
хемотрипсин	хемотрипсиноген - профермент активизируется трипсином	расщепляет внутренние связи белка в зоне ароматических аминокислот
эластаза	профермент (проэластаза), активируется трипсином	переваривает эластин, протеин соединительной ткани

Патогенез ХП

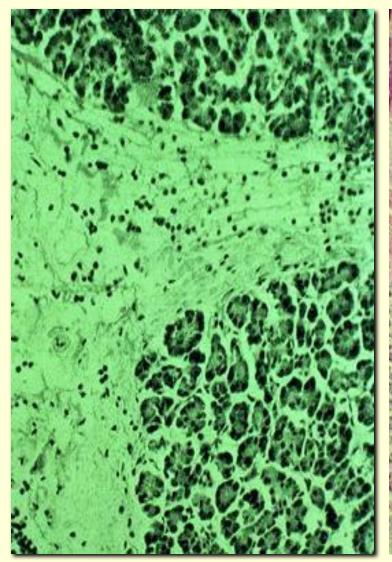
- Обструкция путей выведения секрета поджелудочной железы, повышение внутридуоденального давления
- Активация панкреатических ферментов в протоках и паренхиме железы
- Отек и секреторная недостаточность
- Нарушения микроциркуляции
- Ишемия, отек, нарушение проницаемости клеточных мембран
- Деструкция ацинарных клеток
- Выход в системный кровоток панкреатические ферментов и других биологически активные веществ, в частности вазоактивных аминов
- Нарушение микроциркуляции вне поджелудочной железы и повреждение других органов и систем.

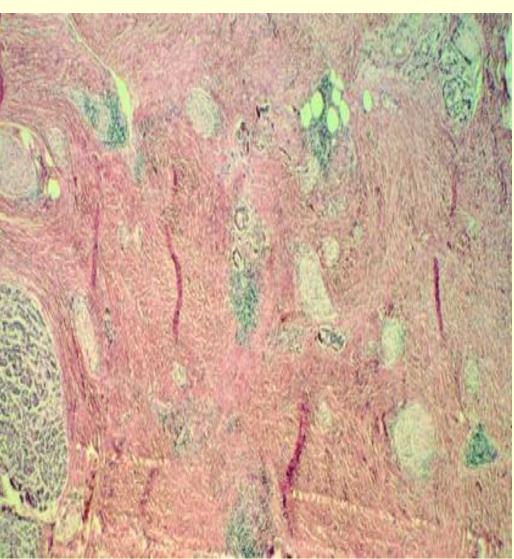
Патогенез ХП

(при алкогольном панкреатите)

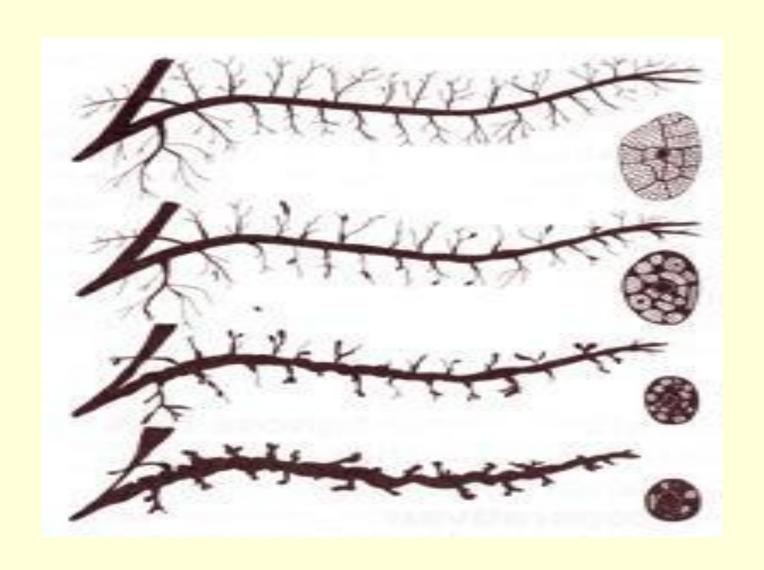
- Накопление в ацинарных клетках продуктов перекисного окисления липидов, свободных радикалов, вызывающих повреждение клеток, воспаление, синтез белков острой фазы.
- Дефект синтеза литостатина, приводящий к преципитации белка и кальция и обструкции мелких протоков с последующим перидуктальным воспалением и фиброзом

Морфология: воспаление и фиброз поджелудочной железы





Изменения морфологии поджелудочной железы при прогрессировании заболевания



(Ивашкин В.Т. И соавт 1990г)

Варианты ХП по этиологии

- Билиарнозависимый
- Алкогольный
- Дисметаболический
- Инфекционный
- Лекарственный
- Идиопатический

(Ивашкин В.Т. И соавт 1990г)

Варианты XП по характеру клинического течения

- Редко рецидивирующий
- Часто рецидивирующий
- С постоянно присутствующей симптоматикой

(Ивашкин В.Т. И соавт 1990г)

Варианты ХП по морфологическим признакам

- Интерстициально-отечный
- Паренхиматозный
- Фиброзно-склеротический (индуративный)
- Гиперпластический (псевдотуморозный)
- Кистозный

(Ивашкин В.Т. И соавт 1990г)

Варианты XП по клиническим проявлениям

- Болевой
- Гипосекреторный
- Астеноневротический
- Латентный
- Сочетанный

По происхождению:

- Первичные
- Вторичные

Клиника ХП

- Боль
- Диспепсия
- Потеря массы тела
- Панкреатические поносы
- Инкреторная недостаточность (СД)

Боль при ХП

- Локализация зависит от распространенности воспалительного процесса
- Боль усиливается после еды и при голодании затихает
- Боль усиливается в положении лежа
- Больнои при приступе болеи может сидеть, прижав ноги к животу

Причины болей при ХП

Интрапанкреатическая

- Повышение давления в протоках и ткани ПЖ
- Ишемия ПЖ
- Фиброз
- Псевдокисты
- Острое воспаление
- Повреждение нервов
- Нейроиммунное повреждение

Экстрапанкреатическая

- Дуоденальный стеноз
- Стеноз общего желчного протока
- Стеноз толстой кишки
- Стеноз большого дуоденального соска
- Спазм сфинктера Одди
- Мальдигестия
- Алкогольный статус
- Синдром избыточного бактериального роста в тонкой кишке

DiSebastiano et al, 2003

Синдром диспепсии и похудание

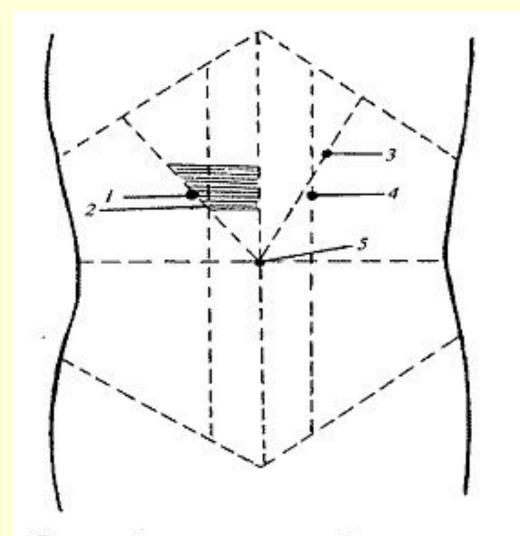
- Слюноотделение, отрыжка, тошнота, рвота, вздутие живота
- Похудание

Панкреатические поносы

 Большое количество кашицеобразного зловонного кала с жирным блеском и кусочками пищи

Сосудистые капельки на туловище больного ХП





Проекция болевых точек на переднюю стенку живота при заболеваниях поджелудочной железы (схема)

I — точка Дежардена;

2 — зона Шофарра;

3 -- точка Мейо-Робсона;

4 — точка Кача;

5 — пупок.

Пальпация живота

- Зона Шоффара (справа) между вертикальной линией, проходящей через пупок и биссектриссой угла, образованной вертикальной и горизонтальной линиями, проходящей через пупок.
- Точка Дежардена на 6 см выше пупка на линии, соединяющей пупок с правои подмышечной впадиной.
- **Точка Мейо-Робсона** на линии между пупком и серединой левой реберной дуги.
 - Зона Кача (зона кожной гиперестезии в левом подреберье соответственно иннервации VIII грудного сегмента слева).

Клинические проявления: XП в различные Периоды развития

- 1. Начальный период (до 10 лет)
- Боли разной интенсивности и локализации
- Диспептический синдром носит как правило сопутствующий характер, купируется при лечении в первую очередь

Периоды развития ХП

2. Стадия внешнесекреторной недостаточности (через 10 лет от начала)

Клинические проявления:

- Диспептический синдром (желудочная и кишечная диспепсия)
- Боли низкой интенсивности или отсутствуют

Периоды развития ХП

3. Осложненный вариант течения ХП

Может быть в любом периоде, характеристики:

- Изменение «привычного» варианта клинической картины - изменение интенсивности, локализации, иррадиации болевого синдрома
- Выраженные диспептические расстройства
- Гипогликемические расстройства

Осложнения ХП

- 1. Холестаз (желтушный и безжелтушный варианты)
- 2. Инфекционные осложнения:
 - Воспалительные инфильтраты
 - Гнойный холангит
 - Септические состояния
 - Реактивный плеврит, пневмония

Осложнения ХП

- 3. Редкие осложнения
- Подпеченочная форма портальной гипертензии
- Хроническая дуоденальная непроходимость
- Эрозивный эзофагит
- Синдром Мэллори-Вейса
- Абдоминальный ишемический синдром
- Гипогликемические кризы

Группы ХП по степени тяжести

Легкое течение –

- редкие 1-2 раза в год, непродолжительные обострения, болевой синдром быстро купируется, функция ПЖ не нарушена.
- Масса тела не снижена.
- Копрограмма в норме
- Вне обострения состояние удовлетворительное

Группы ХП по степени тяжести

Средне-тяжелое течение –

- обострения 3-4 раза в год, с типичными продолжительными обострениями, гиперферментемия.
- Нарушения внешнесекреторной и инкреторной функции умеренные.
- При УЗИ признаки поражения подж. железы.
- Масса тела снижена

Группы ХП по степени тяжести

Тяжелое течение –

- обострения более 4 раза в год, с упорным продолжительным болевым и выраженным диспептическим синдромом.
- Выраженные нарушения внешнесекреторной и инкреторной функции «панкреатические» поносы, панкреатический СД
- Кисты ПЖ, прогрессирующее истощение,
- Внепанкреатические синдромы (плеврит, нефропатия, ЯБДПК)

Лабораторноинструментальная диагностика ХП

- ОАК (лейкоцитоз, увеличение СОЭ)
- Биохимия крови:
- умеренное повышение трансаминаз, умеренная диспротеинемия,
- увеличение ЛДГ 3
- при компрессии холедоха синдром холестаза
- Преходящая гипер- или гипогликемия (суточный гликемический профиль с однократной или двукратной нагрузкой)

выявление внешнесекреторной недостаточности ПЖ

Общеклинические признаки — полифекалия (более 400г/сут), стеаторея (более 9% при содержании в суточном рационе 100г. жиров)

- 2 Этап выявление внешнесекреторной недостаточности ПЖ
- Лабораторные тесты: Секретин-панкреозиминовый тест (церулеиновый) Бентираминовый тест Лунд-тест Определение эластазы 1

- определение панкреатических ферментов в крови и моче
- Повышение амилазы (через 2 часа с начала обострения удерживается на уровне 2-3 дней)
- Повышение липазы (пиковые значения с 3-4 суток удерживается до 9-10 суток)

Рентгенологические признаки ХП

Обзорная Р-графия грудной клетки

- Высокое расположение левого купола диафрагмы, ограничение подвижности, неровность, нечеткость
- Появление в поддиафрагмальных отделах тяжистости или дисковидных ателектазов
- Левосторонний гидроторакс

Рентгенологические признаки ХП

Обзорная Р-графия живота и ЖКТ

- Конкременты в пакнреатическом протоке или обызвествление ПЖ
- Двигательные нарушения (гипо или гиперкинетические расстроиства в гастродуоденальной зоне)
- Смещение желудка и 12 ПК
- Деформация желудка и 12 ПК

Рентгенологические методикипри XП

- Холедоходуоденография (изменения большого дуоденального соска при парафатеральных дивертикулах)
- ЭРПХГ (представления о состоянии протоков и БДС, холелелитиаз)
- Ангиография (целиакография) чаще гиперваскуляризация ПЖ, реже обеднение сосудистого рисунка, смещение селезеночной, печеночной, желудочнодвенадцатиперстной артерии
- КТ ПЖ представление о размерах ПЖ

Рентгенография: стеноз двенадцатиперстной кишки при XП







ЭРХПГ



РКТ норма.



Диагностика - РКТ



MPT



УЗИ признаки ХП

Основные признаки:

- Изменение размеров (увеличение в ст обострения)
- Изменение структуры: гомогенная (1 тип), гетерогенная (2-3 тип)
- Изменение контура (неровный, зазубренный, но с четкой границей)

УЗИ признаки ХП

Дополнительные признаки (непостоянно встречающиеся):

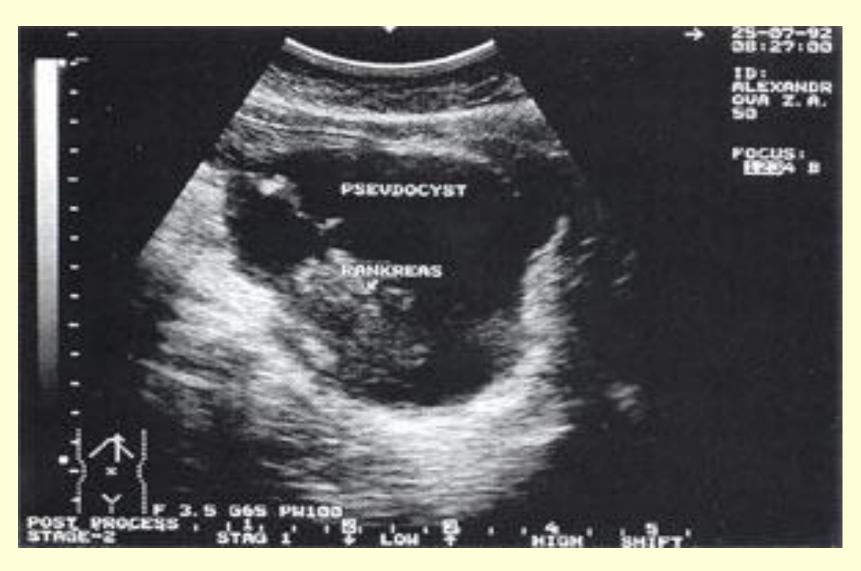
- Кисты ПЖ
- Расширение вирсунгового протока
- Дуодено-, гастростаз

Все признаки характерны для осложненного течения ХП

УЗИ при ХП



УЗИ при ХП



установление изменений плотности, конфигурации и размеров ПЖ:

• 1 тип — эхосигналы повышенной интенсивности, сливающиеся (однородность железы) — характерен для редких обострений (до 5 лет длительность ХП), либо короткий период (1-2года) постоянно-рецидивирующего течения

2 тип –

эхоструктура представлена эхосигналами повышенной интенсивности, разбросанными по всей паренхиме или на ограниченных участках- неоднородность железы.

3 тип —

эхоструктура представлена эхосигналами повышенной или средней интенсивности, разбросанными по всей паренхиме неоднородность железы.

2-3 тип характерны для XП до 5 лет с редкими обострениями

ЛЕЧЕНИЕ ХП

Стадия обострения

- Голод
- Холод на эпигастрии
- Активная назогастральная аспирация
- **Сандостатин** 100 мкг 3 р/сут 5 дней (при отсутствии + динамики увеличение дозы)
- Ранитидин 150 мг в/в каждые 8 часов или Фамотидин 20 мг каждые 12 часов или
- Лосек 80 мг болюсно, далее 40 мг каждые 12 часов
- **В стадии токсемии** (в\в *полиглюкин* 400 мл/сут, *гемодез* 300 мл/сут, 5% p-p глюкозы 500 мл/сут
- Антибиотики широкого спектра деиствия при лихорадке

ЛЕЧЕНИЕ ХП

- В/в инфузии антиферментных препаратов (3-7 дней): Контрикал 20000-100000 ед/сут, Гордокс не менее 100000 ед 1-2 р/сут
- "Коктейль" анальгетический:
 - новокаин 0.25% 100 мл
 - + атропин 0.1% 2мл
 - + контрикал 30000-40000 ед
 - + эуфиллин 2,4% 10 мл,
 - + аскорб к-та 5%-6мл
 - + вит В6 -2 мл
 - + *кокарбоксилаза* 10 мг (1-2 р/сут)

Лечение ХП

В ремиссию

- Диета 5п
- Ферменты (панкреатин, креон, мезим форте).
- Требования к препаратам заместительнои терапии:
- ✓ высокое содержание липазы;
- ✓ защита липазы от агрессивного действия кислоты;
- ✓ маленькие размеры частиц ферментов;
- ✓ быстрое высвобождение ферментов в верхних отделах тонкой кишки;
- ✓ отсутствие желчных кислот

Лечение ХП

- Лечение минеральными водами (Ессентуки 4) по 50-100 мл 5-6 раз в сутки без газа между приемами пищи.
- Физиотерапия (электрофорез новокаина 5-10%; диадинамические токи).
- Санаторно-курортное лечение в Железноводске, Ессентуках, Липецке.
- С целью улучшения обменных процессов назначают поливитамины, метилурацил.
- Лечение сопутствующих заболеваний органов пищеварения и очагов инфекции.

ЛЕЧЕНИЕ ХП

Показания к хирургическому лечению:

- абсцессы
- развитие псевдокисты
- сужение или обтурация холедоха
- рубцовое сужение в области фатерова соска
- органический дуоденостаз
- асцит
- плеврит

Диспансеризация ХП

Легкое течение

Наблюдение участковым терапевтом. Контрольное исследование 2 раза в год с назначением противоредицивного курса (диета 5П стол, ферментные препараты – 4-6 недель, спазмолитики или прокинетики в стандартных дозировках)

Диспансеризация ХП

Средне-тяжелое или тяжелое течение

Наблюдение у терапевта или гастроэнтеролога (3-4 раза в год). Противорецидивная терапия каждые 2-3 месяца (продолжительность 8-12 недель). Раннее подключение блокаторов протонной помпы, при необходимости антиферментная инфузионная терапия

Диспансеризация ХП

При компенсации хронического процесса и отсутствии обострений в течение 5 лет снятие с Д учета.

Санаторно-курортное лечение – система стационар-санаторий-поликлиника.

Опухоли поджелудочной железы Эпидемиология и этиология.

В США за последние 50 лет заболеваемость раком поджелудочной железы (РПЖ) возросла более чем в 3 раза и достигает уровня 9,0 на 100 000 населения.

Он является третьей по частоте патологией среди злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта (10%). Занимает 4-е место в структуре причин смерти онкологических больных.

В структуре всех заболеваний поджелудочной железы рак составляет около 20%.

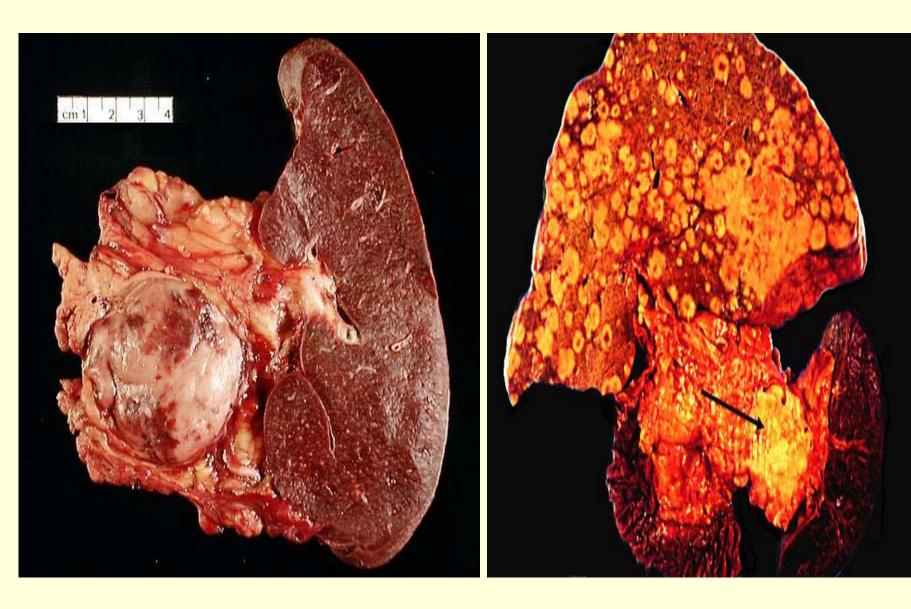
Факторами риска возникновения РПЖ:

- сахарный диабет,
- желчнокаменная болезнь,
- хронический панкреатит,
- курение,
- чрезмерное употребление алкоголя, кофе, мяса и животных жиров,
- генетическая предрасположенность.
- чаще заболевают лица пожилого возраста, преимущественно мужчины.

Опухоли поджелудочной железы

Классификация

- Эпителиальные опухоли:
 - Доброкачественные (аденома, цистаденома);
 - Злокачественные (аденокарцинома, плоскоклеточный рак, цистаденокарцинома, ацинарный рак, недифференци-рованный рак).
- Опухоли панкреатических островков.
- Неэпителиальные опухоли.
- Смешанные опухоли.
- Неклассифицируемые опухоли.
- Гемопоэтические и лимфоидные опухоли.
- Метастатические опухоли.



Классификация TNM.

- Согласно TNM классификации (1989 г.) поджелудочная железа подразделяется на следующие анатомические области и части:
- Головка поджелудочной железы (Опухоли, расположенные справа от левой границы верхней мезентериальной вены. Крючковидный отросток является частью головки).
- Тело поджелудочной железы (Опухоли, расположенные между левой границей верхней мезентериальной вены и левой границей аорты).
- Хвост поджелудочной железы (Опухоли, расположенные между левой границей аорты и воротами селезенки).
- Вся поджелудочная железа.

Метастазирование.

- Пути регионарного метастазирования лимфатические узлы, расположенные около поджелудочной железы и подразделяющиеся на:
- верхние: кверху от головки и тела;
- нижние: книзу от головки и тела;
- передние: передние панкреатодуоденальные;
- задние: задние панкреатодуоденальные;
- селезеночные: в воротах селезенки и около хвоста поджелудочной железы.
- Отдаленные метастазы рака поджелудочной железы наиболее часто локализуются в :
- печени
- парааортальных и надключичных лимфатических узлах слева (метастаз Вирхова).

Клиника.

- При аденомах несмотря на значительные размеры опухоли, общее состояние больного длительное время остается удовлетворительным.
- Гормоносекретирующие опухоли, выделяя в большом количестве биологически активное вещество (гормон), который не поддается физиологическому регулированию, проявляются характерными яркими клиническими синдромами:
- инсулинома гипогликемическим синдромом с гиперинсулинемией,
- гастринома синдромом Золлингера—Эллисона,
- випома синдромом Вернера—Моррисона,
- карциноид карциноидным синдромом с гиперсеротонинемией и пр.
- Клинические проявления протокового рака поджелудочной железы разнообразны и зависят от локализации и распространенности опухолевого процесса. Патогномоничных симптомов заболевания нет.

Диагностика.

- ОАК при РПЖ: анемия, гипербилирубинемия, гипопротеинемия, гипоальбуминемия, гипергликемия, гиперамилаземия, ускоренное СОЭ, повышение уровня ферментов (ШФ, гамма-ГТ, АЛТ, АСТ, ЛДГ, трипсина, эластазы).
- Сахарный диабет в 33—50% случаев проявляется за 1-5 лет до установления диагноза.
- Информативны для диагностики раннего РПЖ являются панкреозиминсекретиновый тест, определение в крови и моче панкреатических ферментов (амилазы, трипсина, эластазы-1), тест на толерантность к глюкозе, определение в крови панкреатического онкофетального и раково-эмбрионального антигенов.
- Как маркеры РПЖ оценивают антигены (РЭА, АФП, ПОАпанкреатического онкофетального антигена) и гормоны (инсулина, глюкагона, гастрина, кальцитонина и др.).
- наиболее информативный тест в дифференциальной диагностике РПЖ

 карбогидратныи антиген (СА-19-9)

Инструментальная диагностика.

- УЗИ
- KT
- MPT
- ЭФГДС
- ЭРПХГ
- Антеградная холецисто-, холангиография
- Лапароскпия
- Селективная артериография
- Сцинтиграфия
- Чреспеченочной портографии
- Морфология

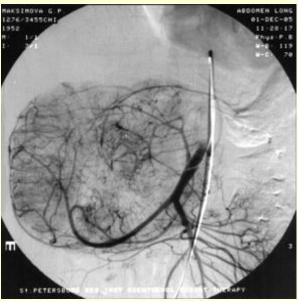




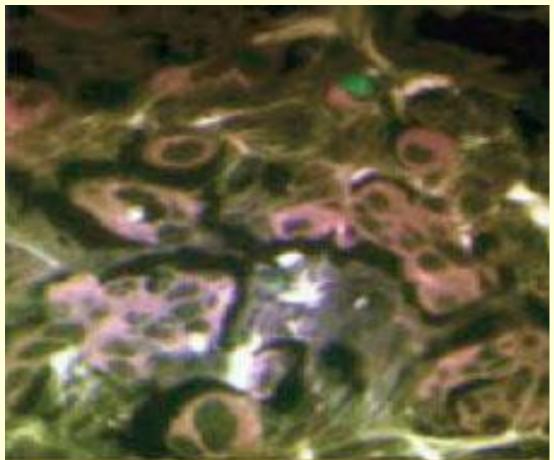












Скопления раковых клеток поджелу дочной железы (розово-красные) среди нормальных волокон соединительной ткани коллагена (светло-зеленые и белые). Черные ядра раковых клеток формируют темные включения разных размеров внутри клеточных скоплений. Многие ядра слишком увеличены и приобретают необычную форму. Изображение получено с помощью флюоресцентной микроахопии. http://pathology.jhu.edu

Лечение.

- Оперативное
- Химио- и лучевая терапия
- Гормонотерапия

• Прогноз неблагоприятный

Примеры формулировки диагноза ХП

- 1. Хронический панкреатит, билиарнозависимый, редко рецидивирующее течение, фаза обострения (интерстициально-отечный), осложненный механической желтухой (К.86.1)
- 2. Хронический панкреатит, алкогольной этиологии, часто рецидивирующее течение, фаза обострения (с преимущественным поражением хвоста, кистозный, осложненный портальной гипертензией) (К.86.0)

Дифференциально-диагностические признаки недостаточности пищеварения и всасывания

	Синдром недостаточности		
Симптомы	полостного пищеварения	Мембранного пищеварения	всасывания
Диарея	+	+	+++
Полифекалия	+++	+	+
Стеаторея	+++	+	+
Пищевые интолирант- ности	-	+++	-
Снижение массы тела	+	+	+++
Полигиповитаминоз	-	-	+++
Анемия, снижение кон- центрации белков, эле- ктролитов	-	- А .И. Пар	+++

Классификационные формы ХП

- 1. Хронический панкреатит алкогольной этиологии (К.86.0)
- 2. Другие хронические панкреатиты (неуточненной этиологии, инфекционной, вирусной, рецидивирующий и др.) (К.86.1)