



# Теории этиологии

- «механическая» (Рудольф Вирхов)
- эмбриональных остатков (Юлиус Конгейм)
- вирусная (Лев Александрович Зильбер)
- полиэтиологическая (Николай Николаевич Петров)
- современная теория онкогенов

# Теории этиологии.

## Уницентрическая теория

- уницентрического роста (Рибберт, Борст) – опухоль развивается из одной клетки или группы клеток;
- трансформация в опухоль происходит скачком;
- опухоль растет сама из себя

# Теории этиологии.

## Мультицентрическая теория

- мультицентрического роста (Уиллис, Фулдс) или теория опухолевого поля – опухоль возникает одновременно из нескольких участков (мультицентрически) и развивается из большого числа клеток, в результате чего происходит формирование опухолевого поля;
- трансформация в опухоль стадийная (гиперплазия, дисплазия, рак на месте, инвазивный рак);
- опухоль растет сама из себя (опухолевая пролиферация) и путем аппозиционного роста (опухолевая трансформация)

# Гистологические признаки опухолевых клеток

- атипизм: а) тканевой – нарушение пространственных и количественных взаимоотношений между компонентами ткани данного органа; б) клеточный – несходство опухолевых клеток с клетками исходной ткани в результате изменения строения клетки опухоли и ее ультраструктур
- полиморфизм – несходство опухолевых клеток друг с другом (многообразие опухолевых клеток в одной опухоли)
- анаплазия – сочетание атипизма и полиморфизма
- митозы, в том числе патологические
- гиперхроматоз ядер (отражение повышения количества ДНК)

# Классификация опухолей

- гистологическая – учитывает строение опухоли
- гистогенетическая – учитывает, из какой ткани происходит опухоль
- по биологическому потенциалу – доброкачественные и злокачественные
- онкоонкологическая – органная, учитывает локализацию опухоли (применяется в общей онкологии)

# Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей

Признак	Доброкачественные	Злокачественные
Темп роста	Медленный	Быстрый
Тип роста	Экспансивный	Инфильтративный, инвазивный. деструктивный
Атипизм	Тканевой	Тканевой и клеточный
Полиморфизм	Отсутствует	Выражен
Митотическая активность	Умеренная	Выраженная, наличие патологических митозов
Рецидивы	Редко	Часто
Метастазы	Не дают (лишь в качестве исключения)	Дают (лимфогенные, гематогенные)
Влияние на организм	Давление на окружающие ткани	Интоксикация

# Доброкачественные эпителиальные опухоли. Папиллома





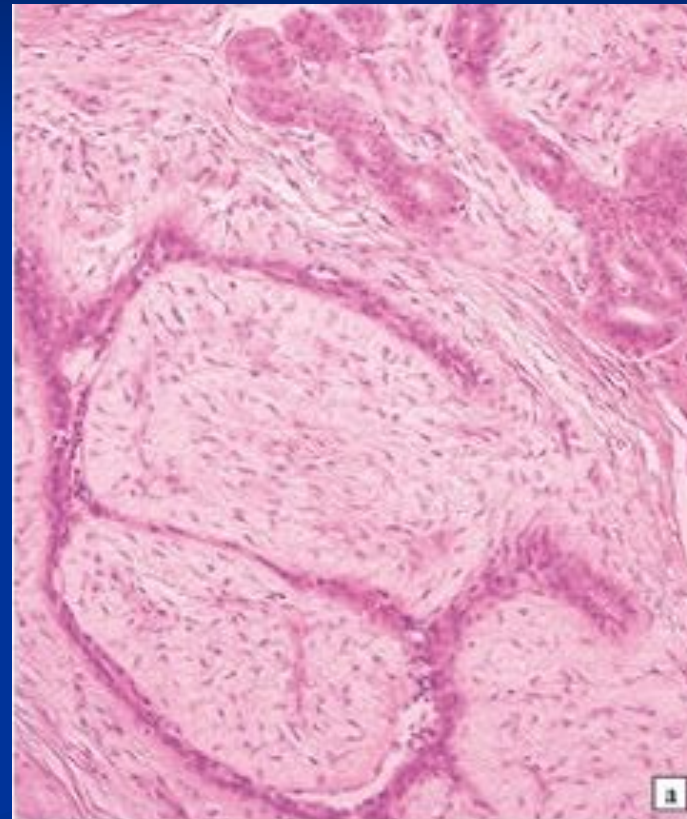
# Папиллома слизистой оболочки полости рта



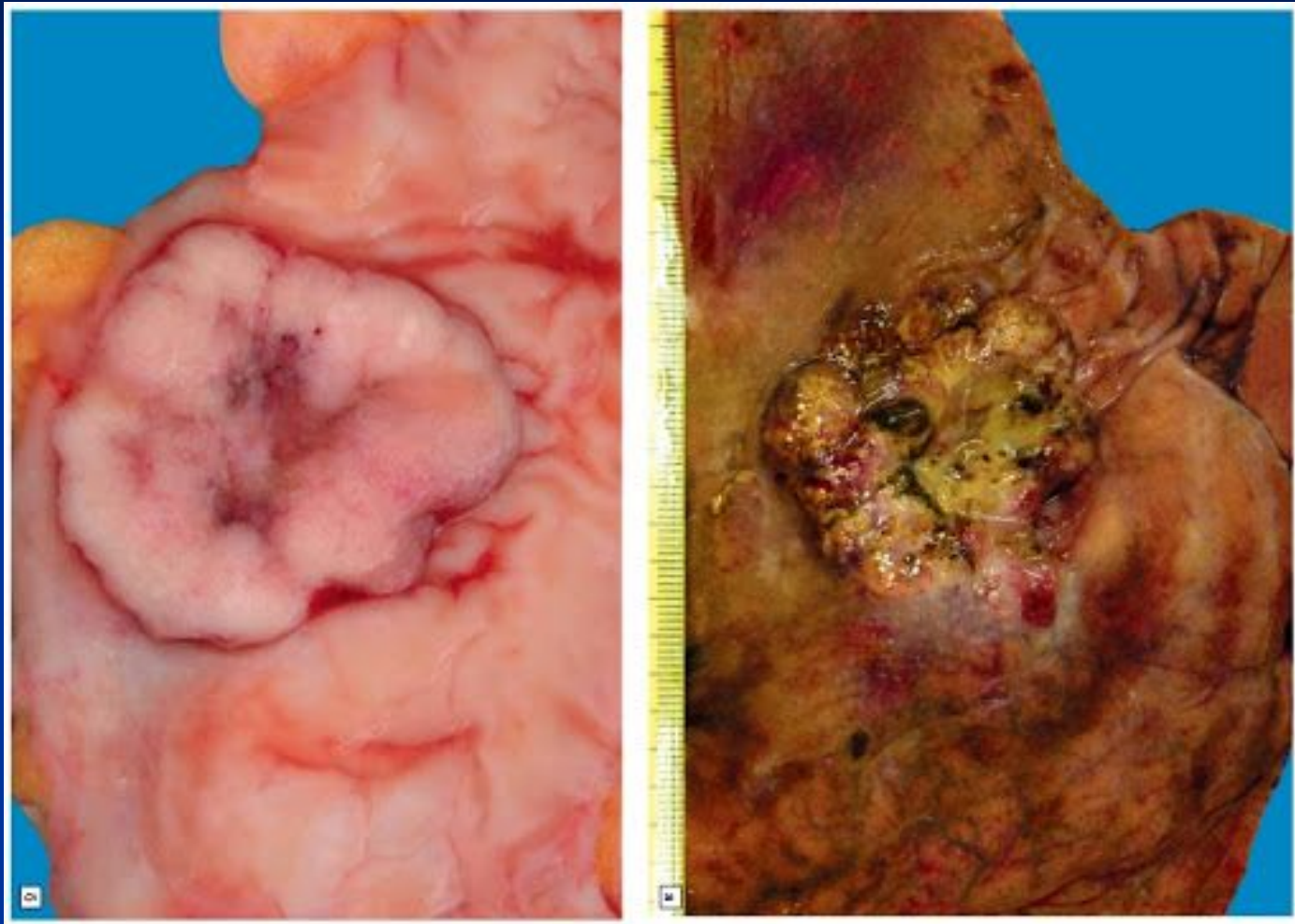
# Разновидности аденом по гистологическому строению

- альвеолярная (ацинозная) – из альвеолярной паренхимы желез
- тубулярная – из протоков желез
- трабекулярная – балочного строения
- кистозная – с кистозными образованиями
- сосочковая – с сосочковыми разрастаниями железистого эпителия в кистозных образованиях
- фиброаденома – с преобладанием стромы над железистой паренхимой

# Доброкачественные эпителиальные опухоли. Аденома



# Рак (карцинома) – злокачественная опухоль из эпителиальной ткани

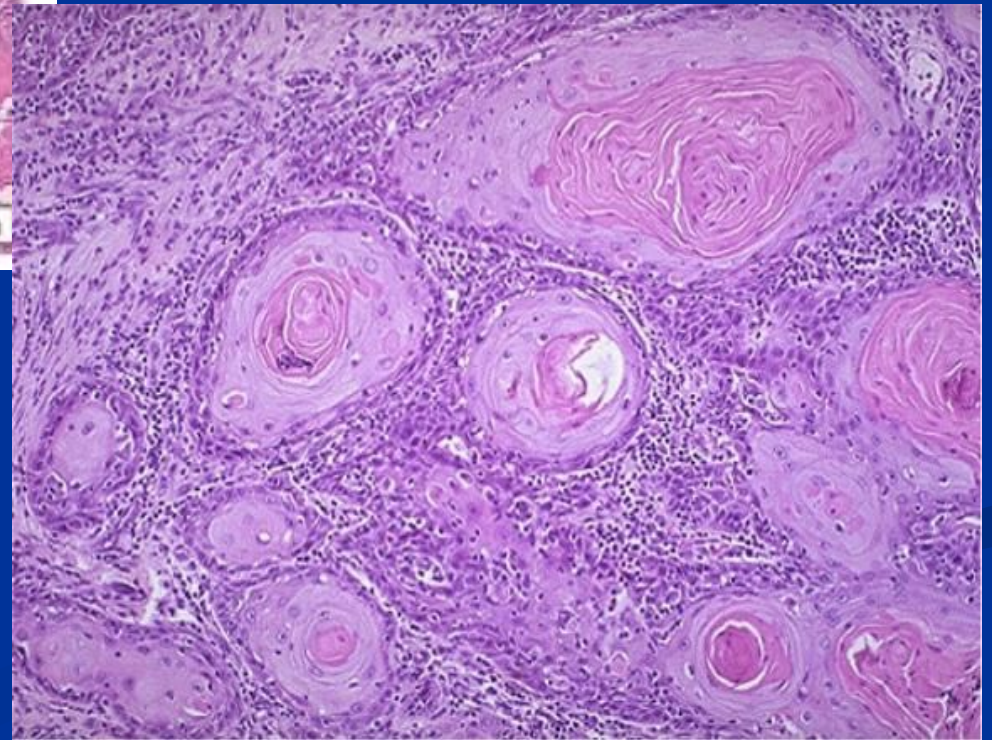
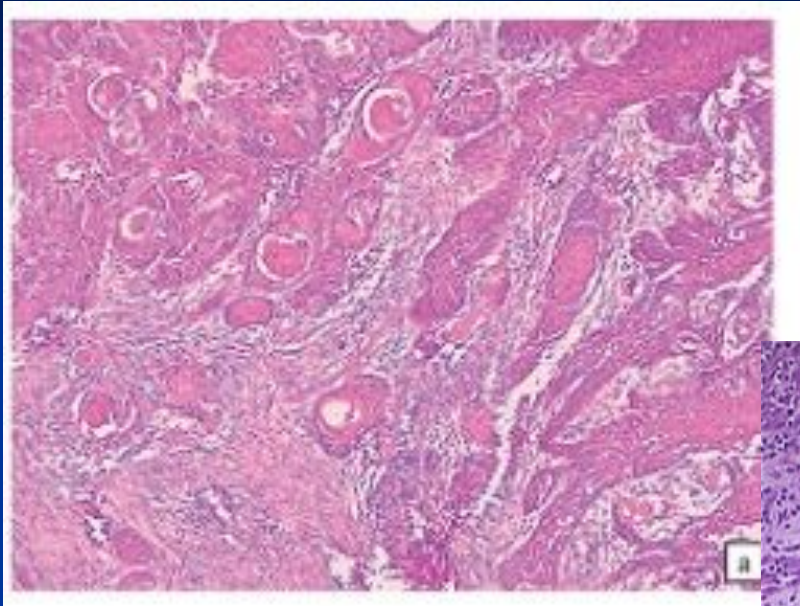


# Разновидности раков по направлению дифференцировки

- из покровного эпителия – плоскоклеточный (эпидермоидный)
- из железистого эпителия – железистый (аденокарцинома)

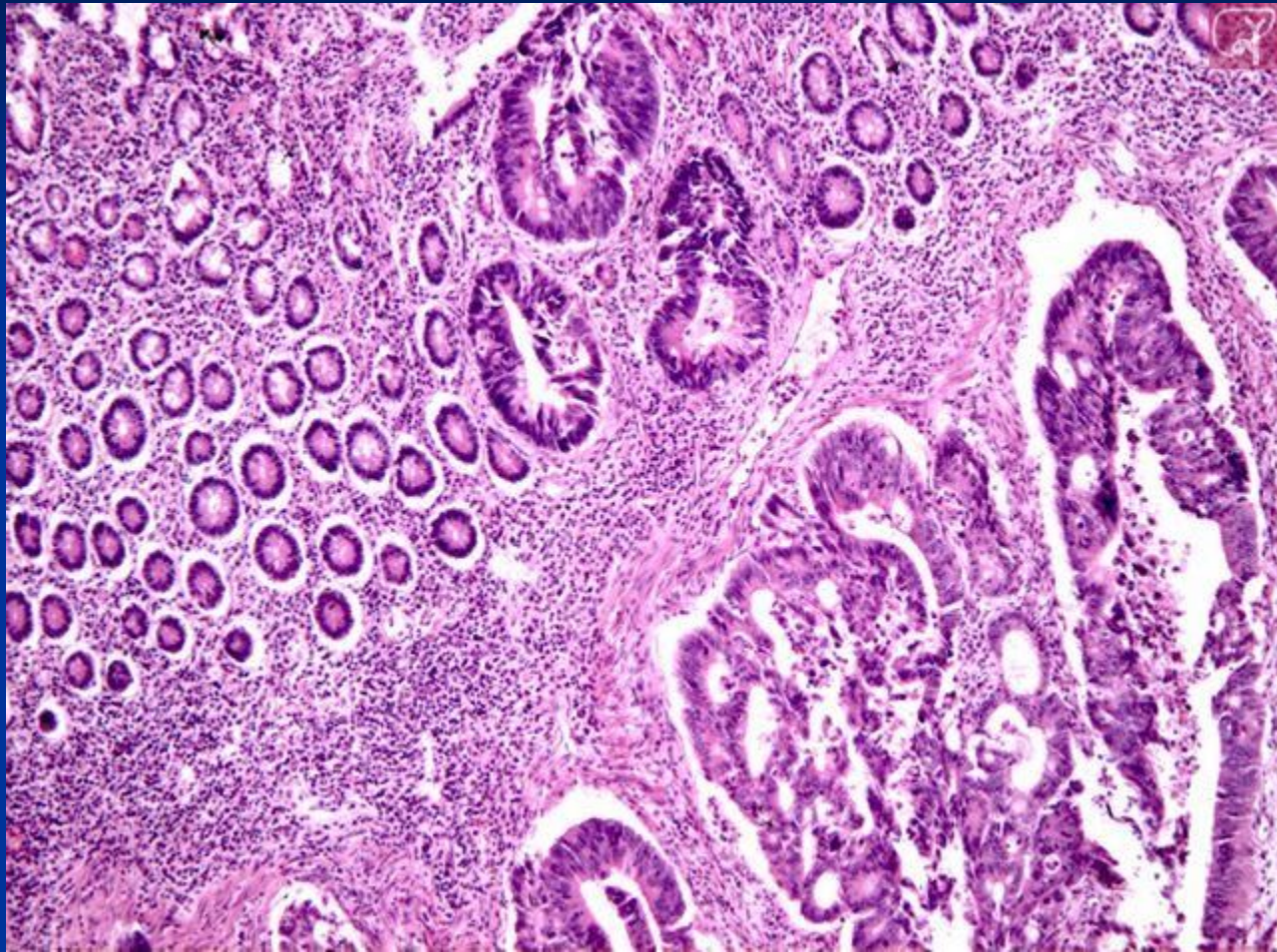


# Плоскоклеточный рак пищевода





# Аденокарцинома кишки



# Разновидности раков по уровню (степени) дифференцировки

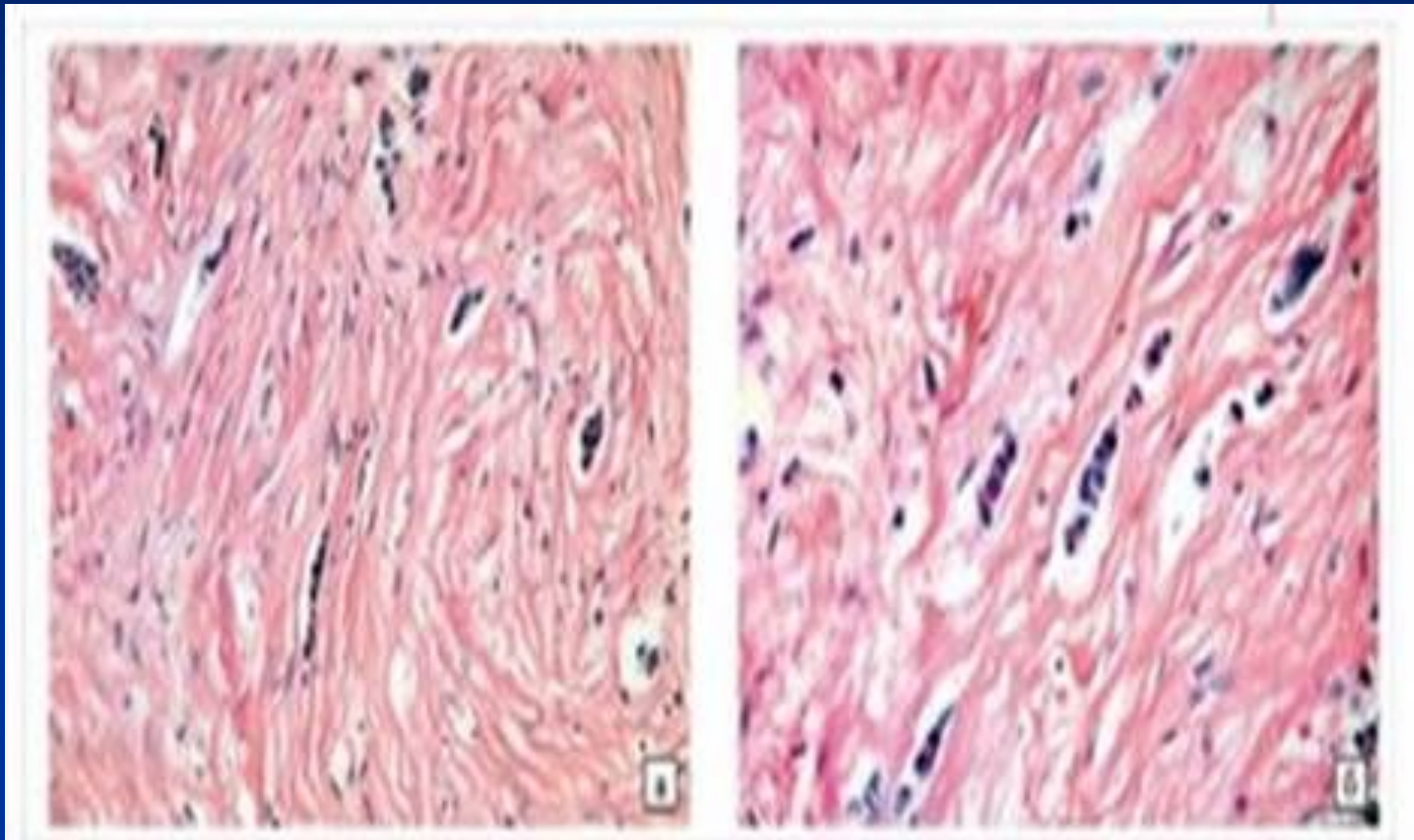
- высокодифференцированный – высокий уровень сходства опухолевых клеток с нормальными. Опухолевые клетки сохранили способность создавать структуры (например, железистые)
- умереннодифференцированный – опухолевые клетки способны расти группами (создавать пласты), но имеют мало сходства с нормальными
- низкодифференцированный (анпластический) – опухолевые клетки растут диффузно, не формируют эпителиального пласта, доказать эпителиальную природу трудно



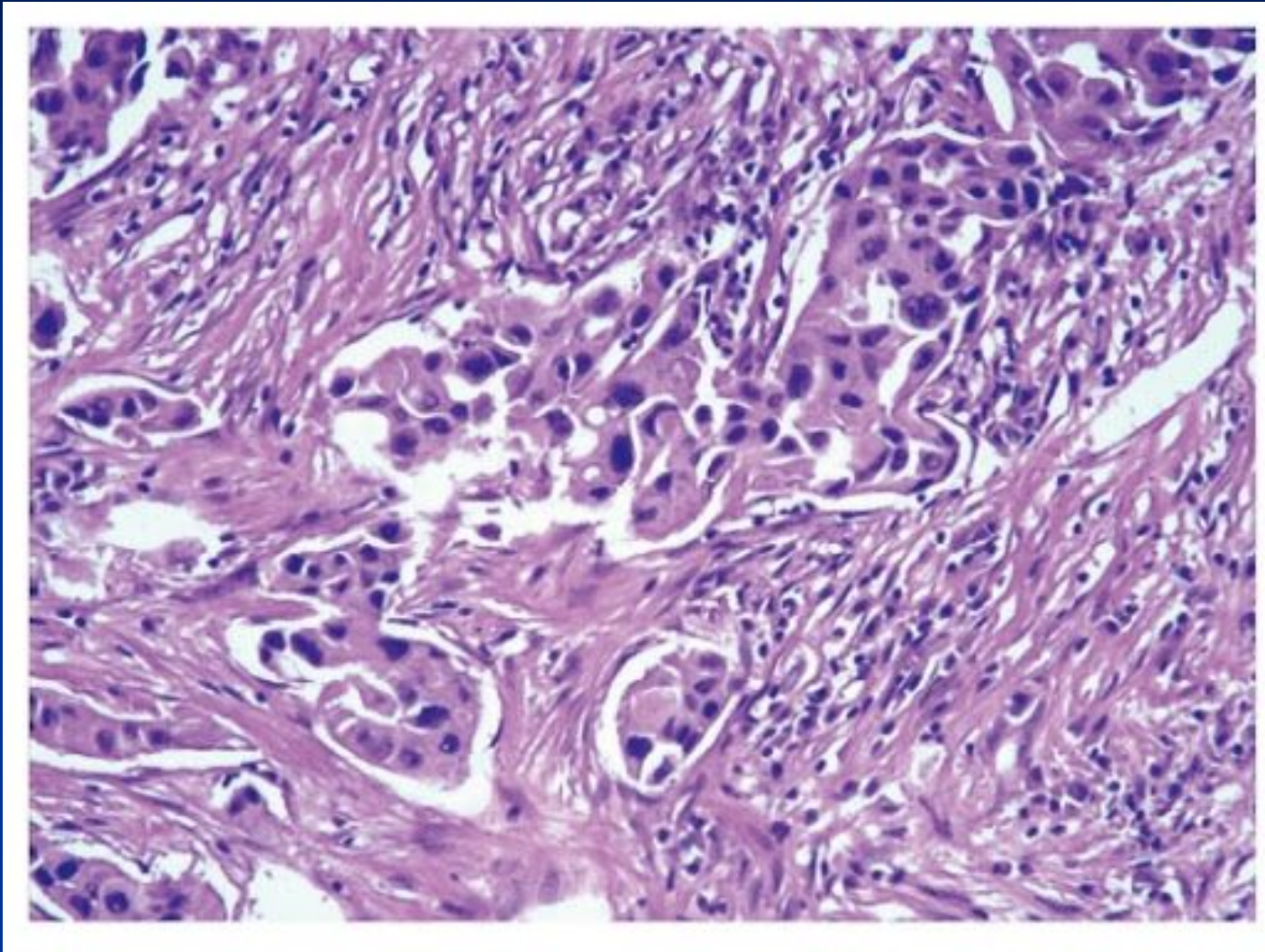
# Разновидности раков по соотношению стромы и паренхимы

- скирр (твёрдый рак) – стромы больше, чем паренхимы
- мозговик (мягкий рак) – паренхимы больше, чем стромы
- симплекс – 50 на 50

# Скирр молочной железы



# Мягкий рак молочной железы



# Пути метастазирования раков

- Лимфогенный
- Гематогенный
- Имплантационный (контактный)



# Метастазы рака в печень

