

УО «Гомельский государственный медицинский университет»



Кафедра патологической анатомии

# ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА: ФУНКЦИИ, ПАТОМОРФОЛОГИЯ, ЗАБОЛЕВАНИЯ. ПАТОГЕНЕЗ АЛКОГОЛЬНОГО ПАНКРЕАТИТА

Подготовил: Вакульчик Николай  
Андреевич

Лечебный факультет

3 курс

# ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ  
ЖЕЛЕЗА ЧЕЛОВЕКА —  
ОРГАН  
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ,  
ОБЛАДАЮЩИЙ  
ВНЕШЕСЕКРЕТОРНОЙ  
И  
ВНУТРЕНЕСЕКРЕТОРНО

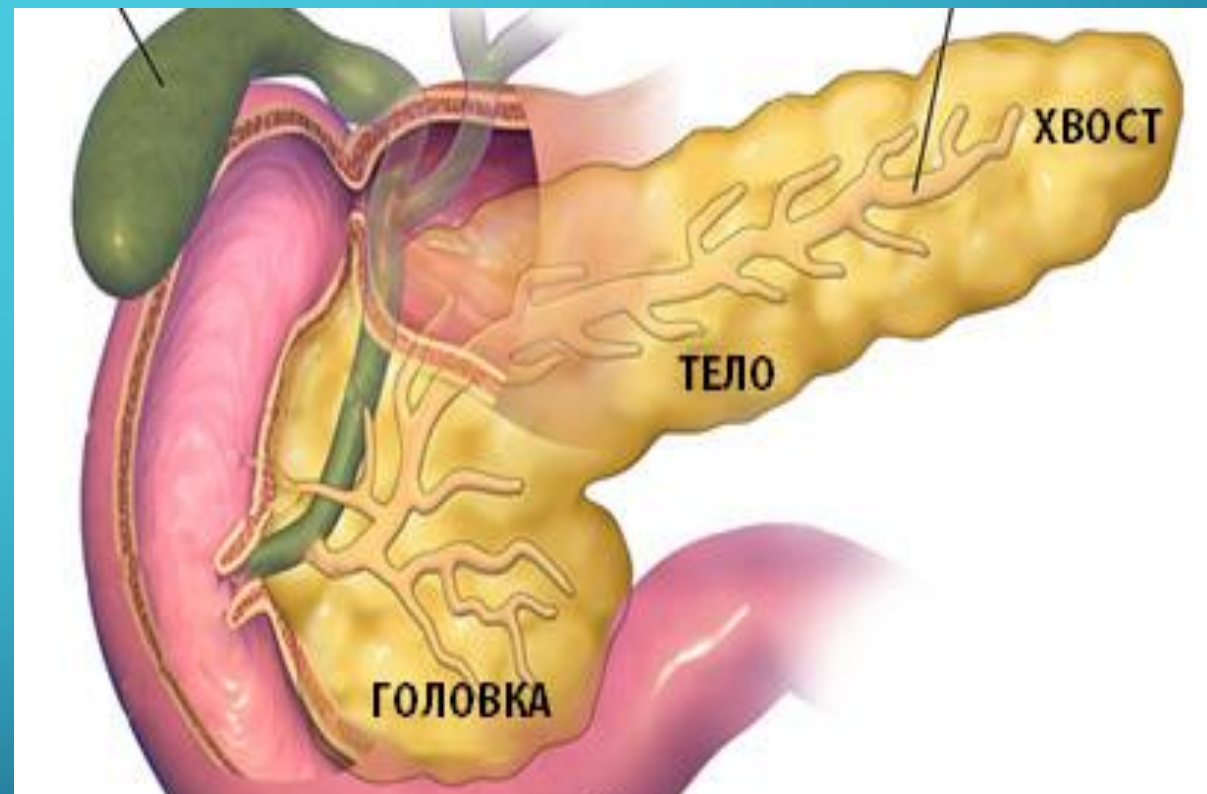


Рис.  
Паренхима  
поджелудочной  
железы в



Рис. Островок  
Лангерганса

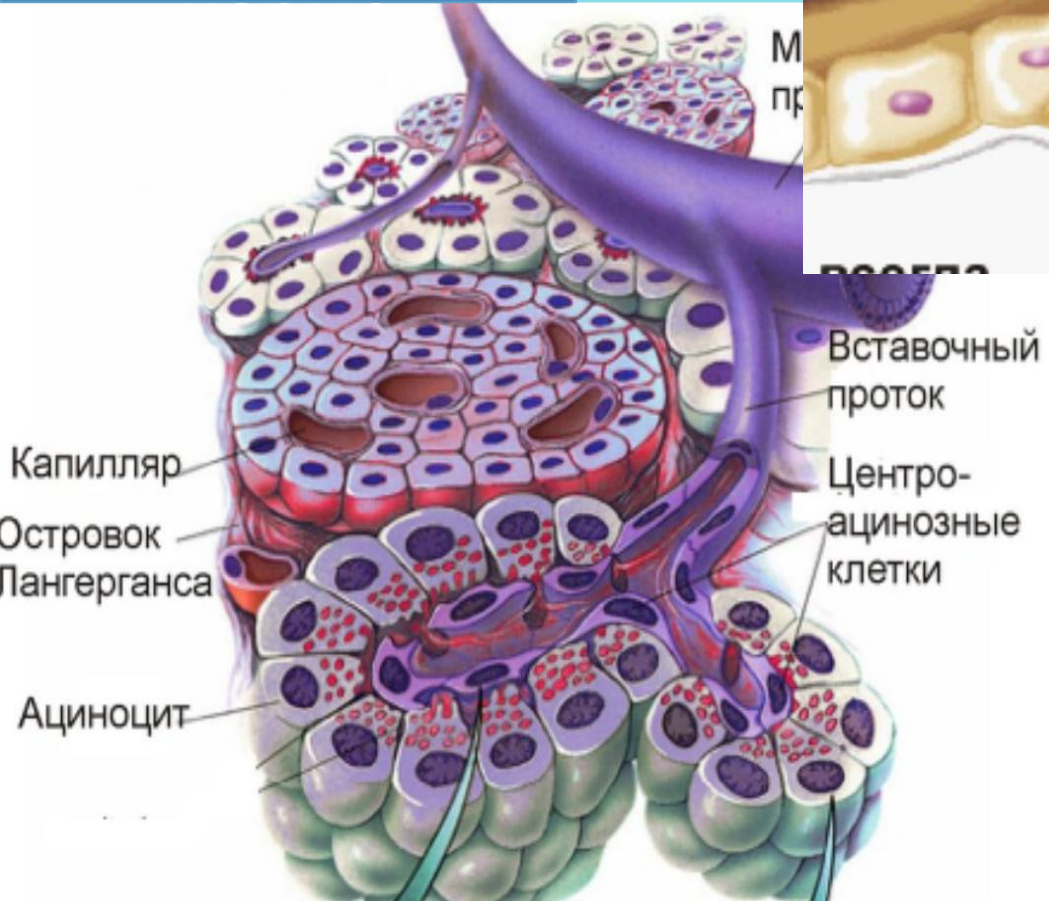
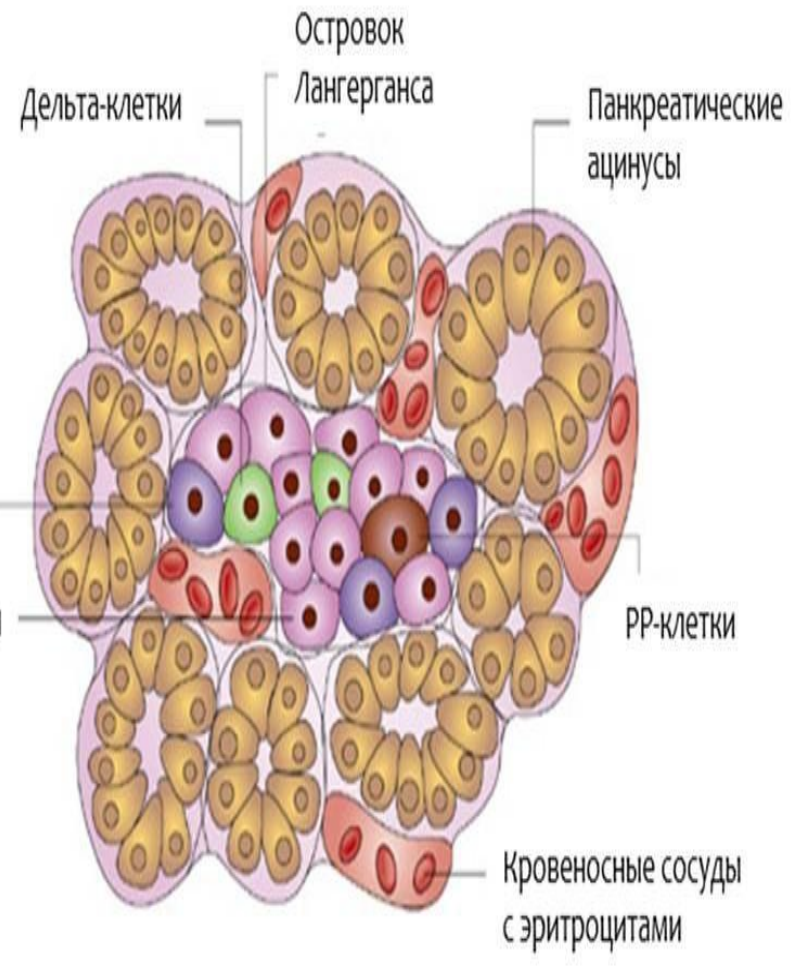
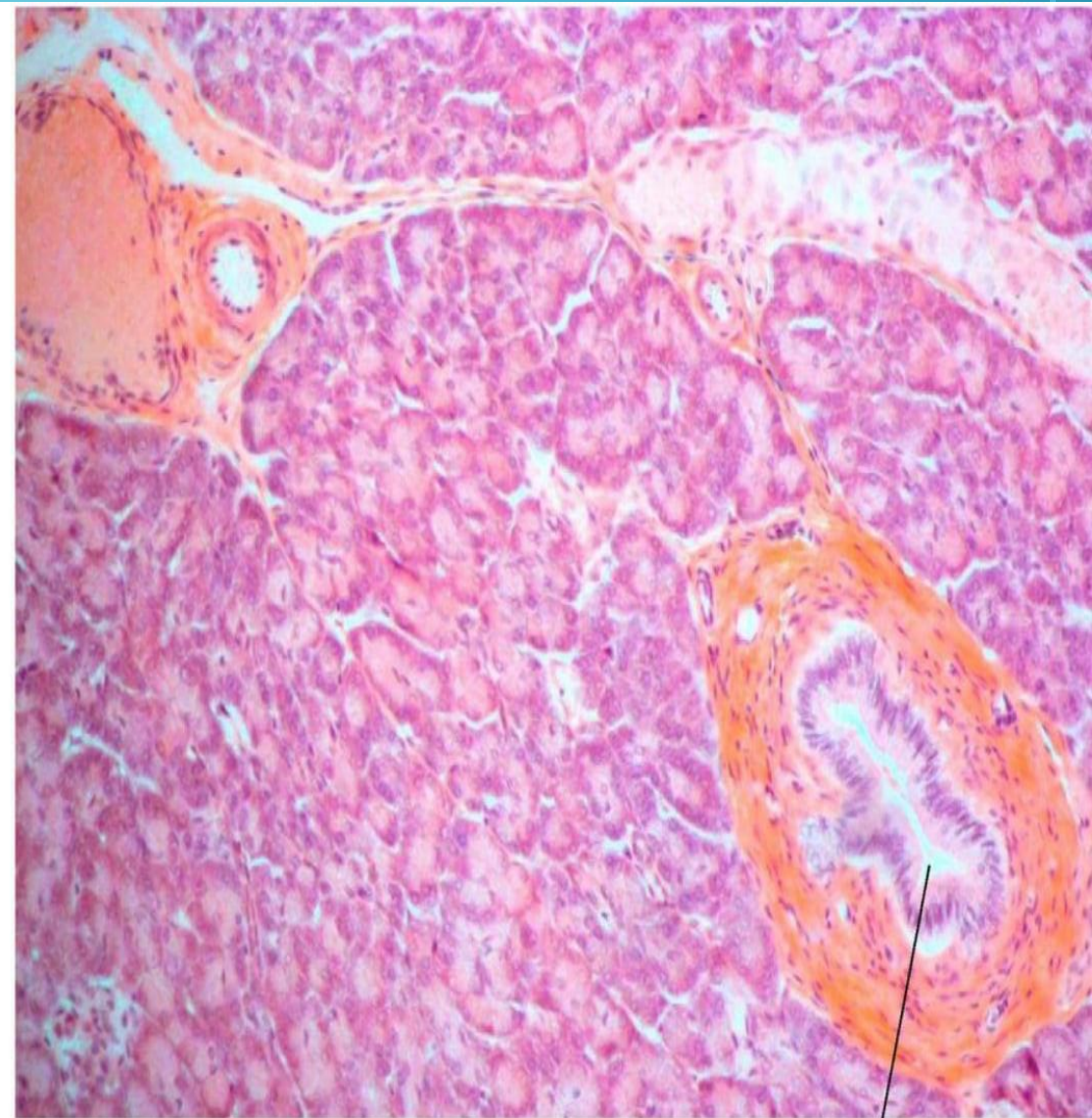
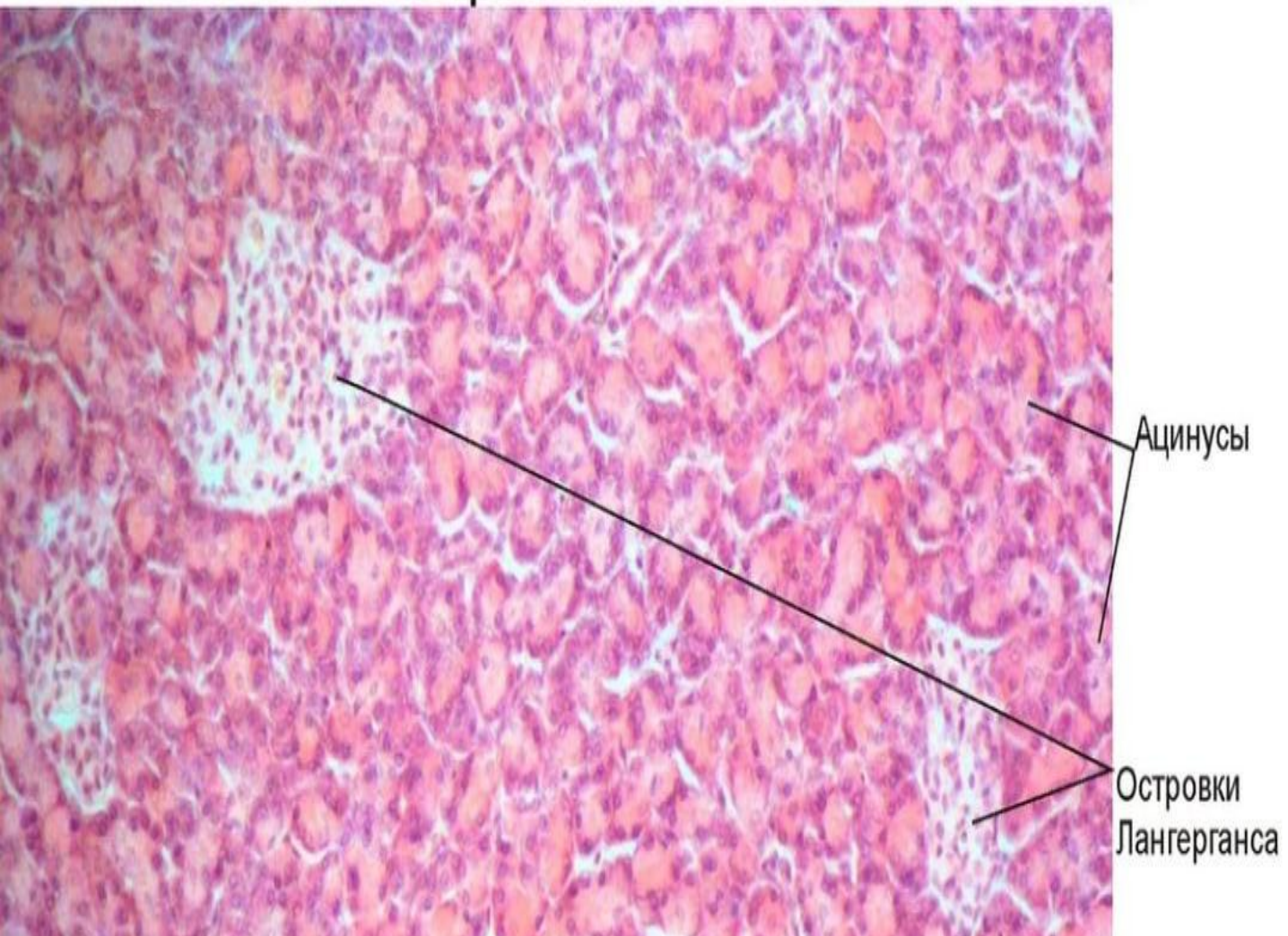


Рис. Ацинус  
поджелудочн  
ой железы

Препарат № 3. Поджелудочная железа.

Окраска: гематоксилин-эозин.



Междольковый проток

# ПАНКРЕАТИТ

– это воспаление поджелудочной железы, связанное с повреждением ее экзокринной части.



**Острый панкреатит**



**Хронический панкреатит**

# ОСТРЫЙ ПАНКРЕАТИТ

– это острое воспаление поджелудочной железы, являющееся обратимым повреждением паренхимы поджелудочной железы.

Этиологические факторы  
острого панкреатита:

Метаболические

Генетические

Механические

Сосудистые

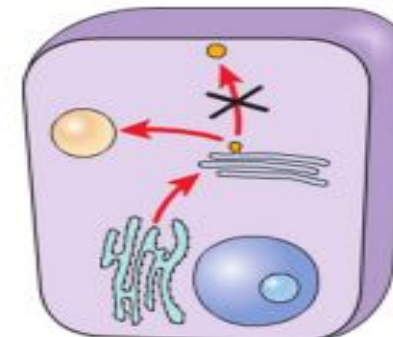
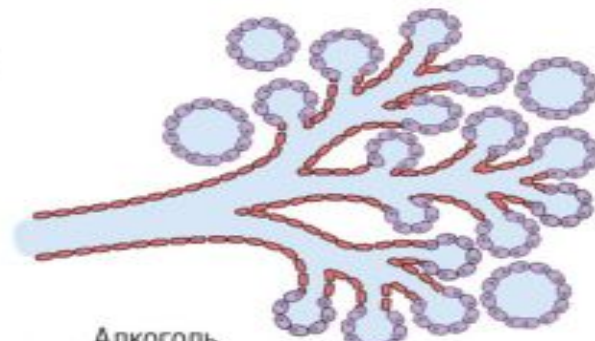
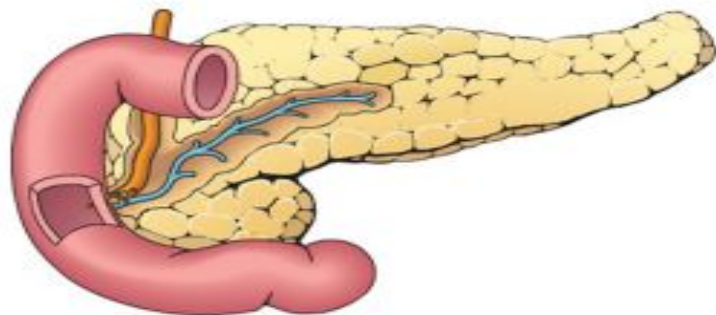
Инфекционные

**ПРИЧИНЫ**

**Обструкция протока**

**Повреждение ацинарных клеток**

**Нарушение внутриклеточного транспорта**



Холелитиаз  
Обструкция в области ампулы  
Хронический алкоголизм  
Образование камней в протоке

Алкоголь  
Лекарственные средства  
Травма  
Ишемия  
Вирусы

Метаболическое повреждение (в эксперименте)  
Алкоголь  
Обструкция протока

**МЕХАНИЗМЫ**

Интерстициальный отек  
↓  
Нарушение кровотока  
↓  
Ишемия

Высвобождение внутриклеточных  
проферментов и лизосомных  
гидролаз  
↓  
Внутри- или внеклеточная  
активация ферментов

Транспорт проферментов  
в лизосомы  
↓  
Внутриклеточная активация  
ферментов

Повреждение ацинарных клеток

**Активация ферментов**

**ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

Интерстициальное воспаление и отек + Протеолиз (протеазы) + Жировой некроз (липаза, фосфолипаза) + Кровоизлияния (эластаза)

**ОСТРЫЙ ПАНКРЕАТИТ**

# МОРФОЛОГИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА

Повышение проницаемости капилляров, приводящее к отеку

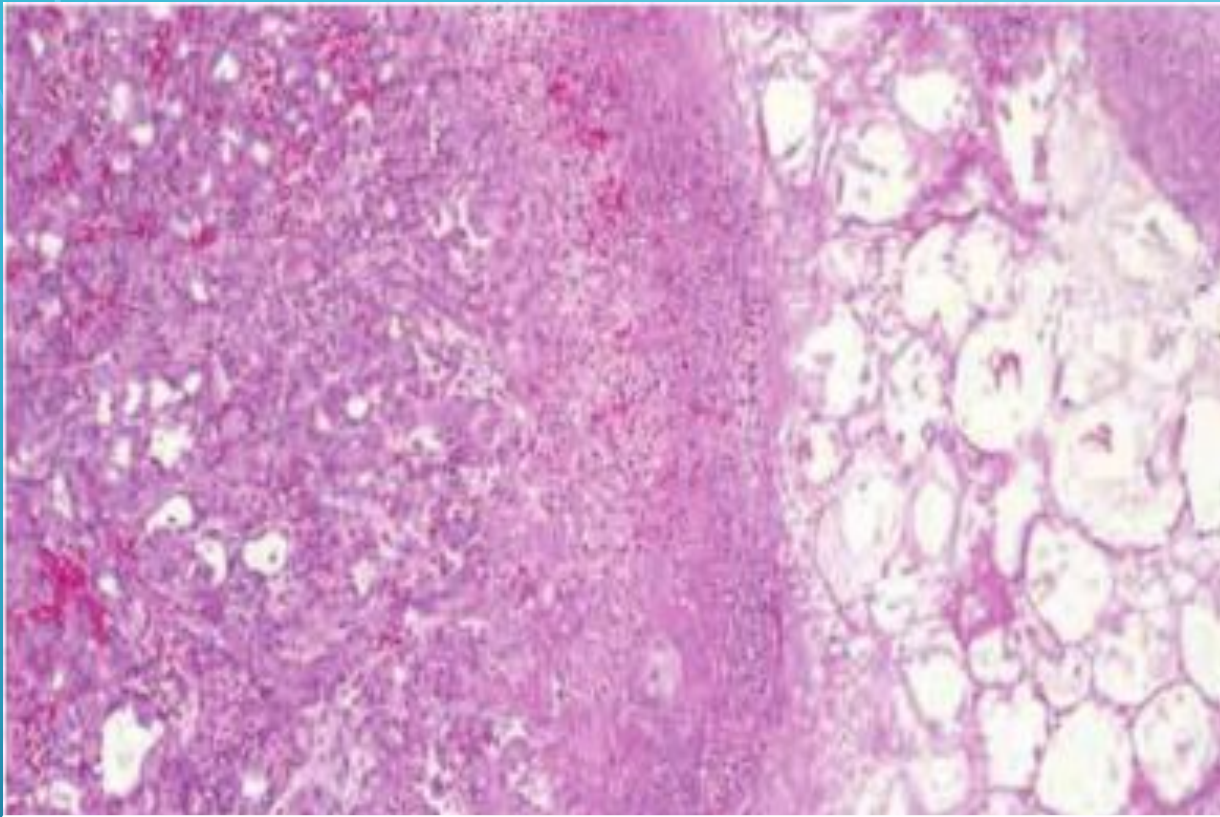
Острое воспаление

Жировой некроз под действием липолитических ферментов

Разрушение паренхимы под действием протеолитических ферментов

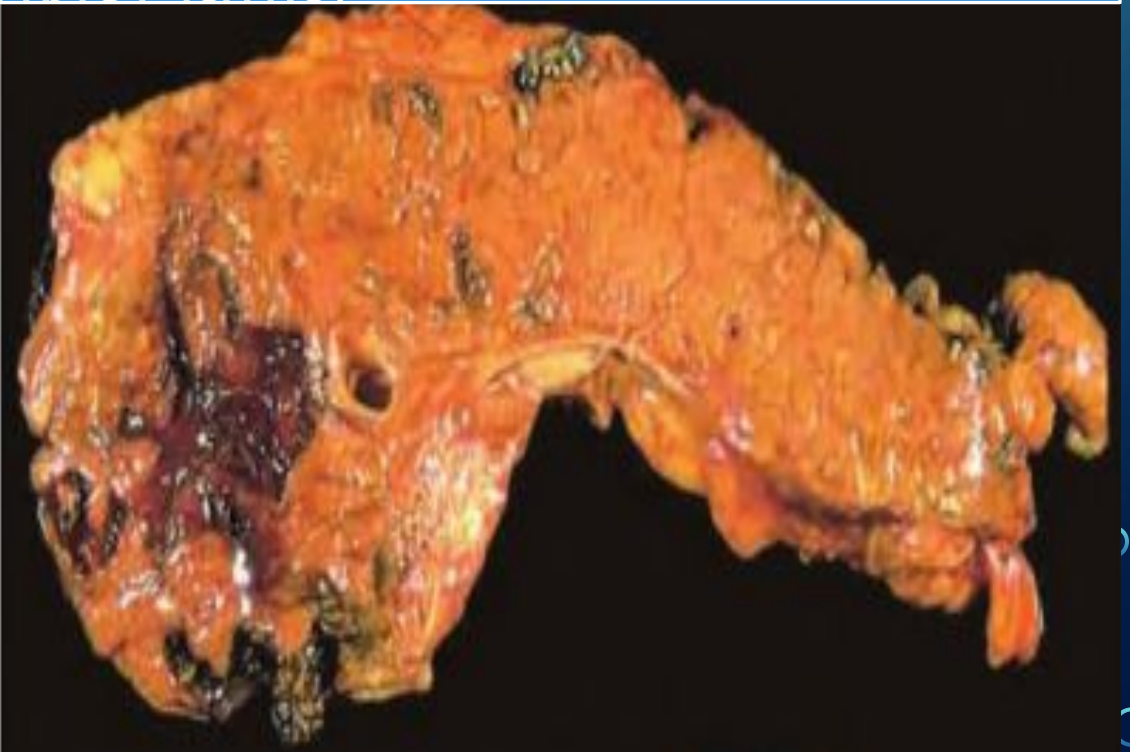
Разрушение кровеносных сосудов с кровоизлиянием





Острый панкреатит.  
Микроскопическая картина участка жирового некроза (справа) и очагов некроза паренхимы поджелудочной железы (в центре)

Острый панкреатит. На срезе определяются темные участки кровоизлияний в области головки железы, а также бледная зона жирового некроза в перипанкреатической жировой клетчатке.



# ХРОНИЧЕСКИЙ ПАНКРЕАТИТ

– это воспалительное заболевание поджелудочной железы, сопровождающееся необратимым разрушением ее экзокринной части, фиброзом и разрушением эндокринной части поджелудочной железы на поздней стадии заболевания.

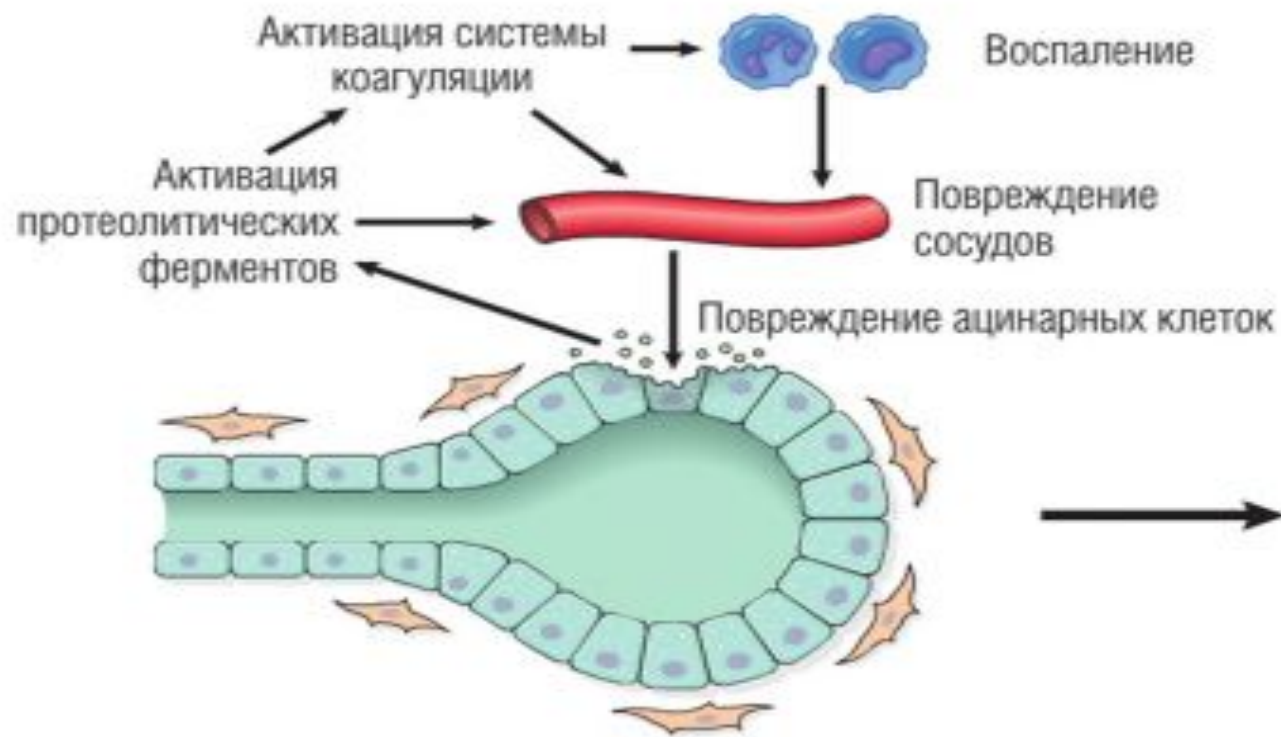
Этиологические факторы хронического панкреатита:

Обструкция протоков камнями и белковыми пробками

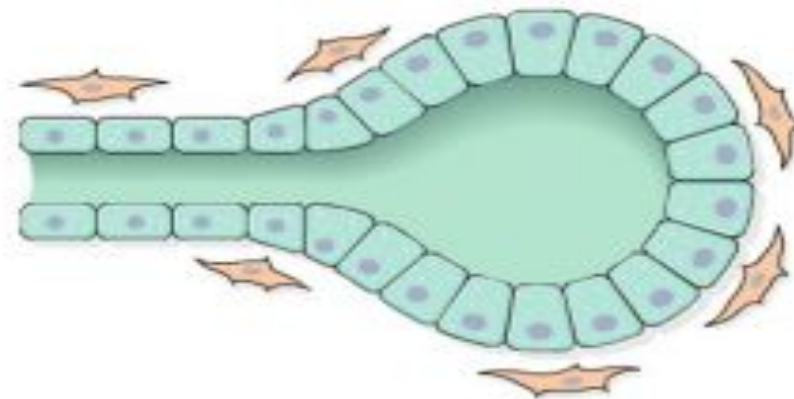
Токсины

Окислительный стресс

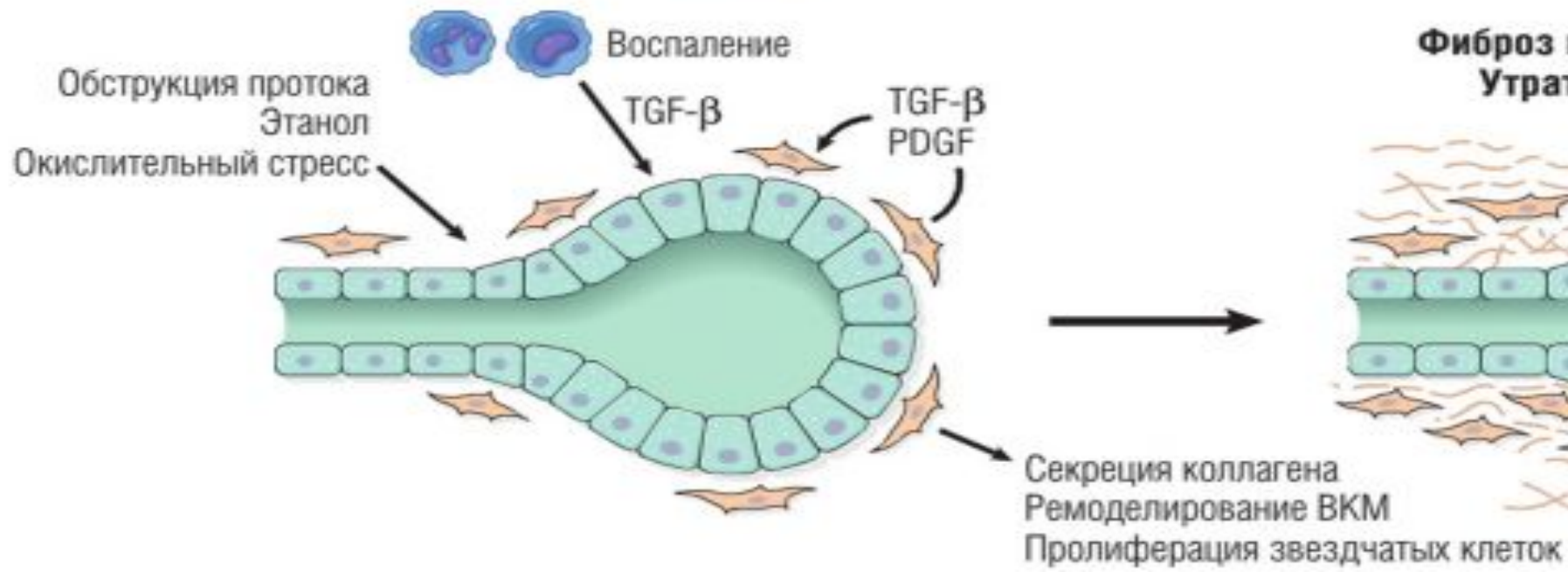
**ОСТРЫЙ ПАНКРЕАТИТ**



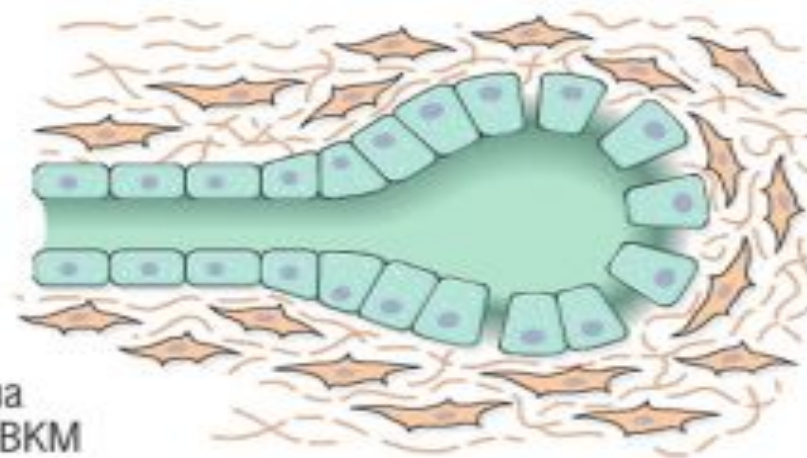
**Разрешение панкреатита**



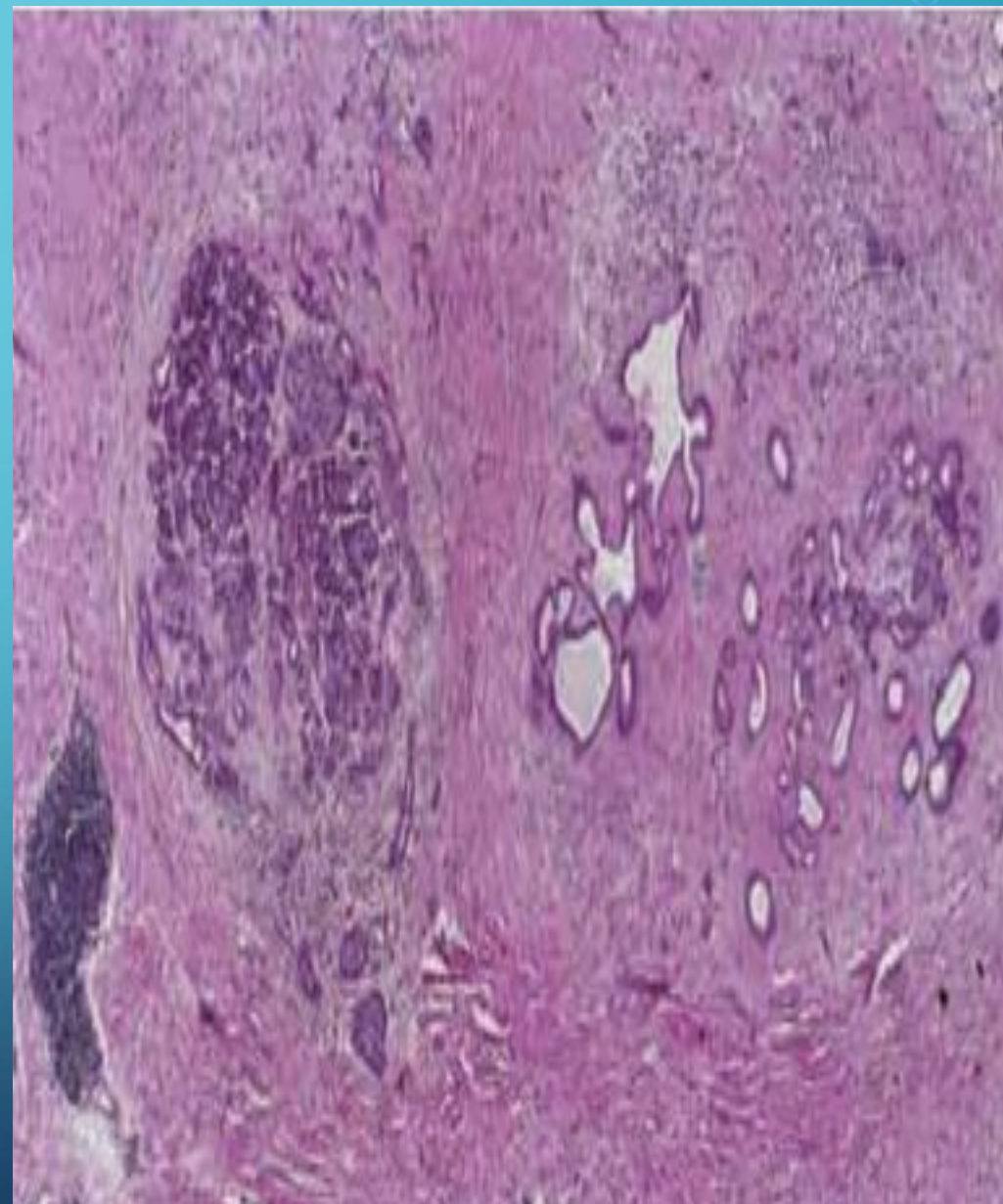
**ХРОНИЧЕСКИЙ ПАНКРЕАТИТ**



**Фиброз поджелудочной железы  
Утрата ацинарных клеток**

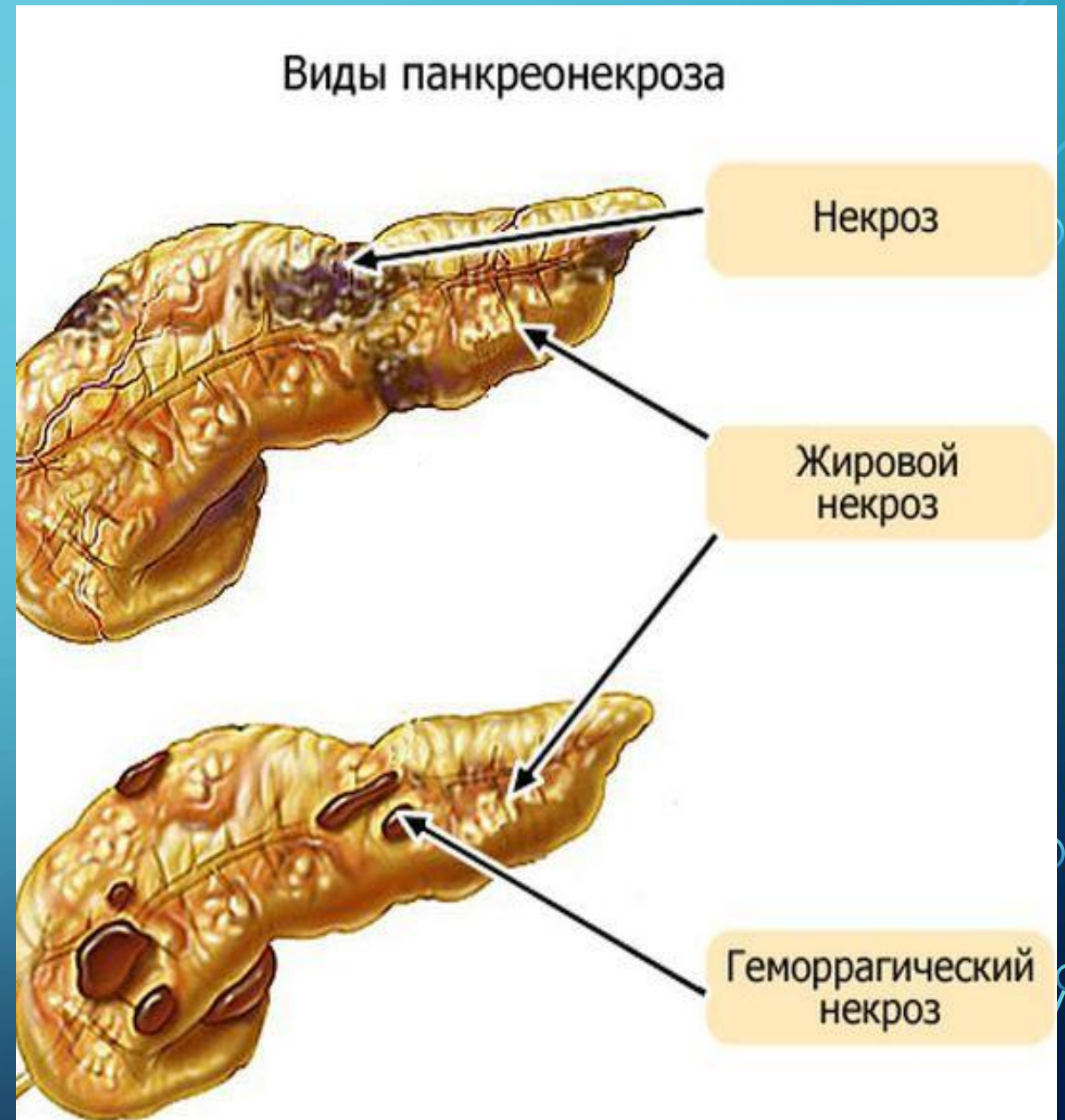


МОРФОЛОГИЯ:  
ВИДНЫ ВЫРАЖЕННЫЙ  
ФИБРОЗ И АТРОФИЯ С  
НАЛИЧИЕМ ОСТАТОЧНЫХ  
ОСТРОВКОВ (СЛЕВА) И  
ПРОТОКОВ (СПРАВА) С  
РАССЕЯННЫМИ КЛЕТКАМИ  
ХРОНИЧЕСКОГО  
ВОСПАЛЕНИЯ И АЦИНАРНОЙ  
ТКАНЬЮ.

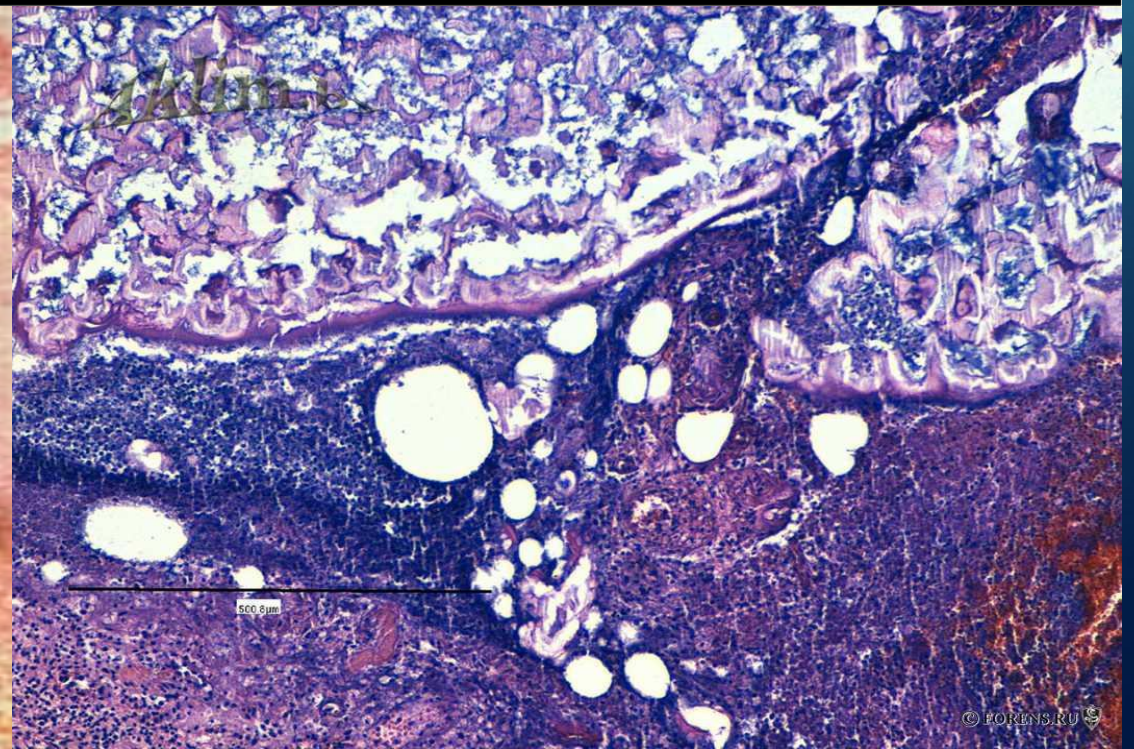
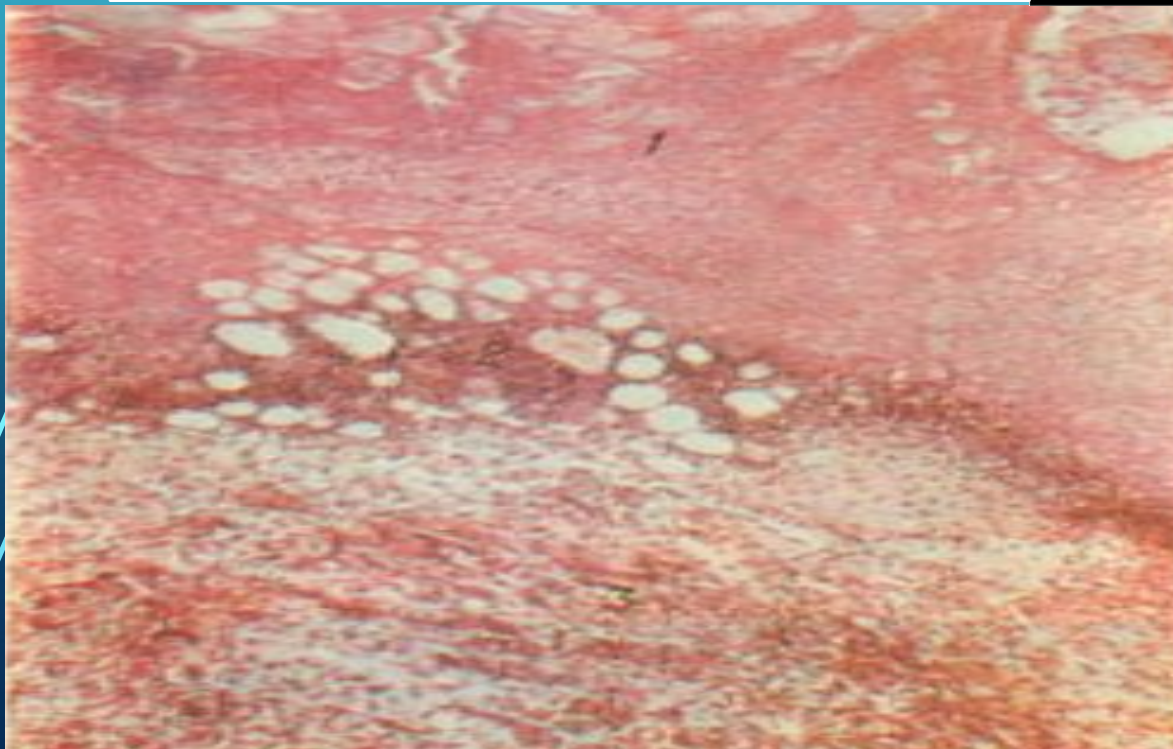


# ПАНКРЕОНЕКРОЗ

– это деструктивное заболевание поджелудочной железы, являющееся осложнением острого панкреатита.



# Морфология панкреонекроза



# КАРЦИНОМА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

– это злокачественная опухоль, которая развивается из экзокринных клеток поджелудочной железы.

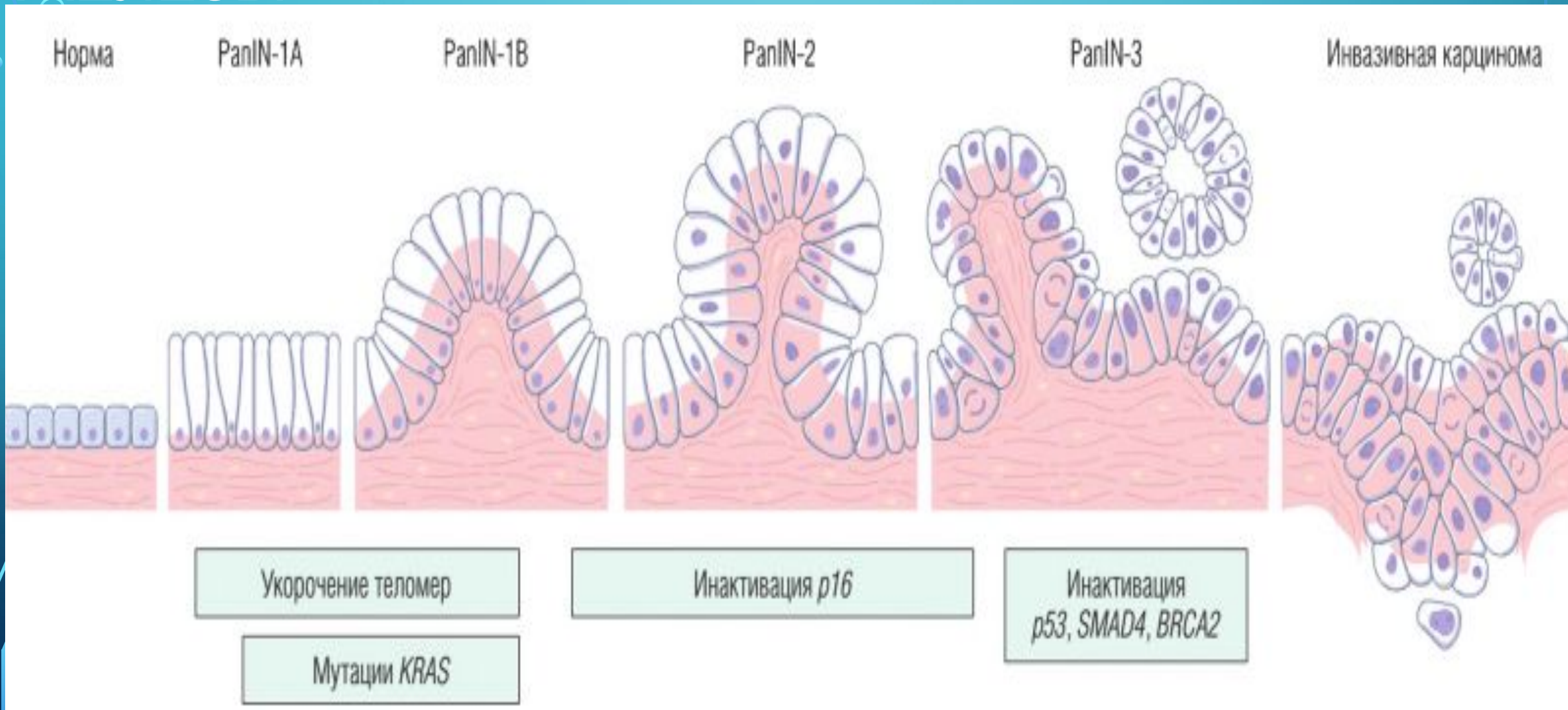
Этиология

Курение

Употребление  
жирной пищи

Хронический  
панкреатит и  
сахарный диабет

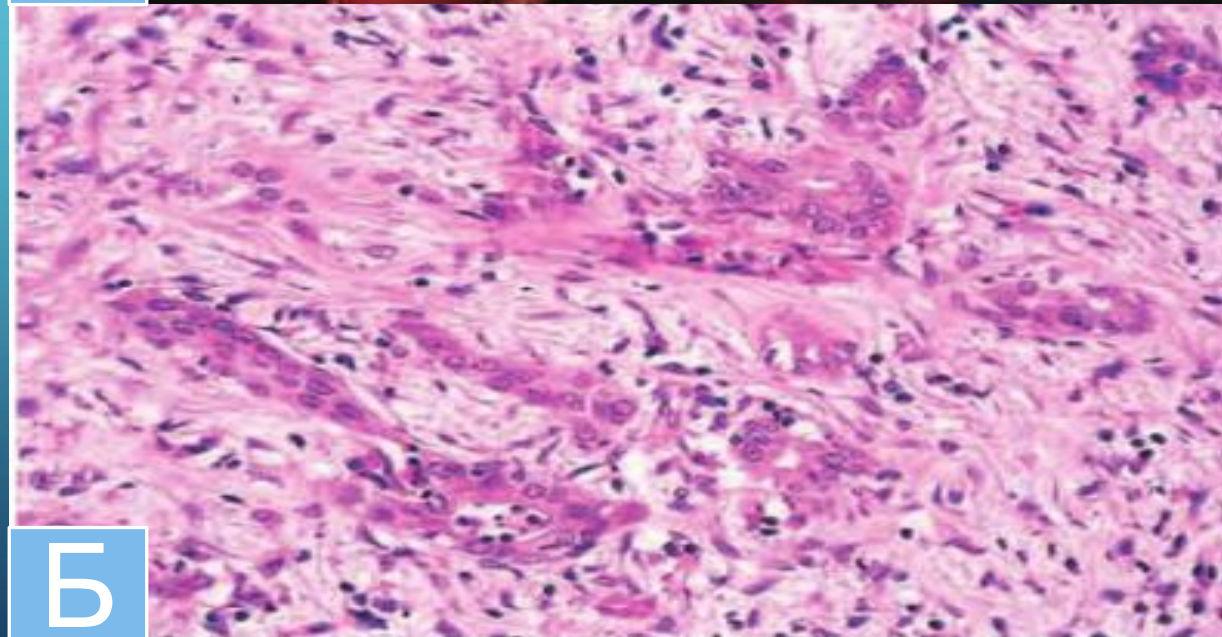
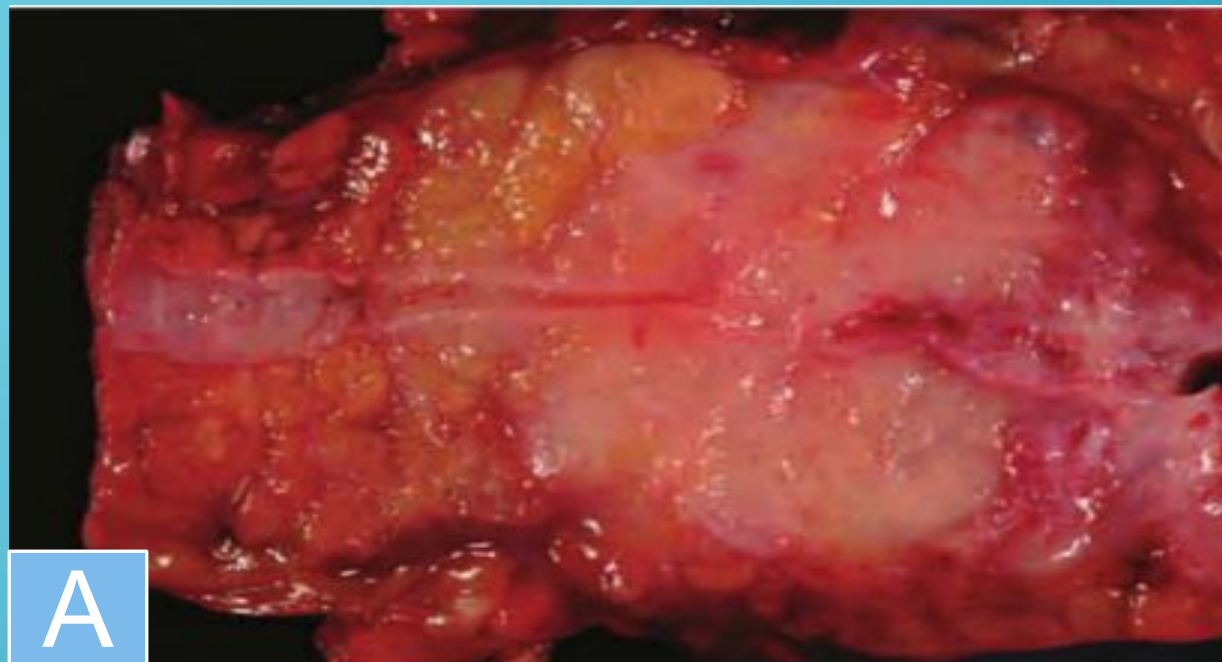
# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ





# МОРФОЛОГИЯ

В большинстве случаев рак поджелудочной железы представляет собой протоковую карциному, которая построена из эпителиальных клеток с формированием железистых структур и секрецией муцина.



# И НЕМНОГО ПРО АЛКОГОЛЬ...



Поджелудочная  
железа

Алкоголь

# АЛКОГОЛЬНЫЙ ПАНКРЕАТИТ

1. Секретирует богатый белком панкреатический сок, который способствует отложению плотных белковых пробок и обструкции мелких протоков поджелудочной железы.
2. Прямое токсическое действие на ацинарные клетки.
3. Спазм сфинктера Одди.

Конец презентации



Спасибо за  
внимание