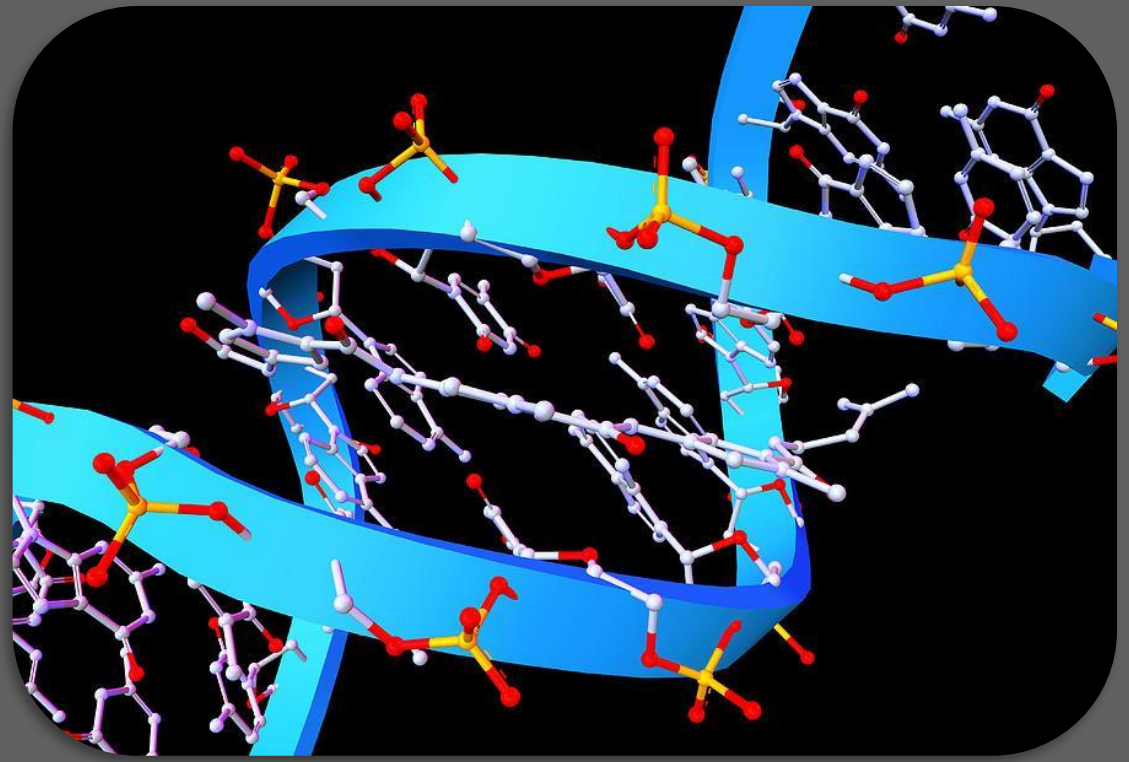
ДИСБИОТИЧЕСКИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Патологическая физиология

ДИСБИОТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ- СТОЙКИЕ НАРУШЕНИЯ В РЕГУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕОБРАТИМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ИХ ГЕНЕТИЧЕСКОМ АППАРАТЕ.

- К ним относятся генетическая (наследственная) патология;
- врожденная патология, возникающая под воздействием неблагоприятных факторов в период внутриутробного развития эмбриона и плода; постанатальные пороки развития;
- опухоли и лейкозы.



ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ- МУТАЦИИ В ПРОГРАММНОМ АППАРАТЕ КЛЕТОК, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ПОТОМКАМИ ПО НАСЛЕДСТВУ ЧЕРЕЗ ГАМЕТЫ.

По характеру изменений генетического аппарата различают мутации, обусловленные

1) изменением числа хромосом (геномные);

2) изменением структуры хромосом

3) изменением молекулярной структуры гена

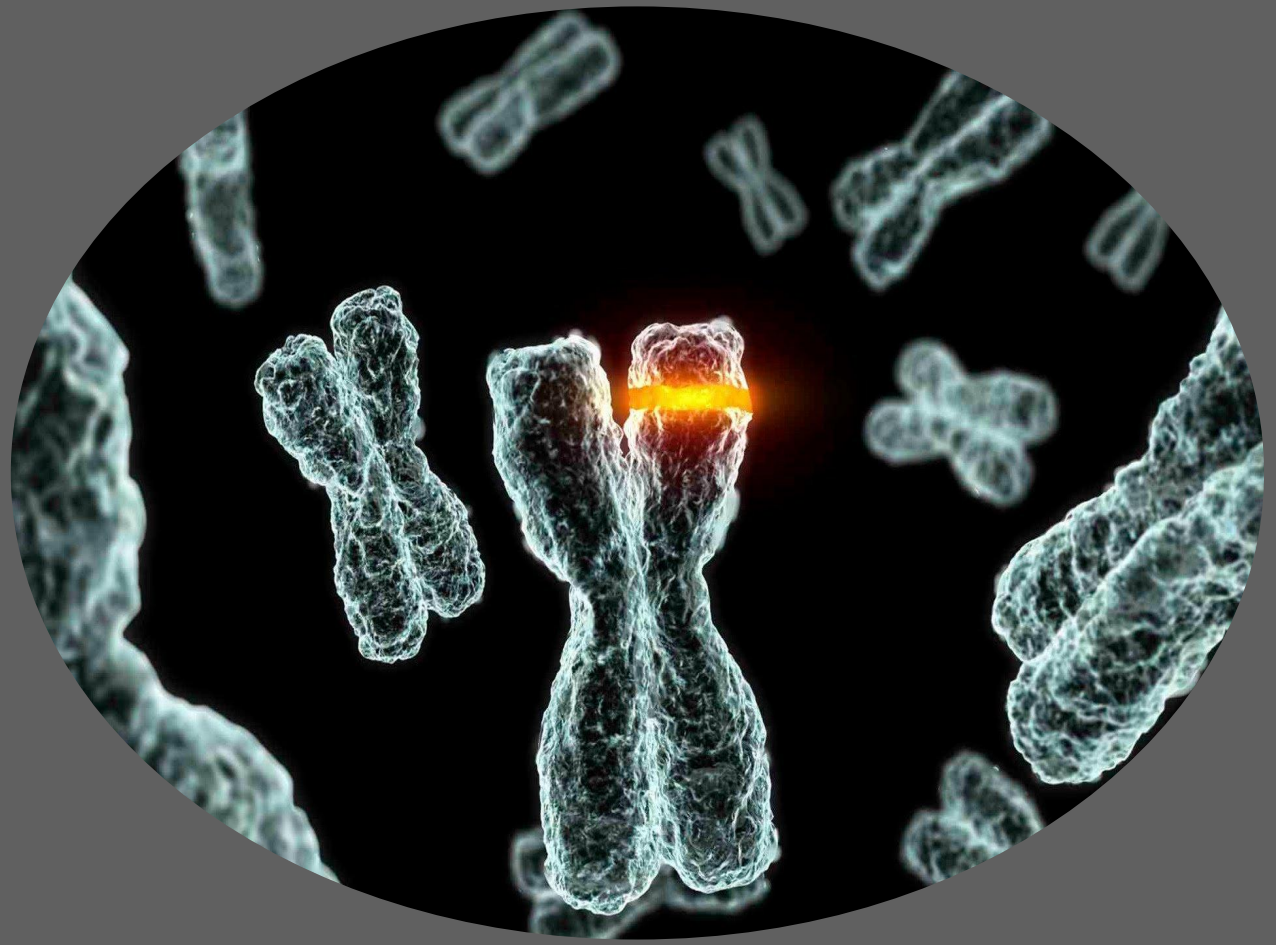
НАСЛЕДСТВЕННУЮ ПАТОЛОГИЮ ПО ТИПУ ЕЕ НАСЛЕДОВАНИЯ ДЕЛЯТ НА ТРИ ГРУППЫ:

- наследуемые по доминантному типу
- наследуемые по рецессивному типу
- передающие аномальный признак, сцепленный с половыми хромосомами

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА ХРОМОСОМ.

- **Различают четыре основных типа хромосомных аббераций:**

1. **нехватки (делеции);**
2. **удвоения (дубликации);**
3. **инверсии;**
4. **транслокации.**



НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ.

- Гемолитическая болезнь новорожденных обусловлена несовместимостью плода и матери по резус-фактору.
- Гемофилия — наследственное заболевание, при котором мутантный ген сцеплен с половой хромосомой
- Серповидно-клеточная анемия возникает в результате наследования патологического гемоглобина.
- Аномалии у животных, вызванные методами разведения (тесным инбридингом)

ОПУХОЛИ

Клеточные разращения атипического строения и функции

«НЕОПЛАЗМА»- НОВООБРАЗОВАНИЕ

да

- **Своеобразие опухолевых разращений:**
- **1.Морфологический атипизм**

Не соответствует анатомическому строению, гистологической и клеточной структуре.

- **2.Функциональный атипизм**

Паразитарность, беспредельный рост, особенности обмена веществ и химической структуры

нет

- **Воспаление и отек**
- **Отложение солей и инородные тела**
- **Регенерационные выросты**
- **Инфекционные и паразитарные гранулемы**
- **Гипертрофические разращения**

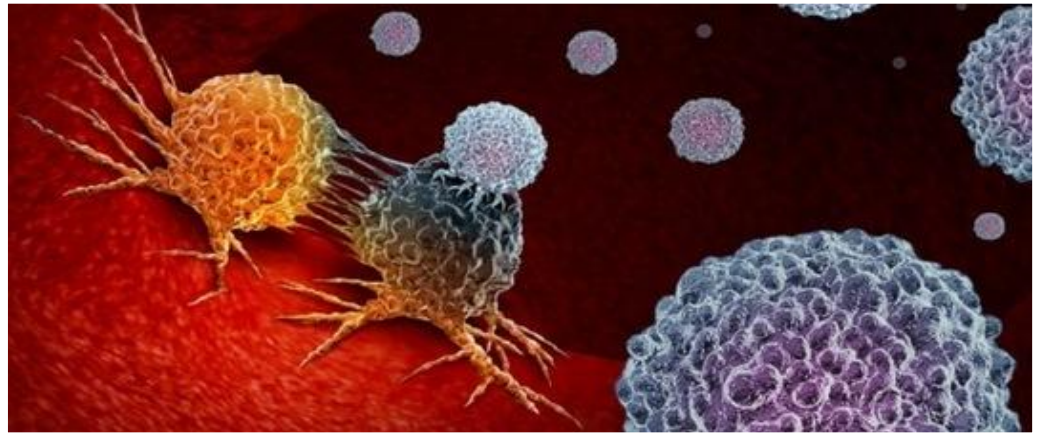
ЭТИОЛОГИЯ НЕ ВЫЯСНЕНА!!!!! СУЩЕСТВУЮТ ЛИШЬ ТЕОРИИ

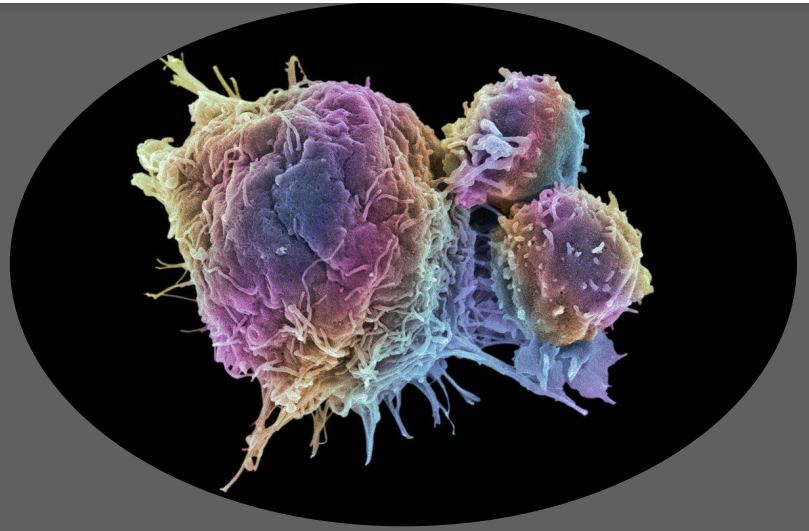
- 1 Зародышевая (эмбриональная) теория- *изменение в клетках эмбриона и мощный рост во взрослом организме.*
- 2 Теория раздражения Вирхова-*изменение клеток под прямым воздействием раздражающего фактора.*
- 3 Регенерационная теория- *разращение язв и эрозий*
- 4 Инфекционная теория- *воздействие специальных возбудителей опухолевого роста*
- 5 Эндогенная теория – *нарушение обмена веществ и гормональной регуляции*

СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ОПУХОЛИ

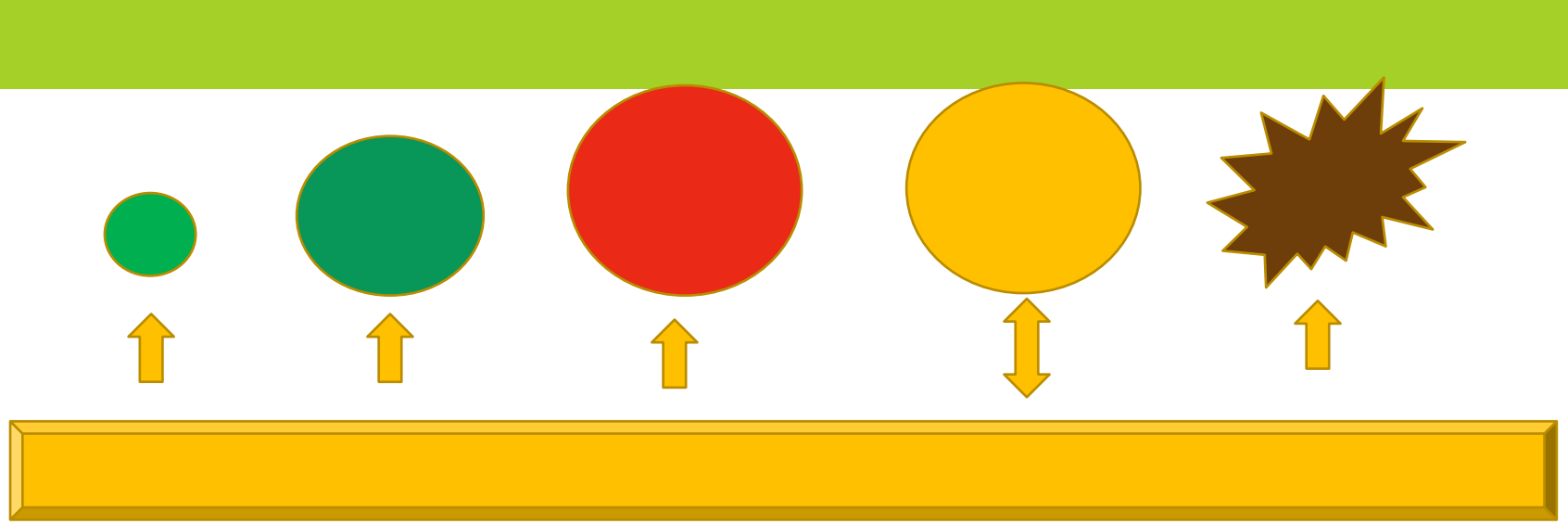
- Единой причины нет.

- Каждая опухоль возникает под действием специальных причин и условий
- Факторы воздействия: внешние и внутренние
- Существует предрасположенность:
- Возраст, вид, пол, состояние иммунной и нервно-гуморальной системы…..



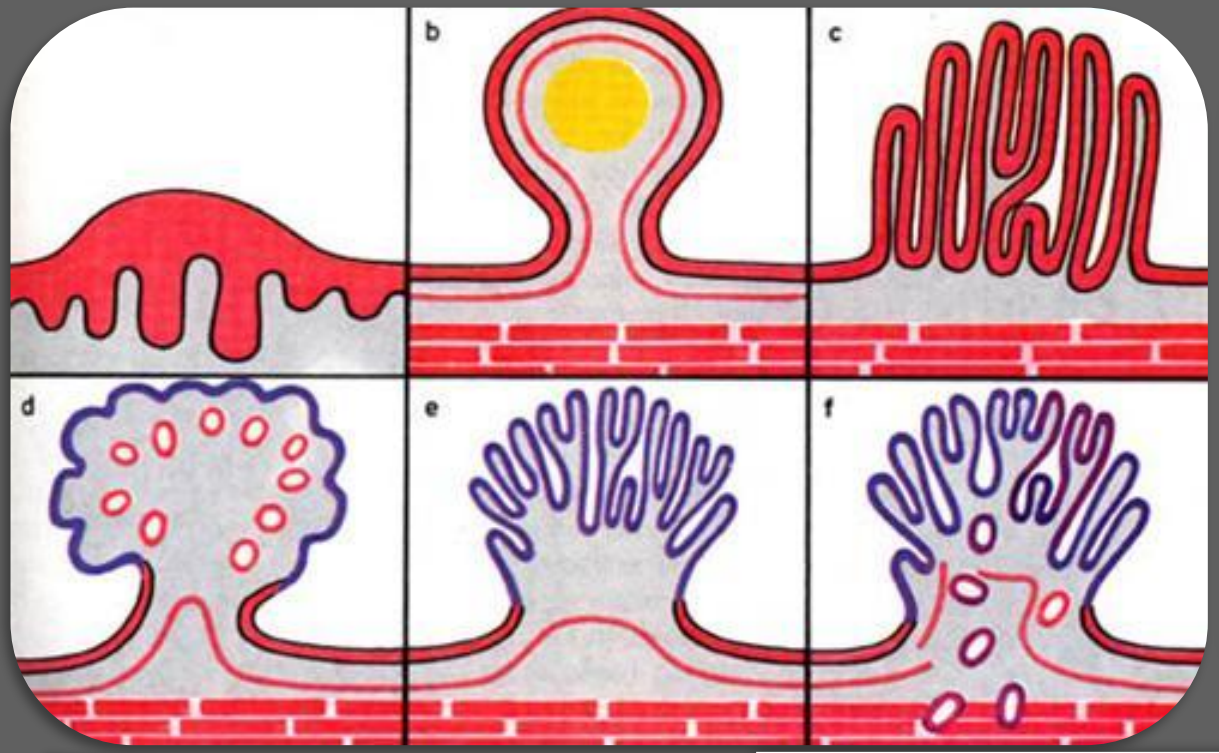


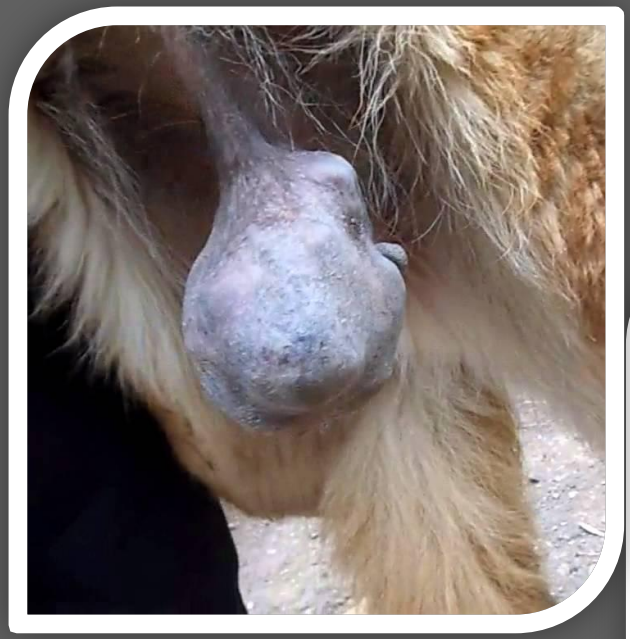
ПАТОГЕНЕЗ. ИЗУЧЕН НЕ ДОСТАТОЧНО!!!

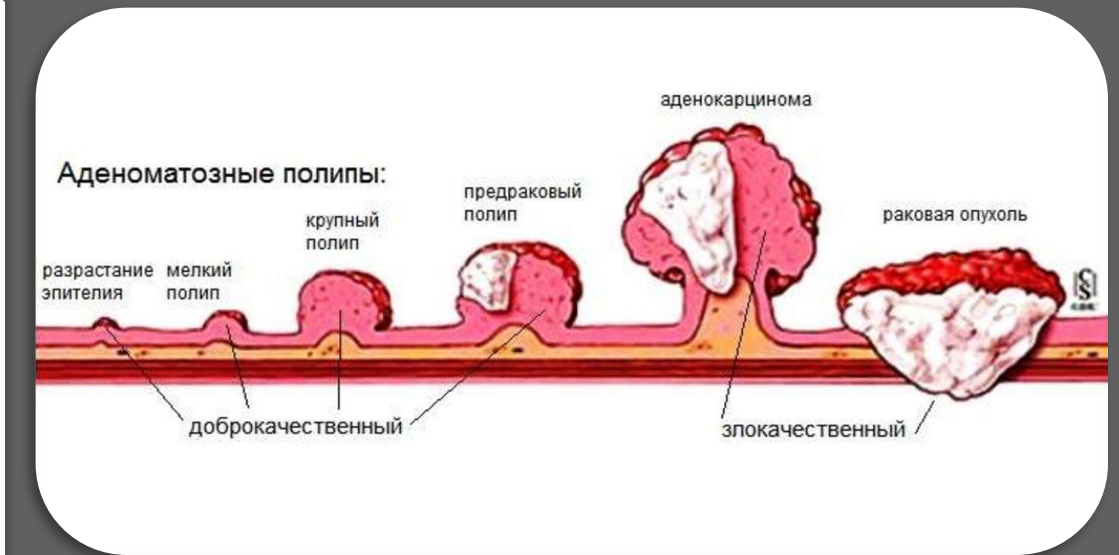


МАКРОСКОПИЧЕСКИ (ВИД ВЫРОСТОВ)

Форма	• Узловатая, грибовидная(фунгозная) • Сосочковая (папиллярная) , древовидная(дендроидная)
Размер	• От нескольких миллиметров до огромных выростов превышающих массу тела
Цвет	• Зависит от ткани на которой растет • (костная-белая, жировая-желтая, мышечная красная)
Консистенция	• От вида ткани на которой растет • Степень разрастания соединительной ткани
Рисунок на разрезе	• Однородное строение (напоминает мясо рыбы) • Волокнистый рисунок • Железистое строение

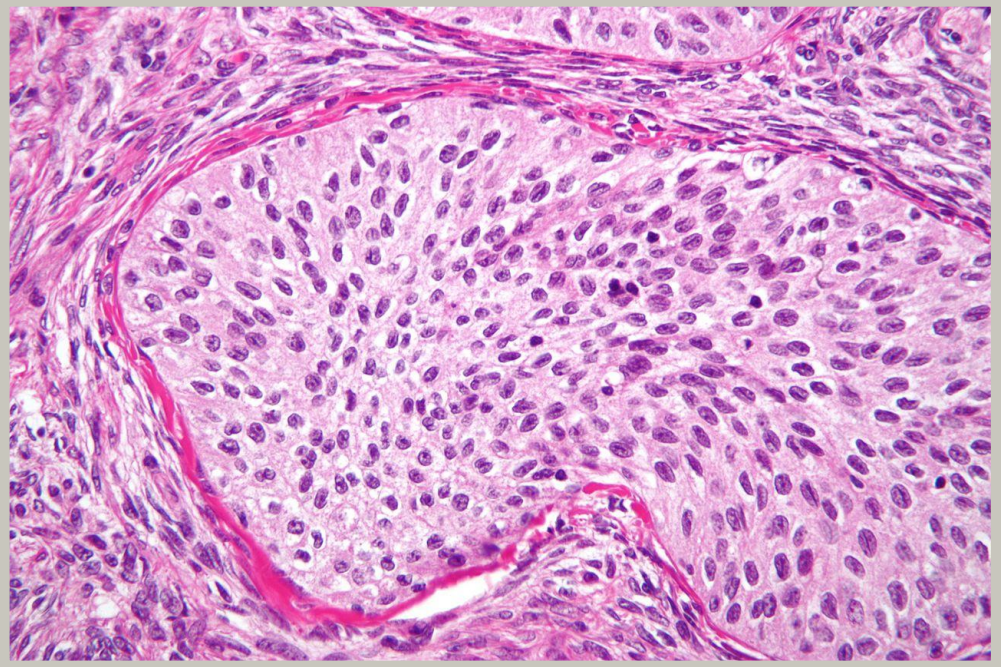

b
c
d
e
f



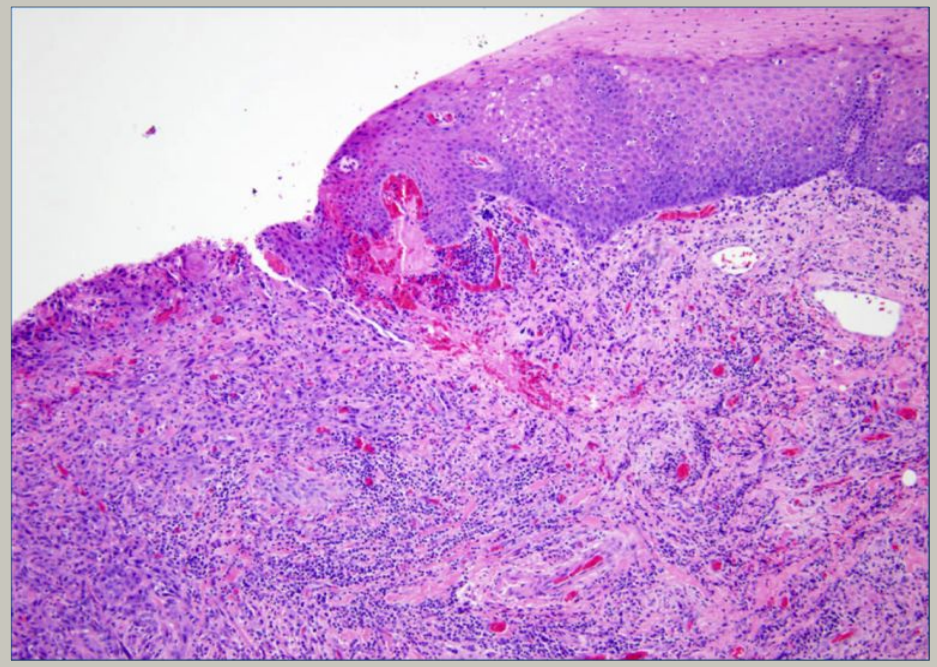

аденокарцинома
Аденоматозные полипы:
предраковый полип
крупный полип
раковая опухоль
разрастание эпителия
мелкий полип
доброкачественный
злокачественный

МИКРОСКОПИЧЕСКИ ДЕЛЯТ:

1. Зрелые – построенные из клеток, близко соответствующих тканям взрослого организма



2. Незрелые- построенные из клеток напоминающих юные или эмбриональные клеточные формы



КЛАССИФИКАЦИЯ ПО КЛИНИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ И СВОЙСТВАМ ОПУХОЛИ

Доброкачественные

- Построены из зрелых клеток
- Медленно растут
- Не способны давать метастазы
- Ограничены капсулой
- Не повреждают ткань на которой растут.

Злокачественные

- Построены из незрелых клеток
- Быстрый инфильтрирующий рост
- Способны давать метастазы
- Прорастают в органы не ограничены
- Паразиты

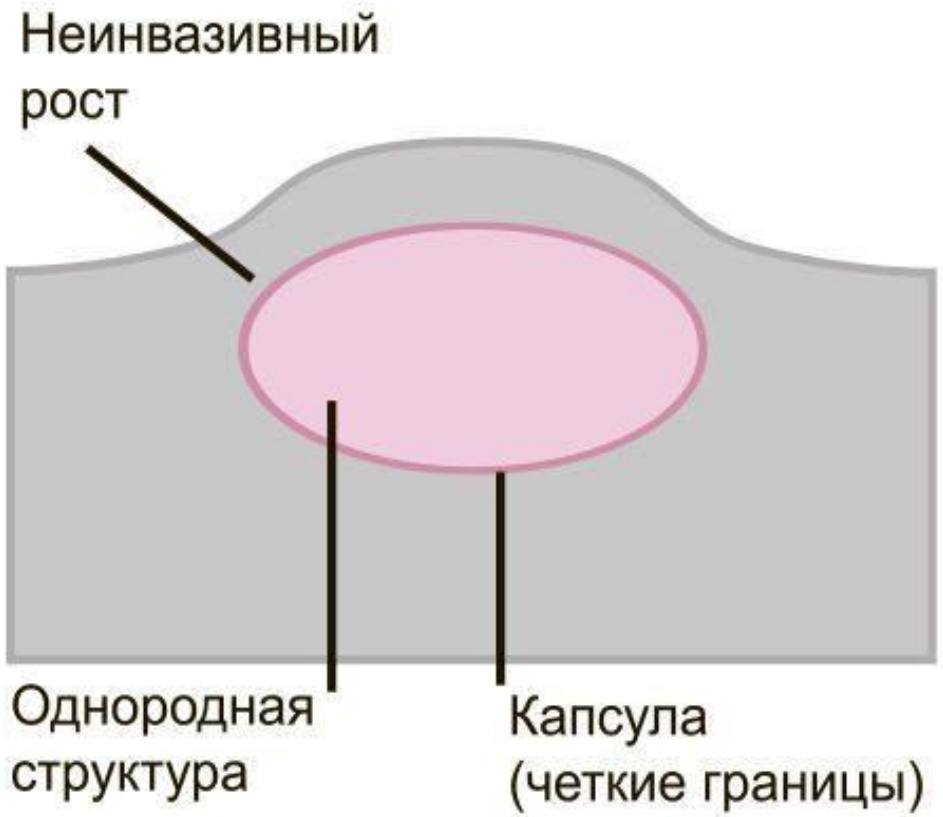
НАЗВАНИЕ ОПУХОЛЕЙ

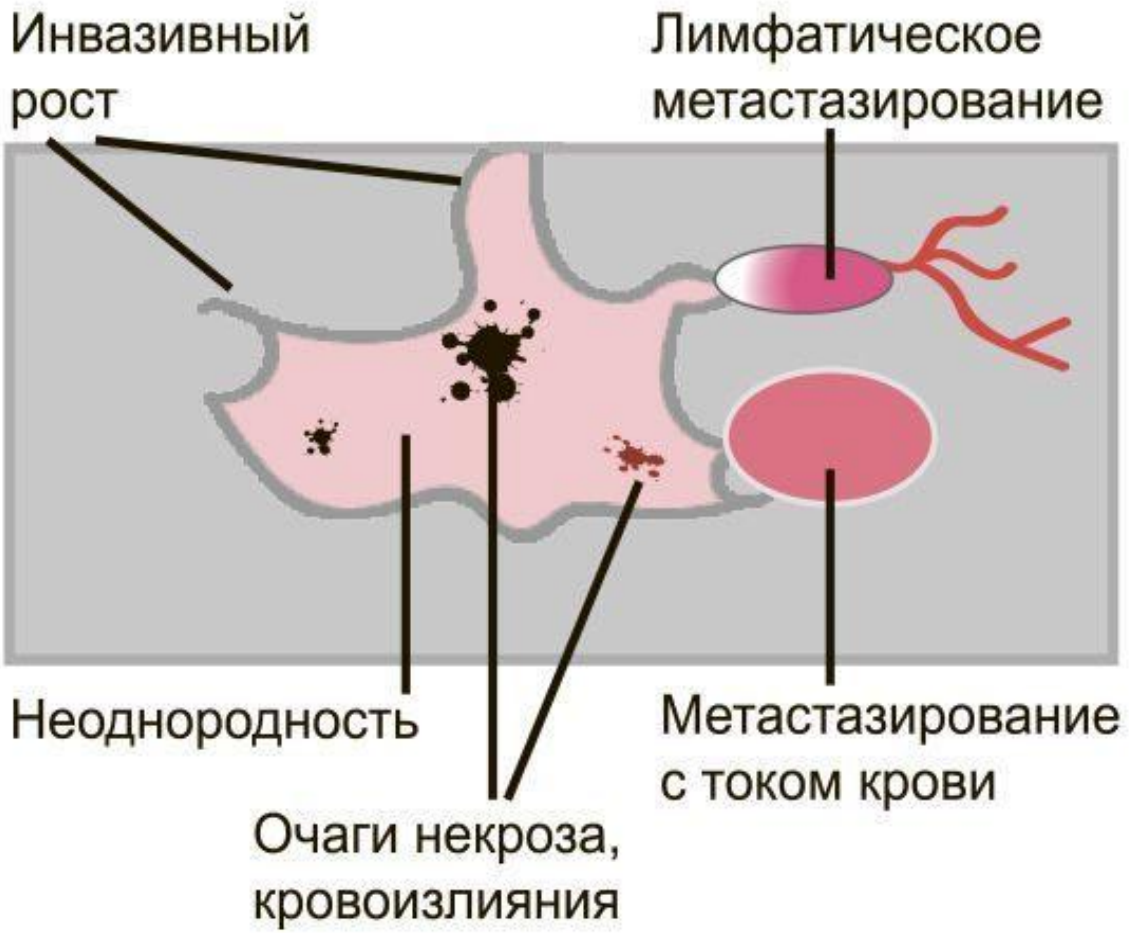
ГРЕЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ТКАНИ ИЗ КОТОРОЙ СОСТОИТ ПАРЕНХИМА ОПУХОЛИ

«ОМА»

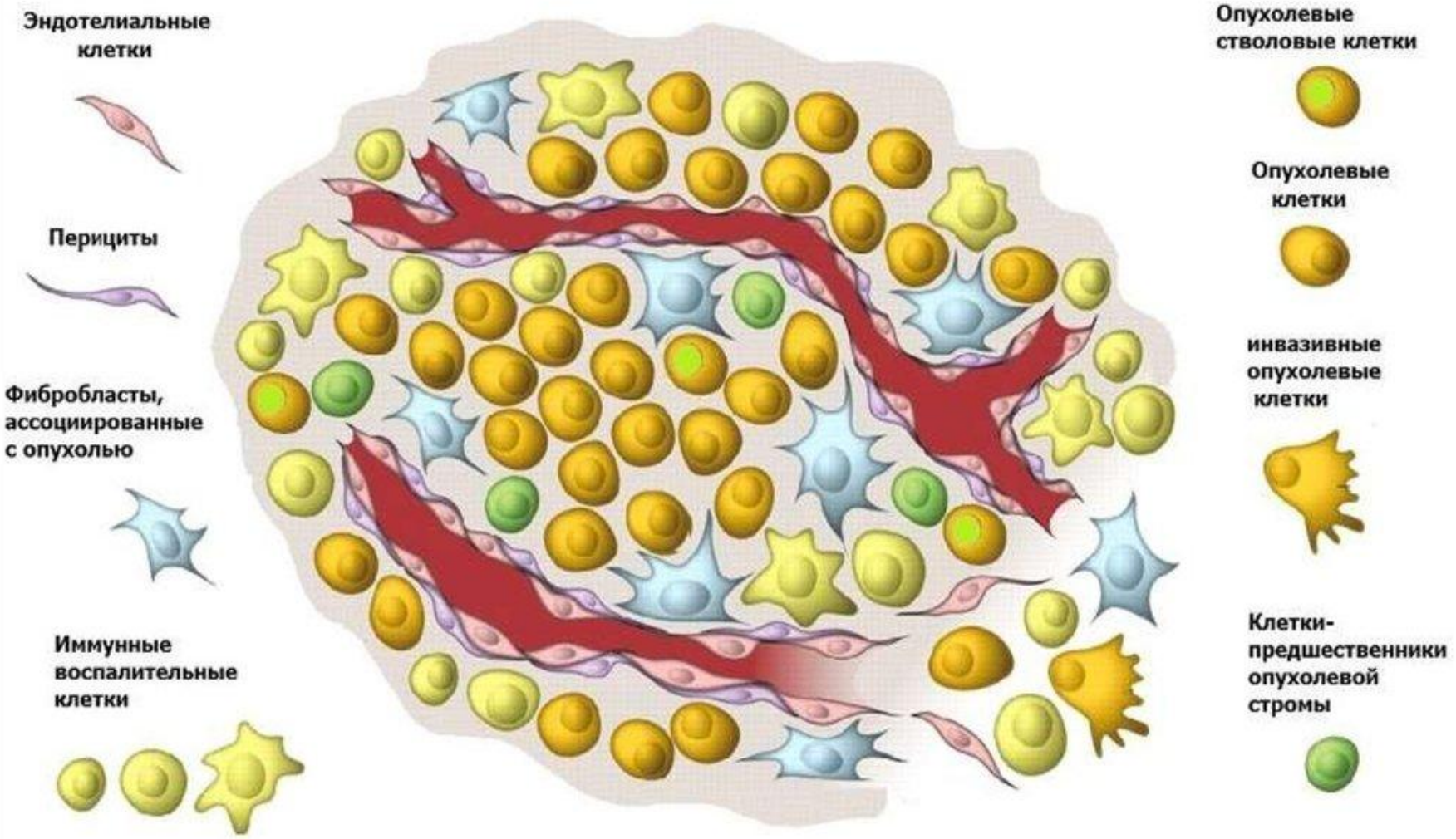
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

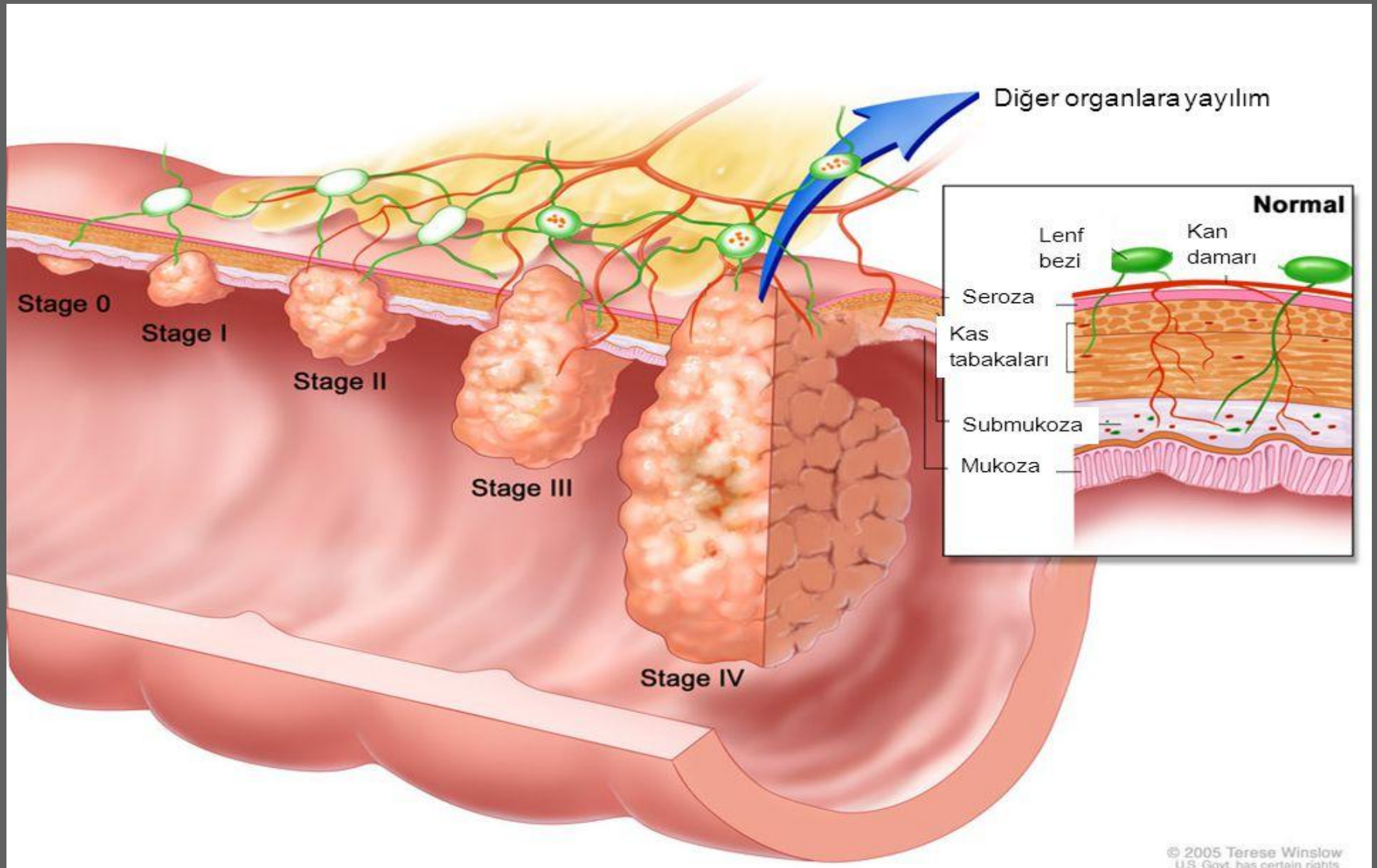
Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей



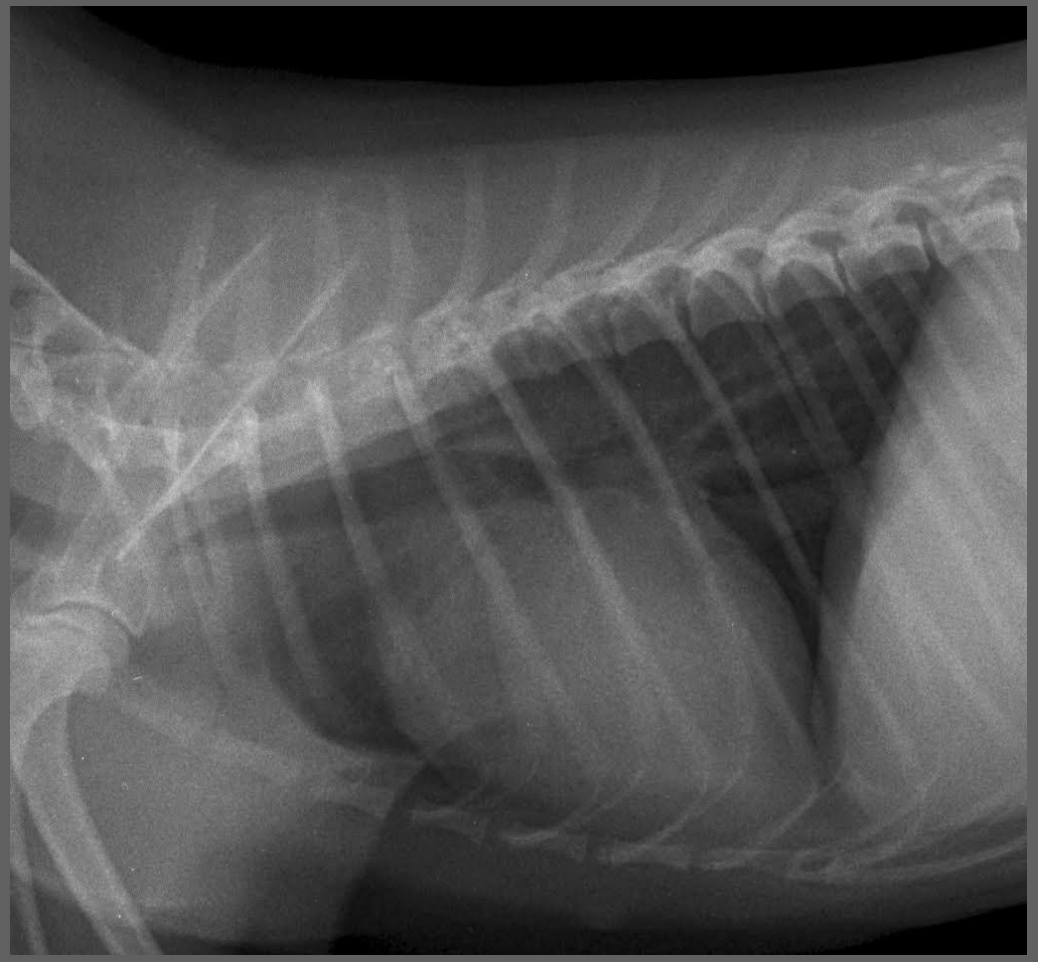


Клетки, составляющие опухоль

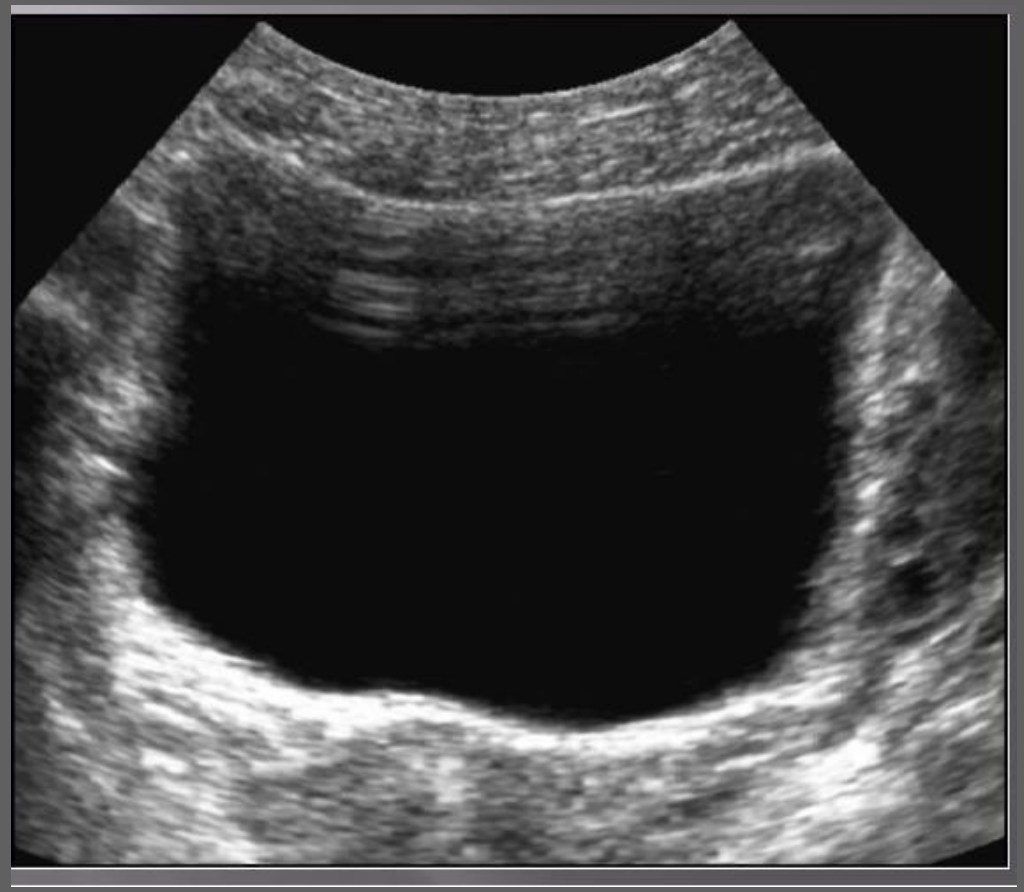


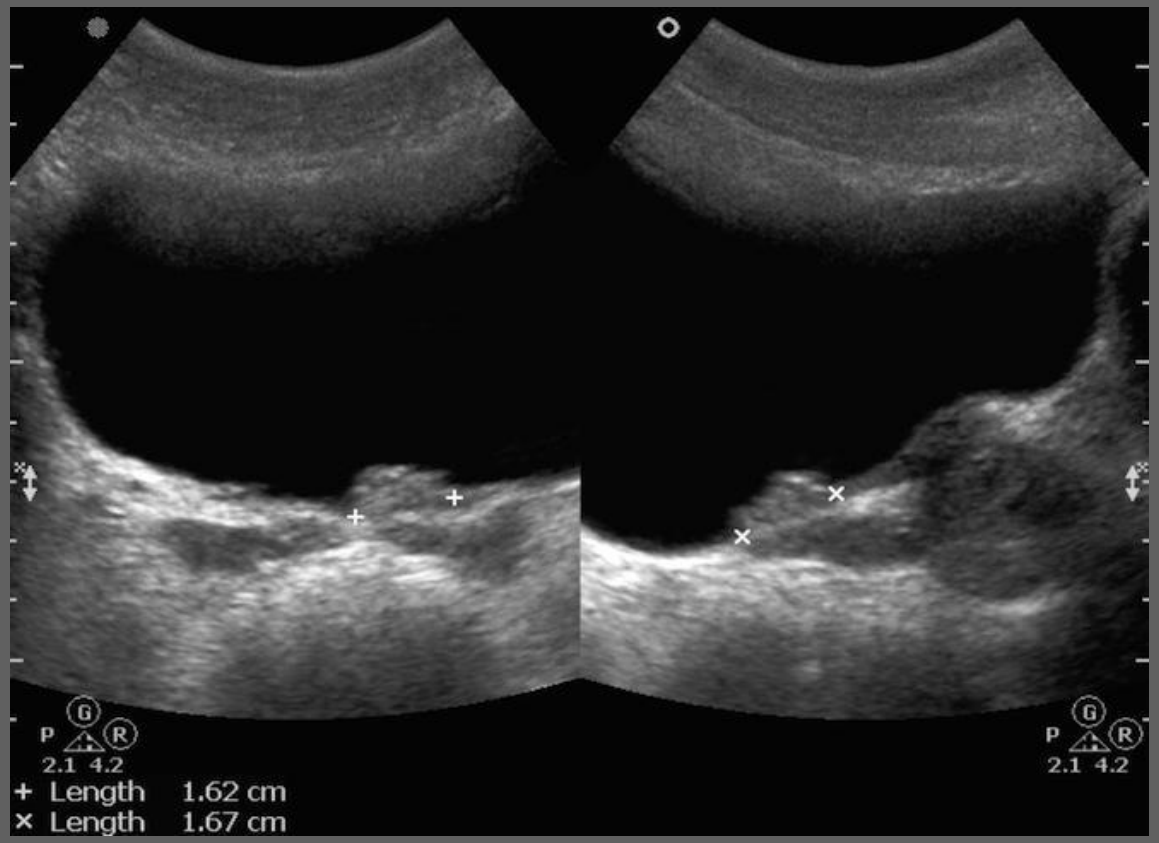

Diğer organlara yayılım
Stage 0
Stage I
Stage II
Stage III
Stage IV
Normal
Lenf bezi
Kan damarı
Seroza
Kas tabakaları
Submukoza
Mukoza
© 2005 Terese Winslow
U.S. Govt. has certain rights

РЕНТГЕН

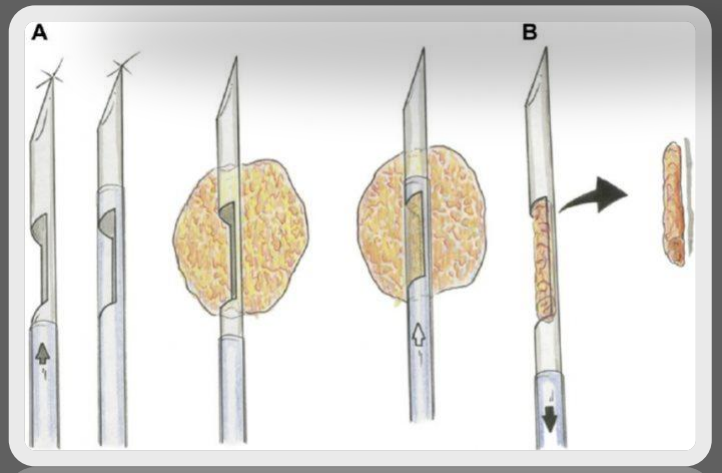


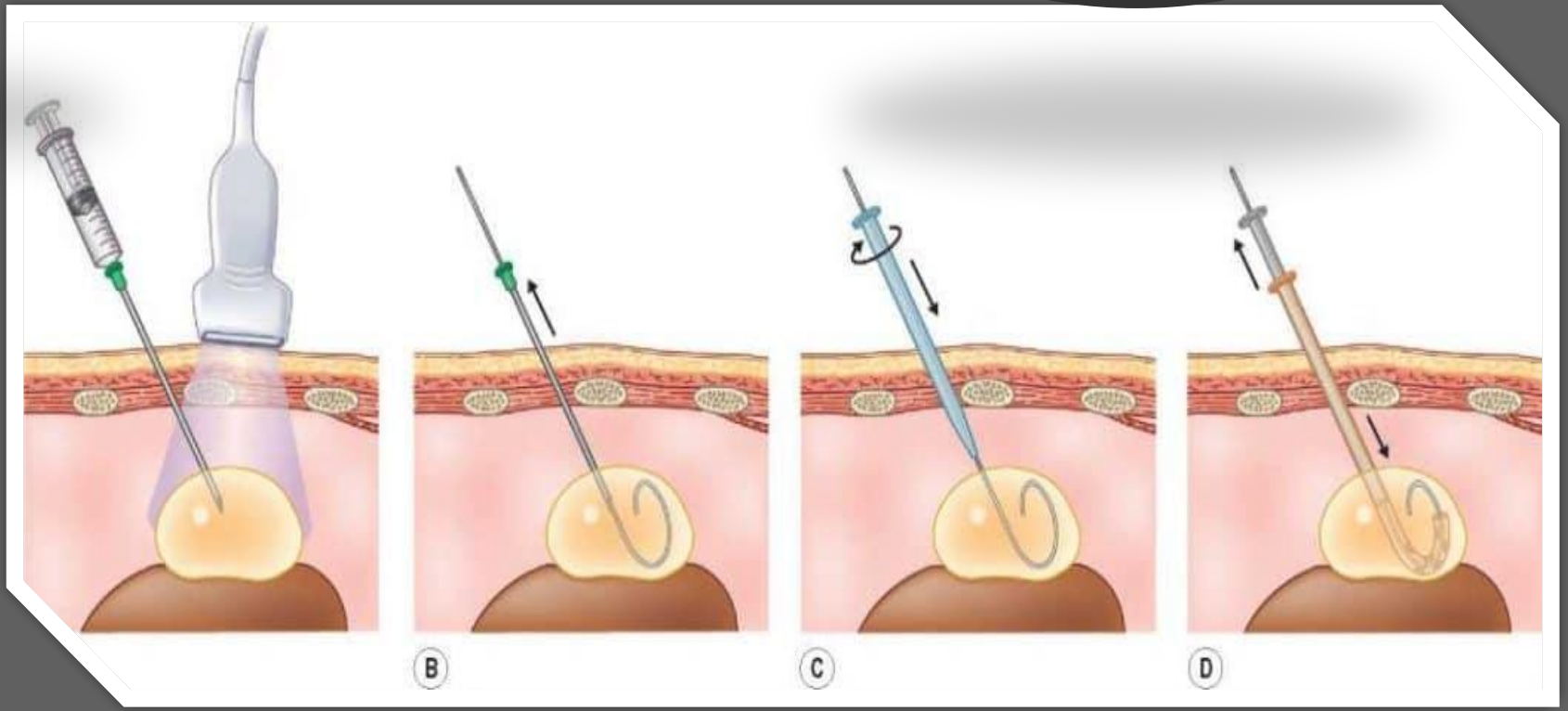
УЗИ



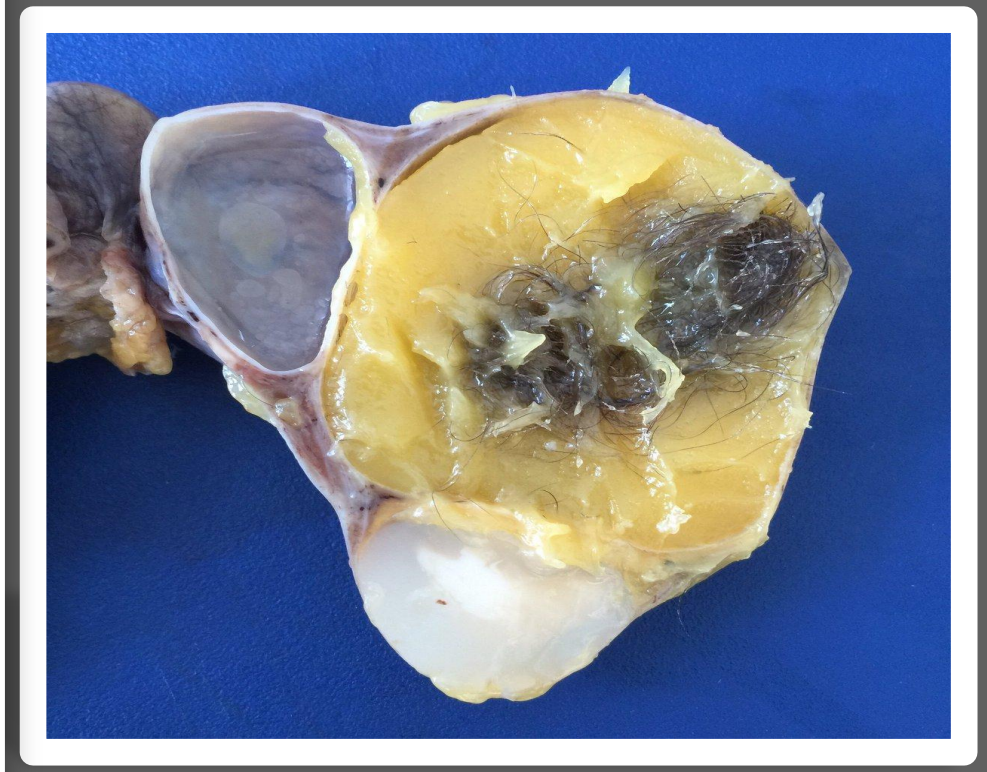


БИОПСИЯ



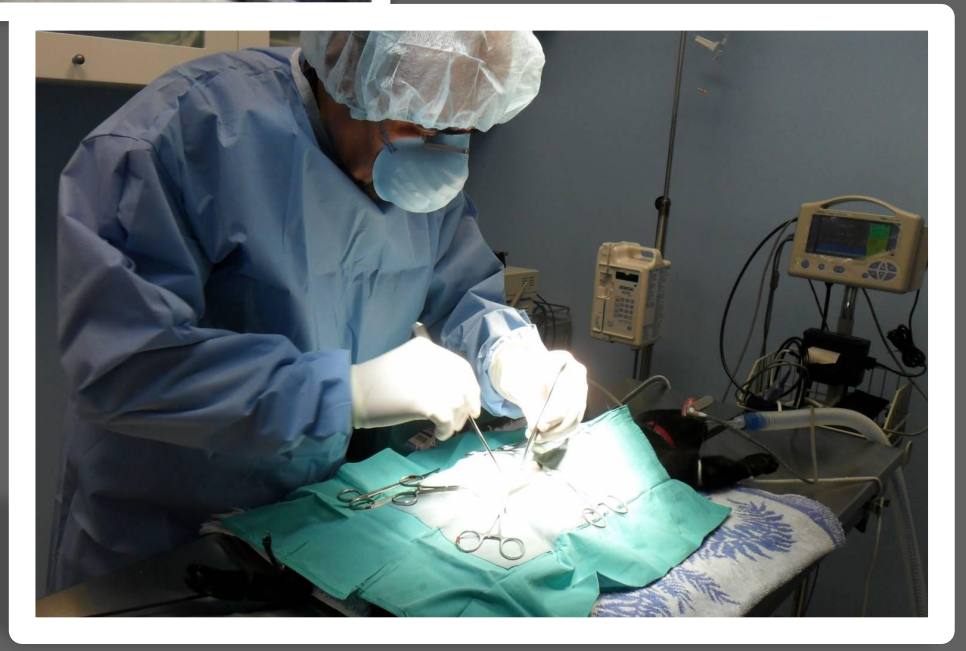


ТЕРАТОМА – ОПУХОЛЬ «ЧУДО»



ЛЕЧЕНИЕ

1 Хирургическое

2 Химиотерапия

3 Лучевая терапия