

ОГБОУ СПО Иркутский базовый медицинский колледж

Курс Онкологии с пропедевтикой онкологических заболеваний

# Онкология как наука. Вопросы общей онкологии.



*Преподаватель: В.Ю. Малмалаев*

Иркутск, 2013 г.

# Онкология

(от греч. *onkos* – вздутие; *logos* – наука)

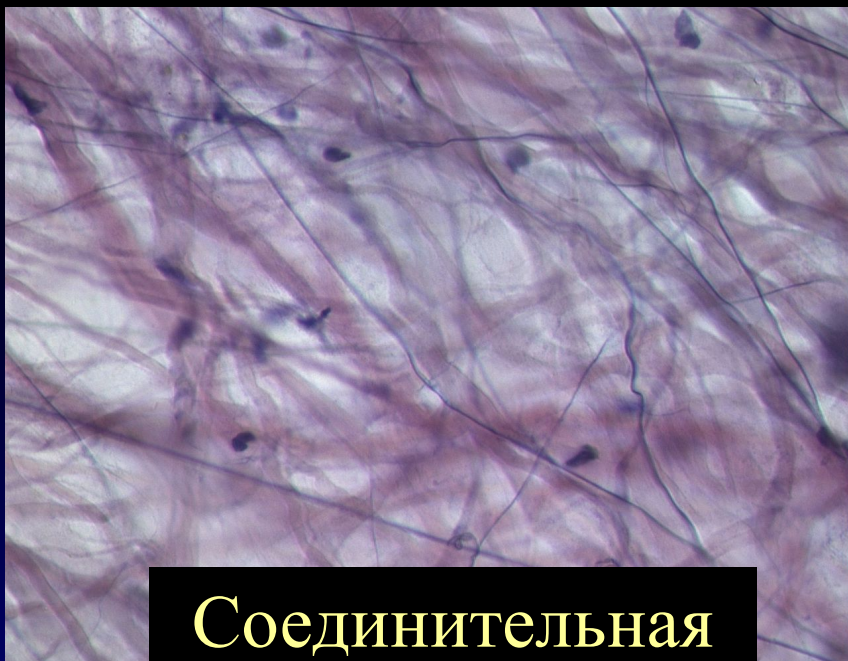
- это наука, изучающая причины возникновения, механизмы развития и клинические проявления опухолей и разрабатывающая методы их диагностики, лечения и профилактики.

# Опухоль = Неоплазма = Бластома

*(по Н.Н. Блохину)*

- особый вид патологии, широко распространенный в природе, характеризующийся безудержным и относительно автономным ростом и размножением клеток в очаге заболевания.

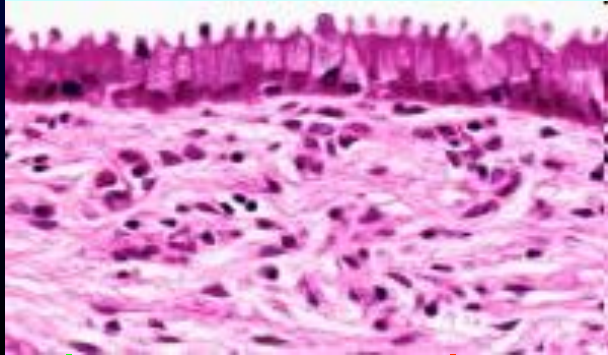
# Основные виды тканей:



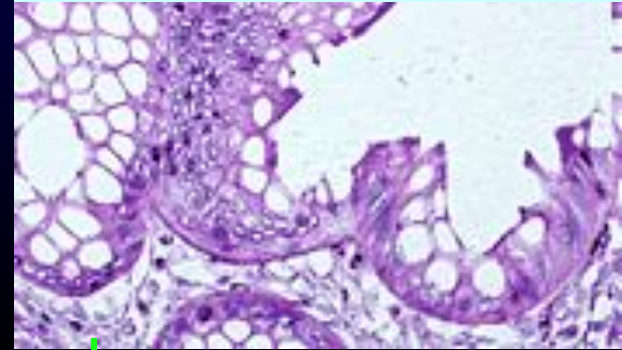
# Классификация опухолей

## Эпителий

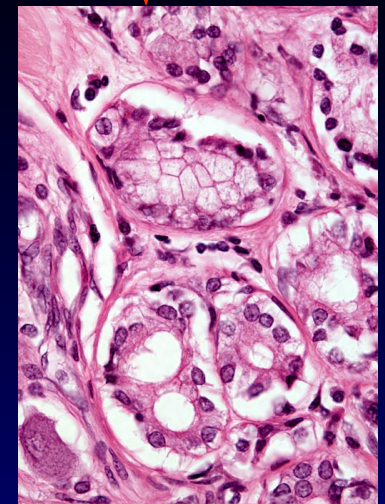
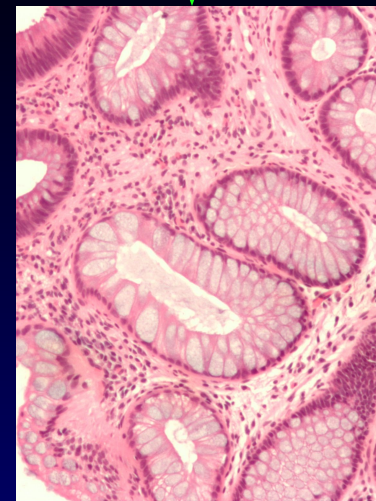
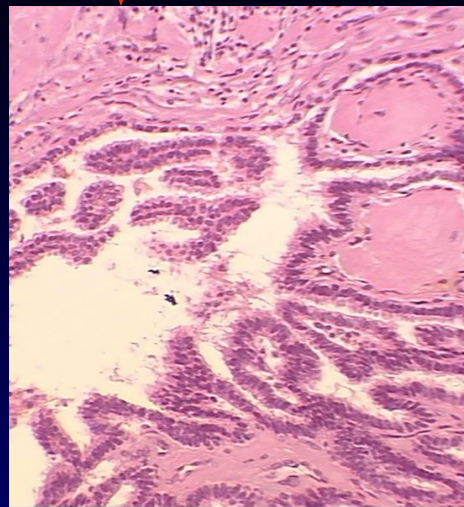
### Покровный



### Железистый



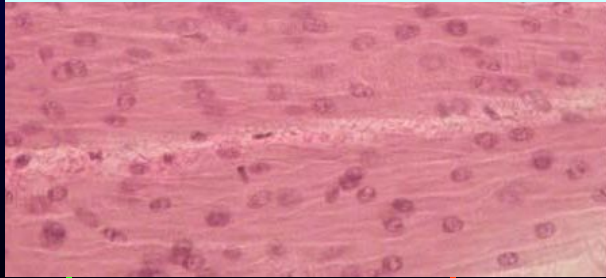
**Папиллома** **Папиллокарцинома** **Аденома** **Аденокарцинома**



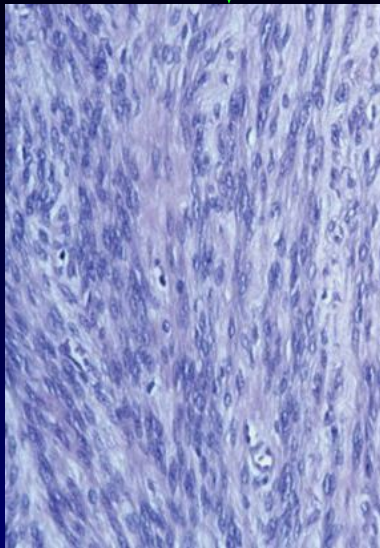
# Классификация опухолей

## Мышечная ткань

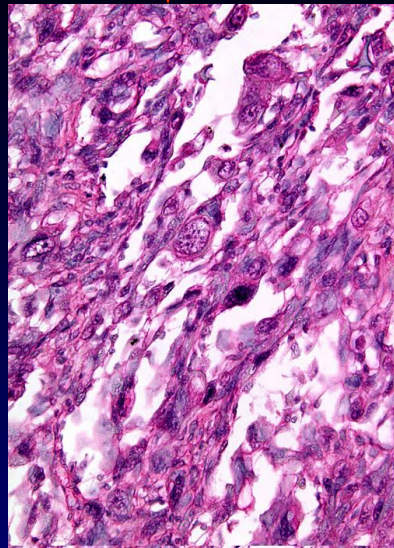
### Гладкая



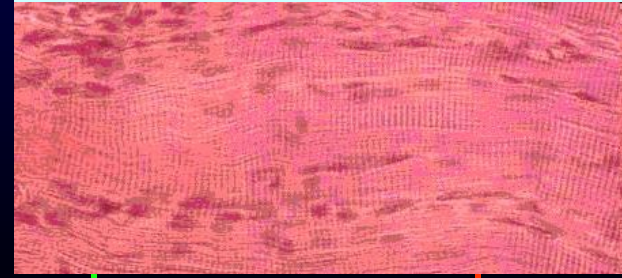
Лейомиома



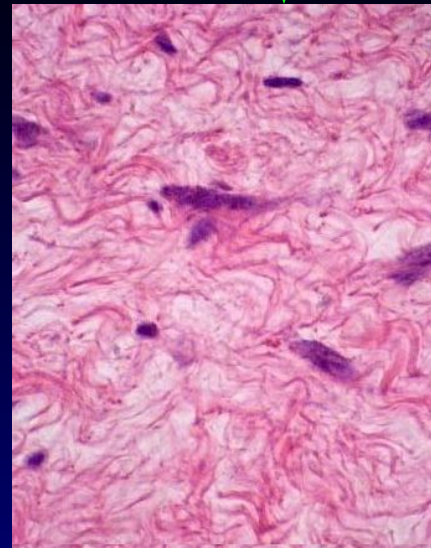
Лейомиосаркома



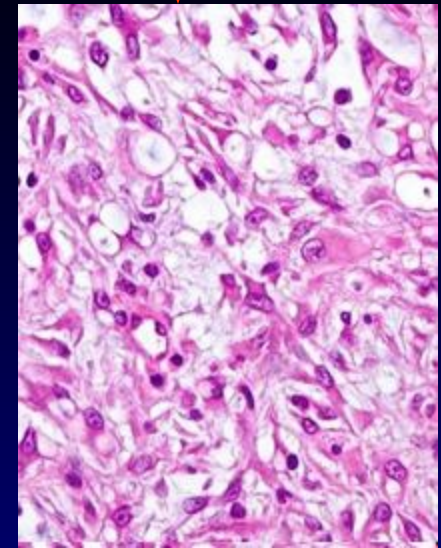
### П/полосатая



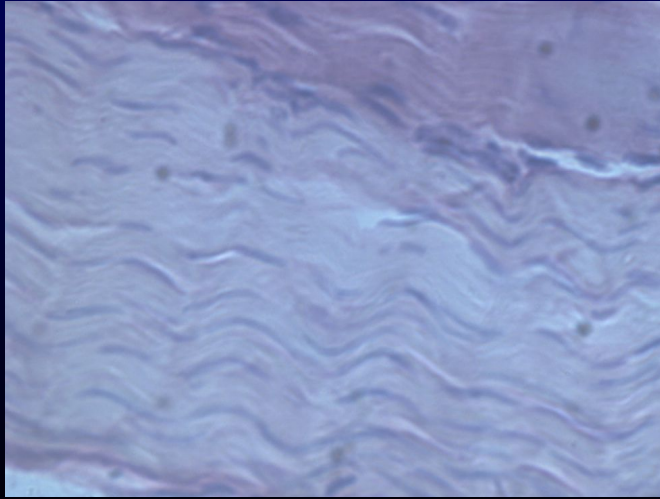
Рабдомиома



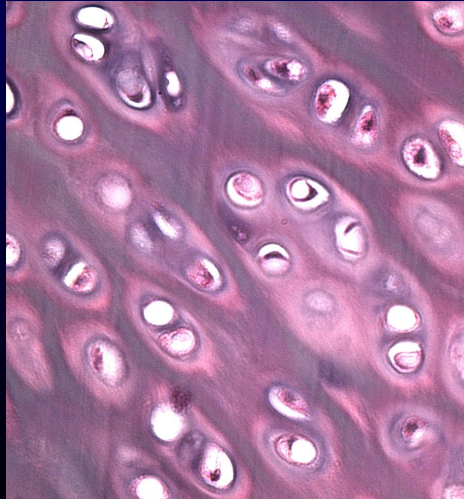
Рабдо-  
миосаркома



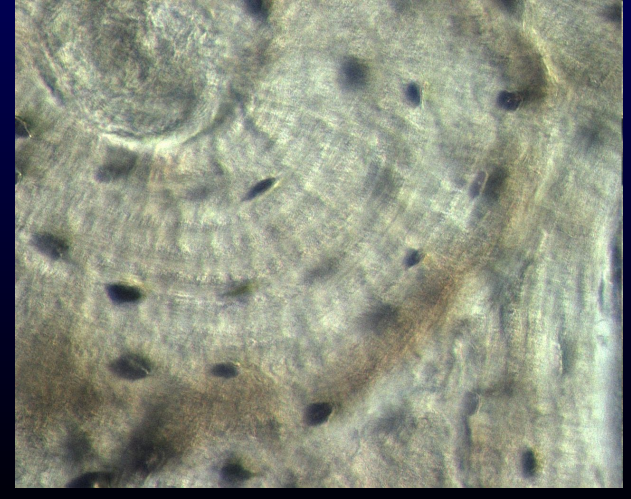
# Соединительная ткань



Волокнистая



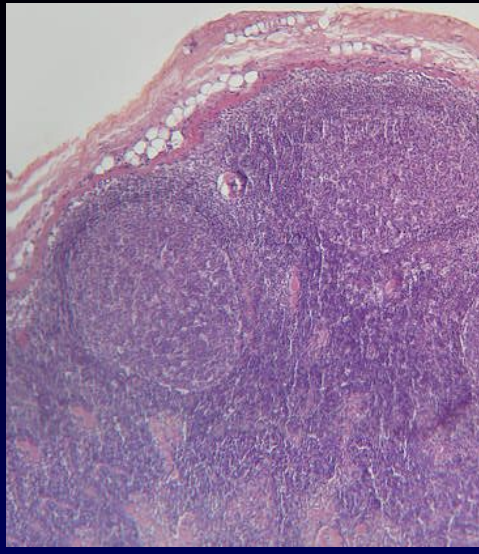
Хрящевая



Костная



Жировая



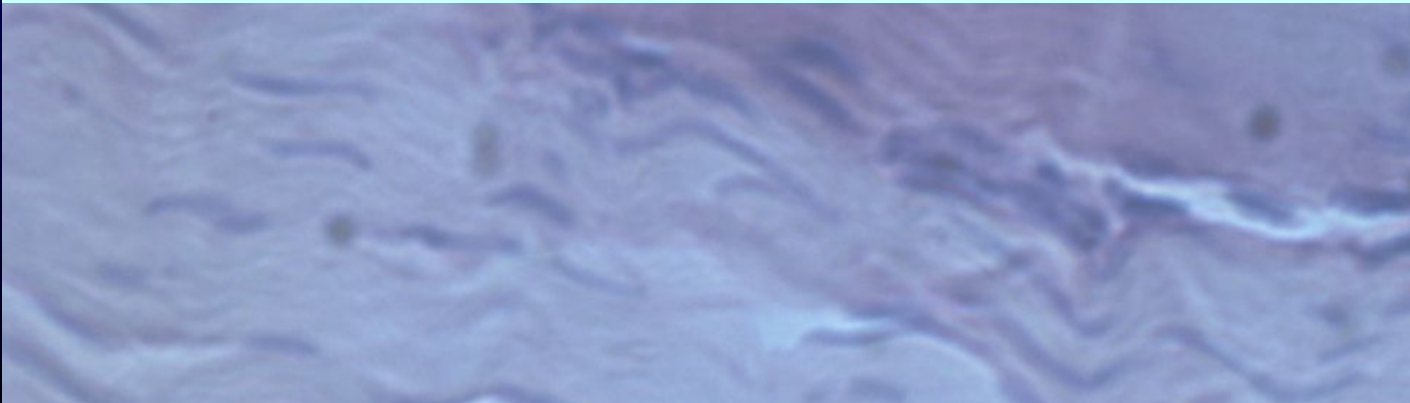
Лимфоидная



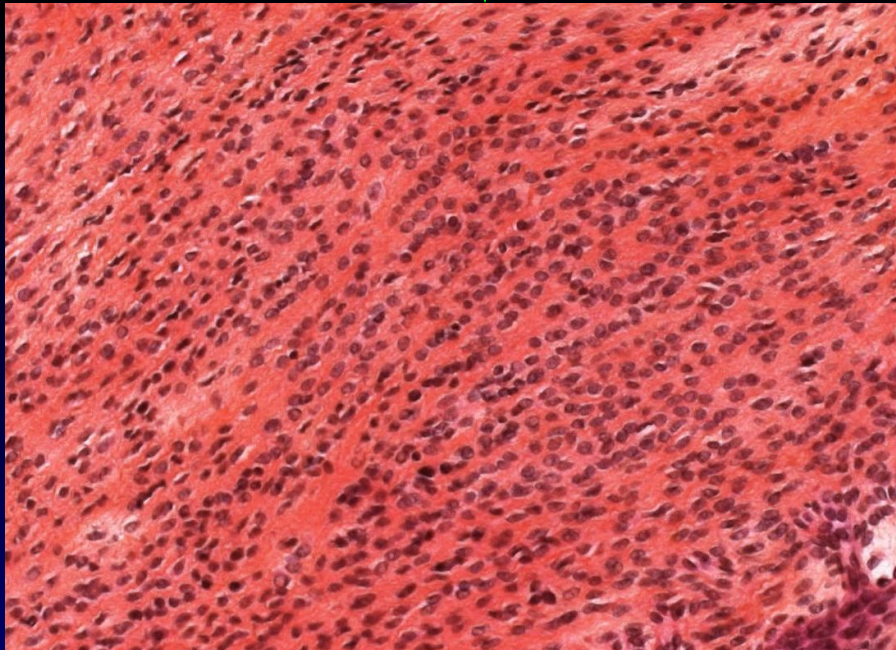
Кровь

# Классификация опухолей

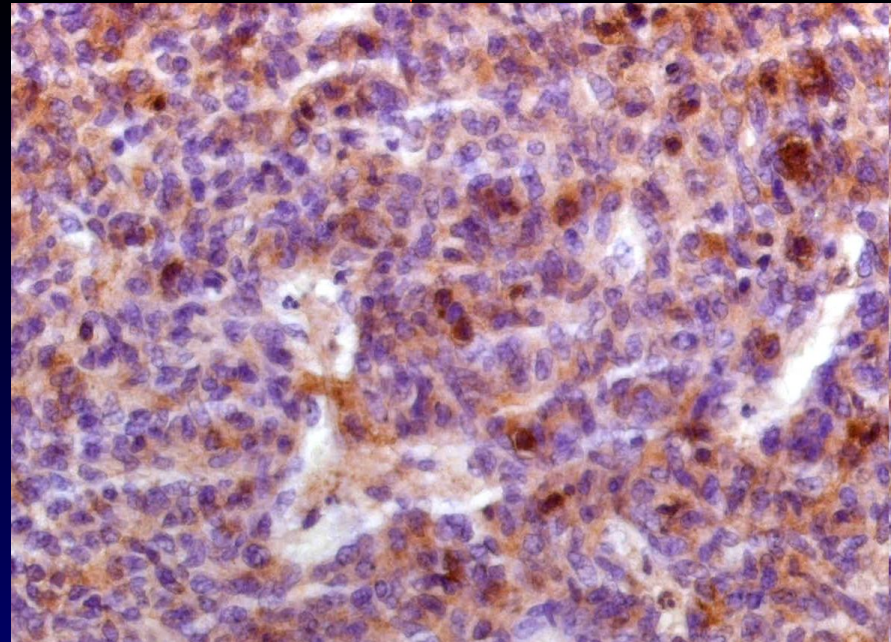
## Волокнистая соединительная ткань



↓  
**Фиброма**



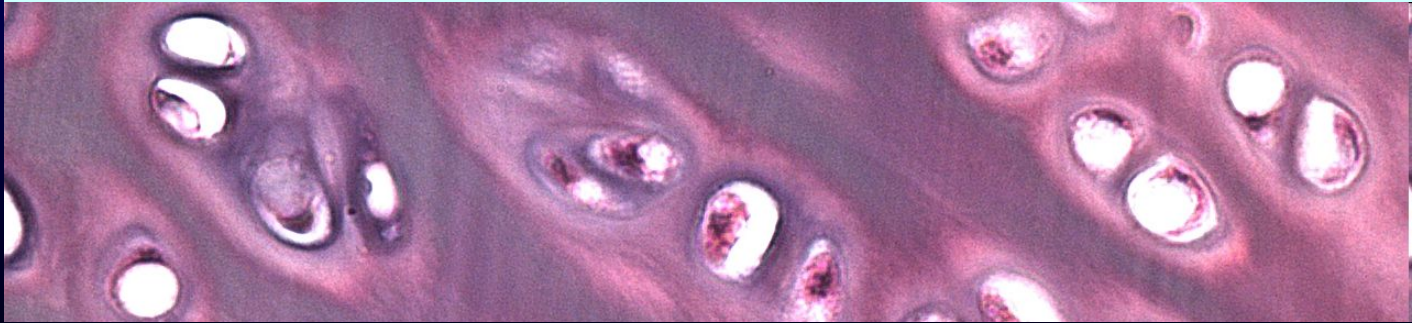
↓  
**Фибросаркома**



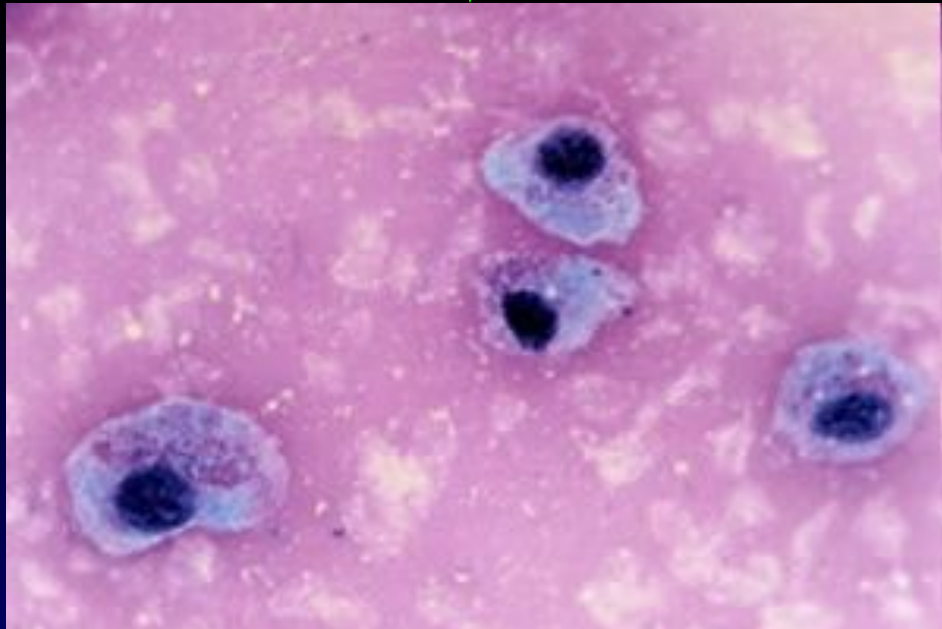


# Классификация опухолей

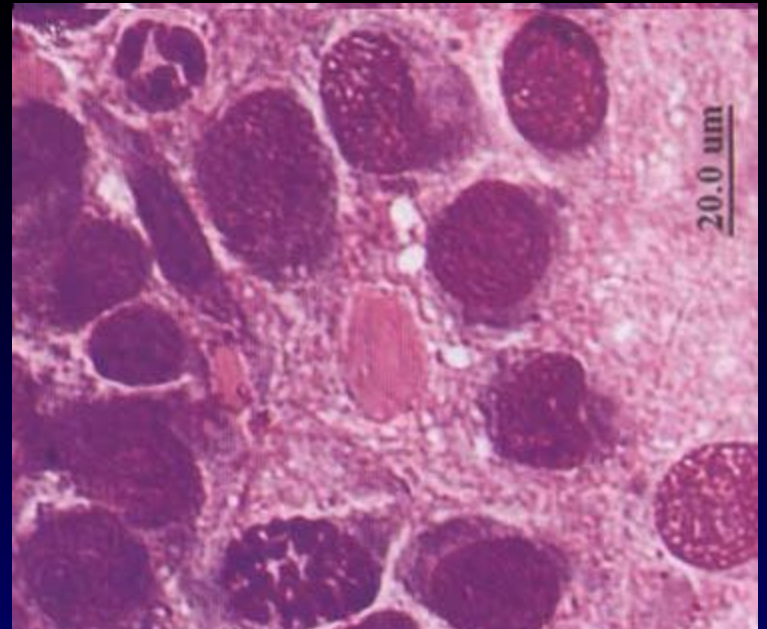
## Хрящевая ткань



Хондрома

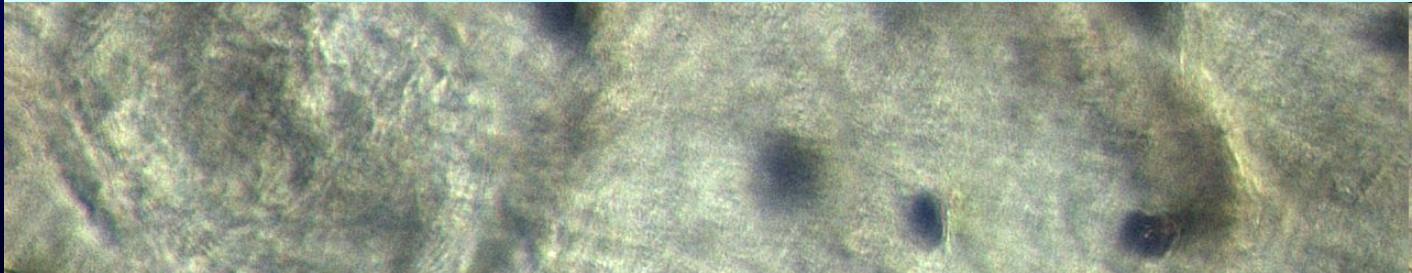


Хондросаркома

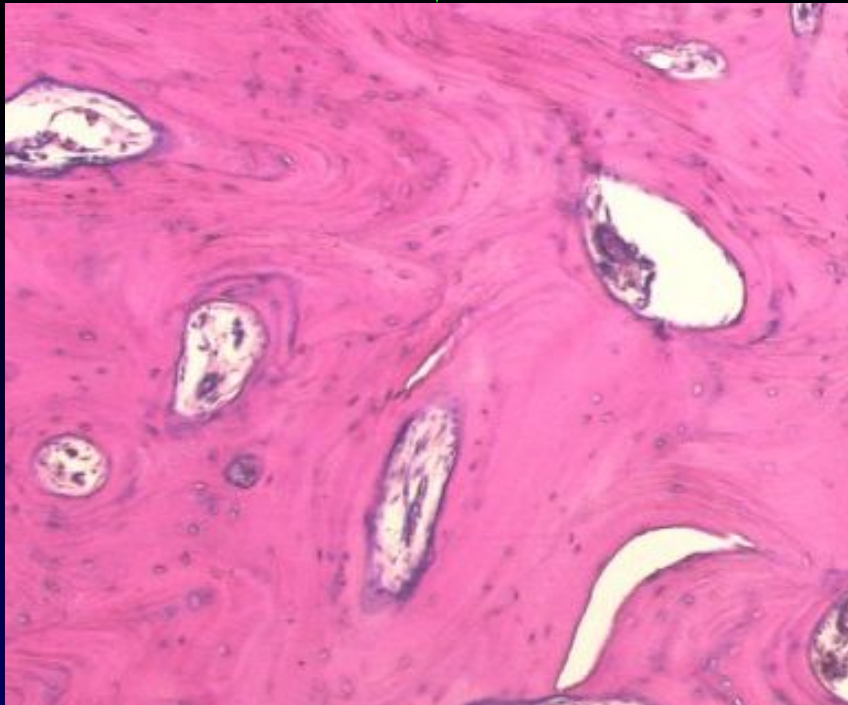


# Классификация опухолей

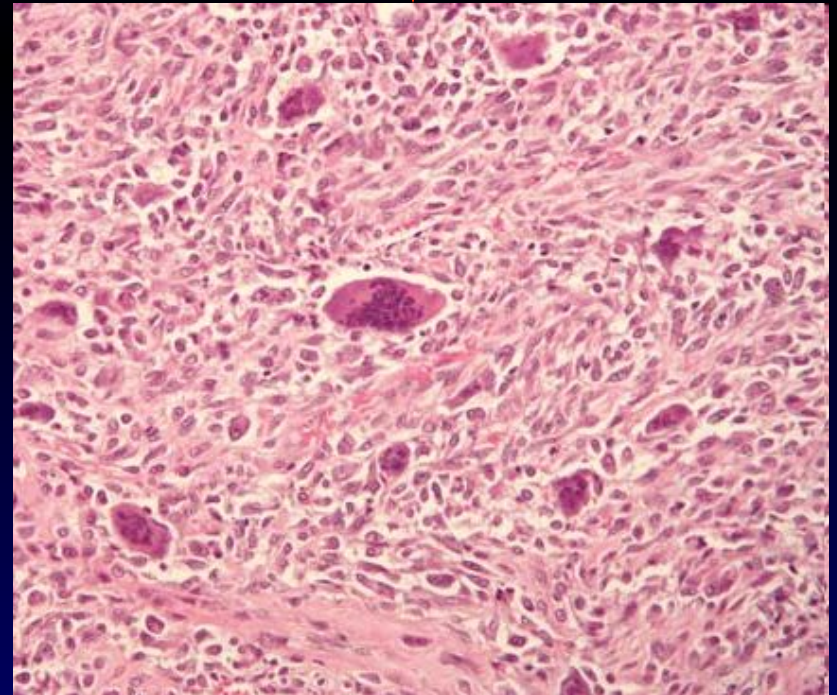
## Костная ткань



### Остеома



### Остеосаркома

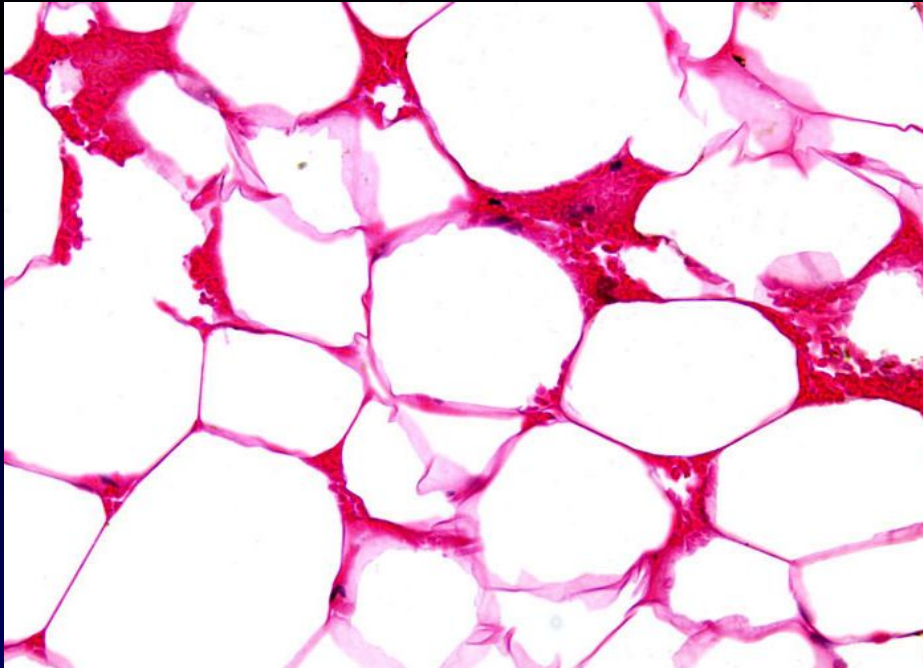


# Классификация опухолей

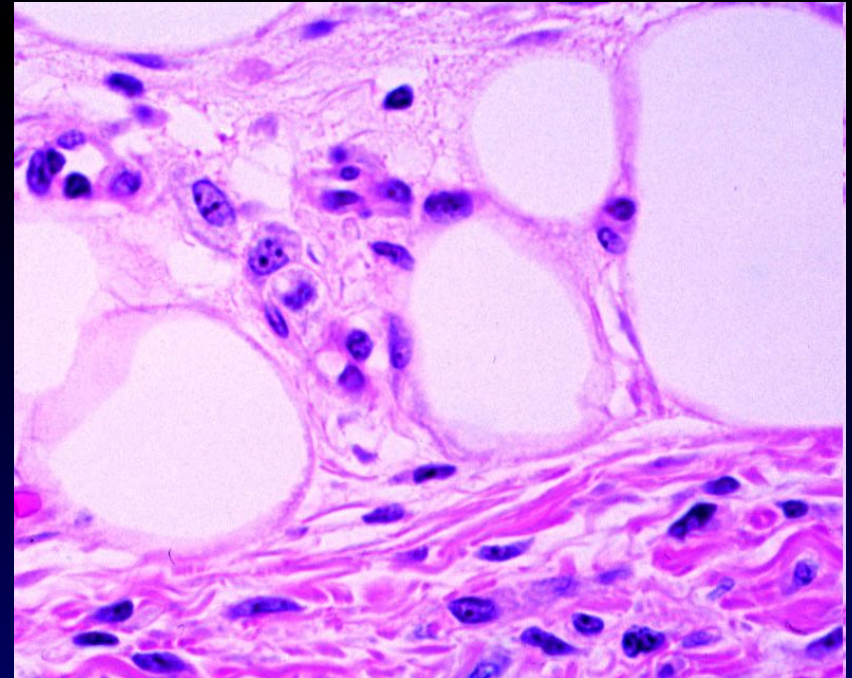
## Жировая ткань



Липома



Липосаркома

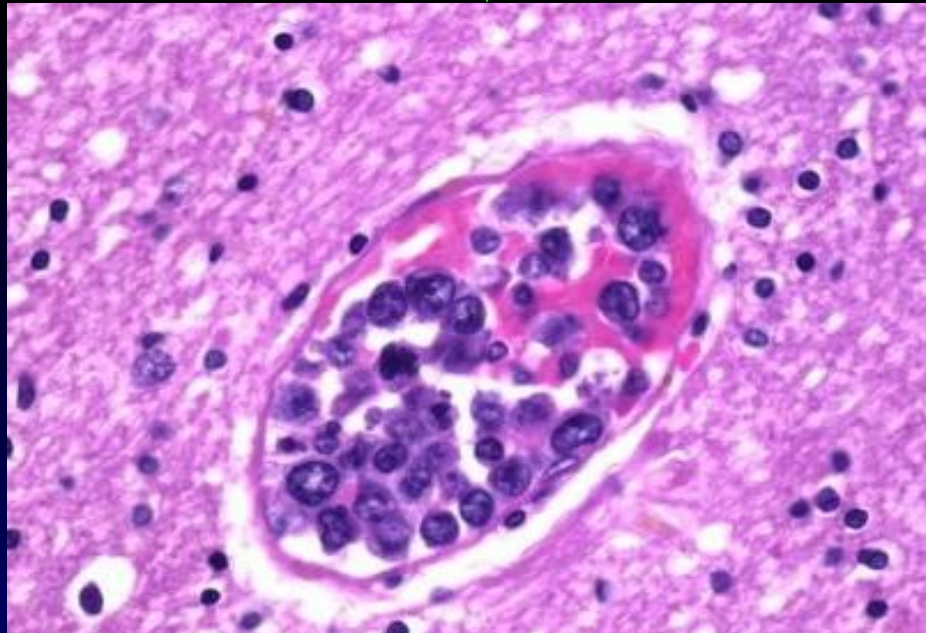


# Классификация опухолей

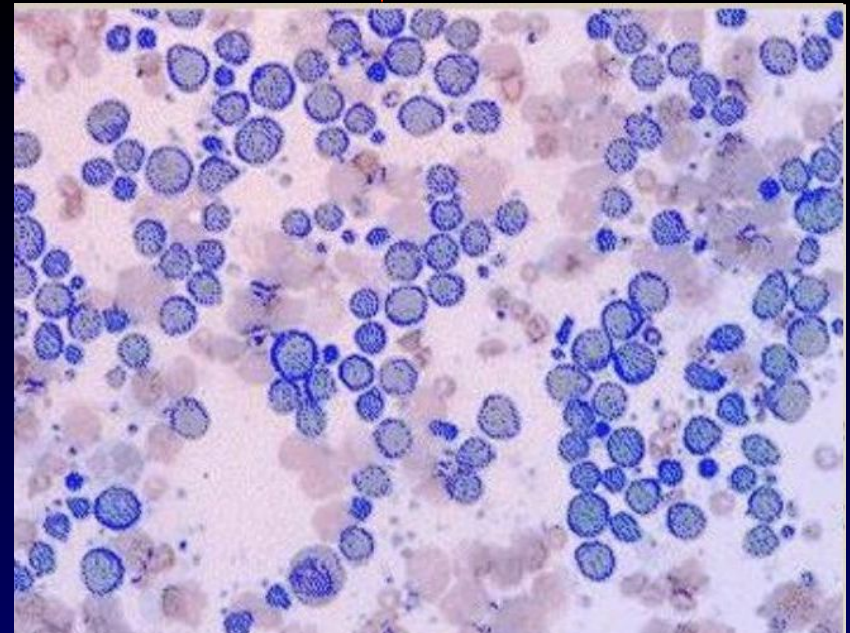
## Лимфоидная ткань



Лимфома

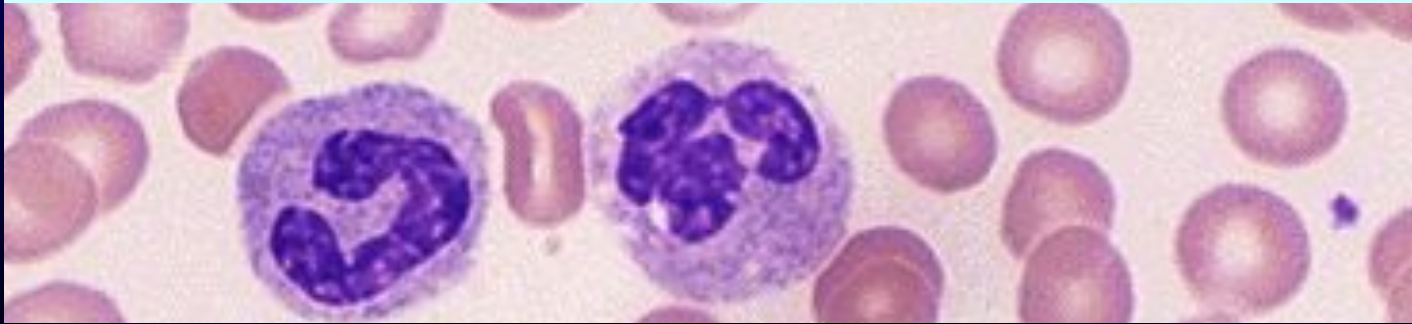


Липосаркома

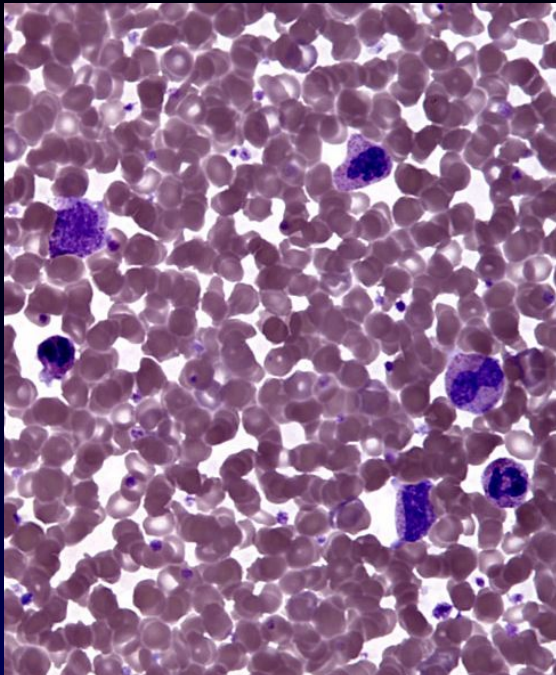


# Классификация опухолей

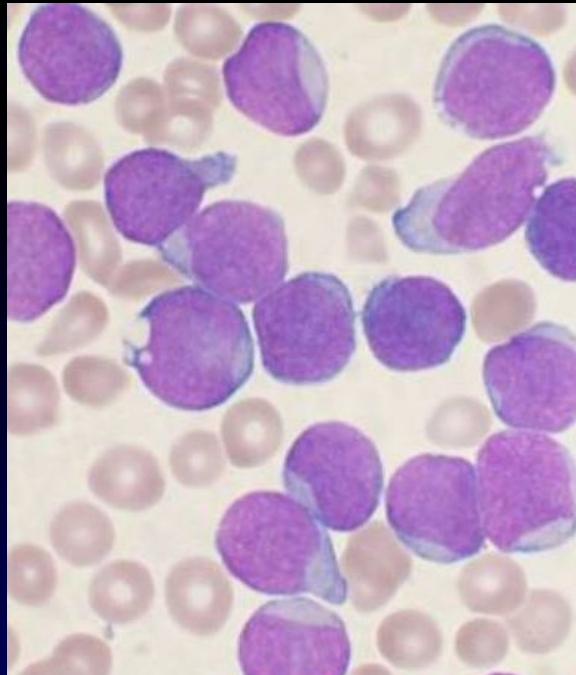
## Кровь



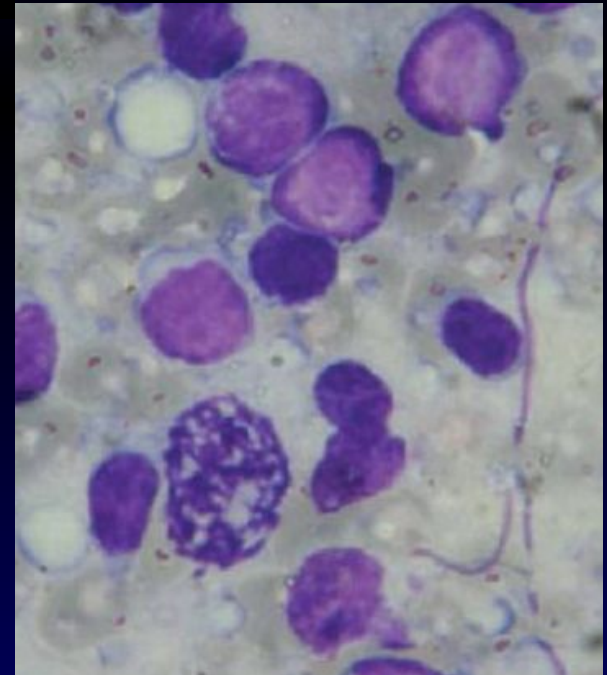
## Гемобластозы



**Полицитемия**



**Миелолейкоз**



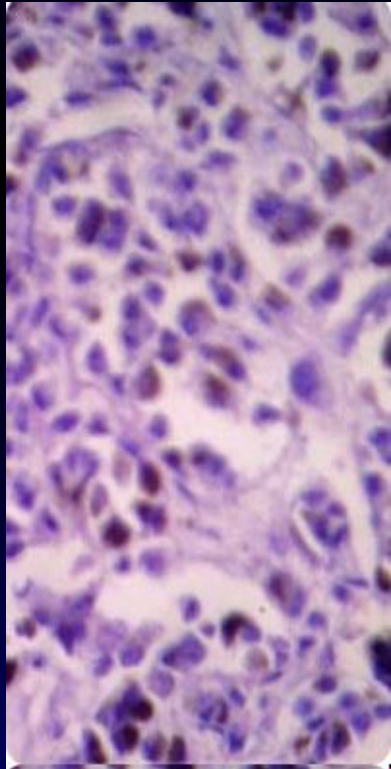
**Лимфолейкоз**

# Классификация опухолей

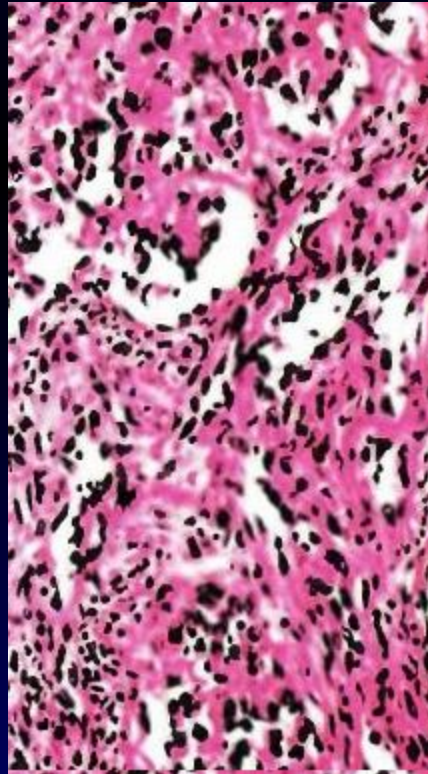
## Опухоли сосудистого происхождения

### Кровеносные с.

Гемангиома

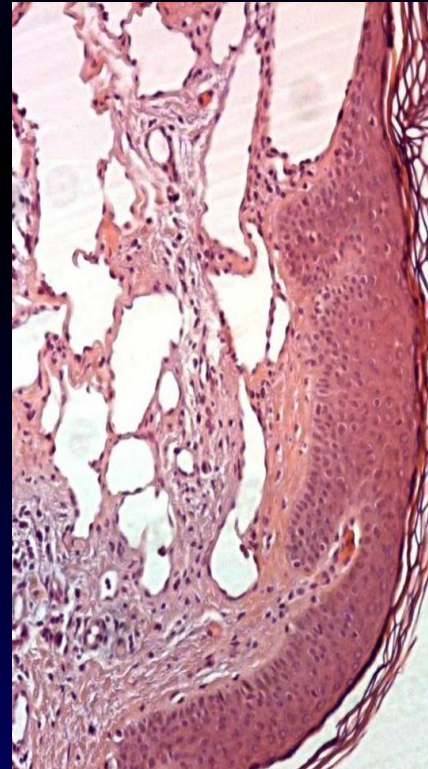


Гемангиосаркома

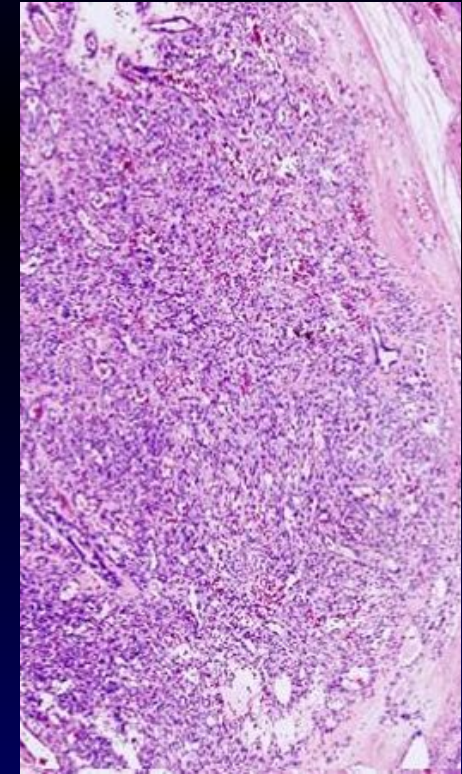


### Лимфатические с.

Лимф-ангиома



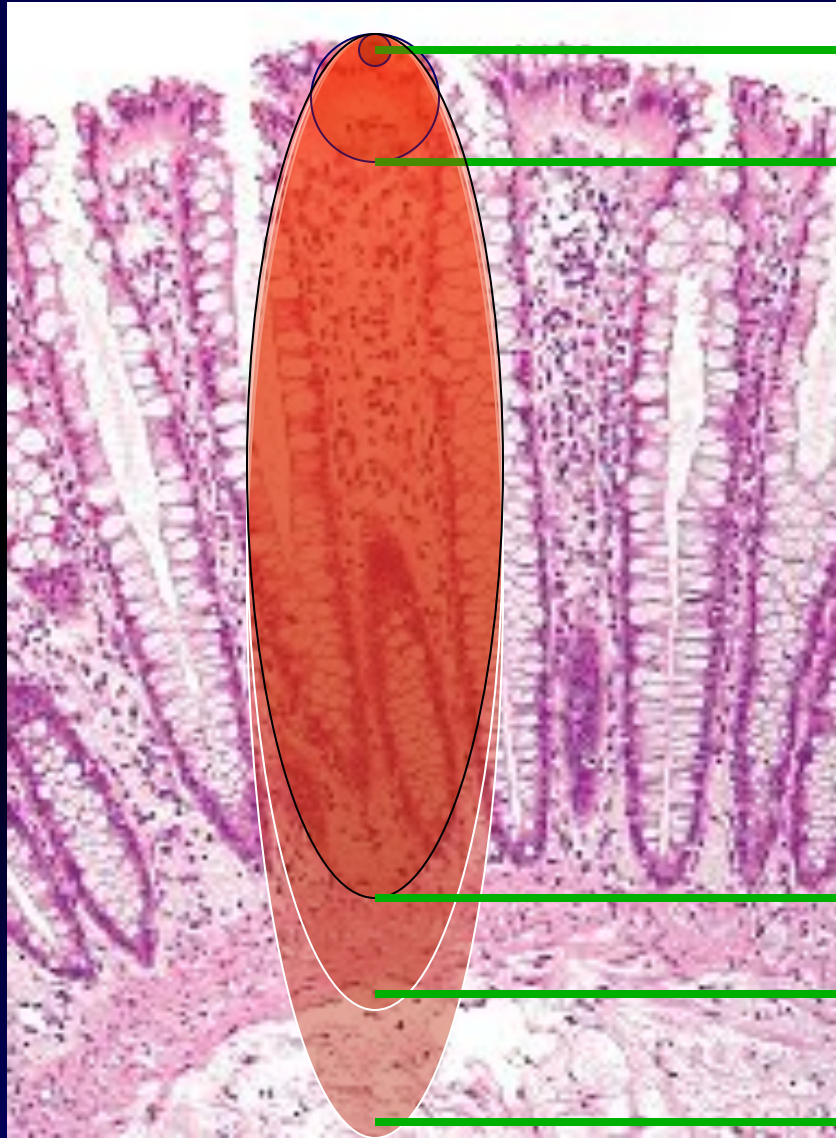
Лимфангио-саркома



# Классификация TNM

- **T – (Tumor)** – объем первичной опухоли;
- **N – (Nodes)** – поражение регионарных лимфоузлов;
- **M – (Metastasis)** – наличие отдаленных метастазов.

# Tumor



• Tis Без прорастания

• T1 Слизистая

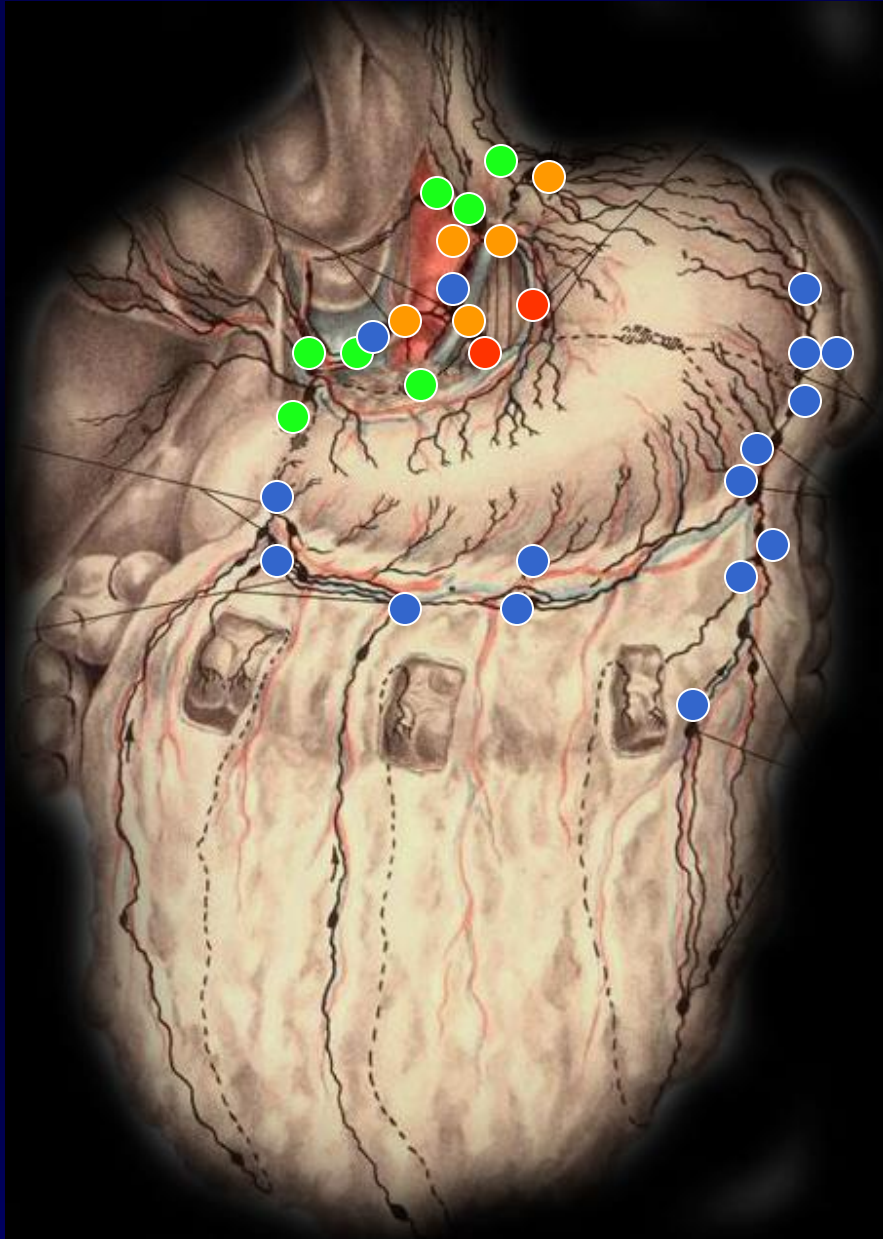
• T2 Мышечная

• T3 Вся стенка

• T4 Окруж. ткани

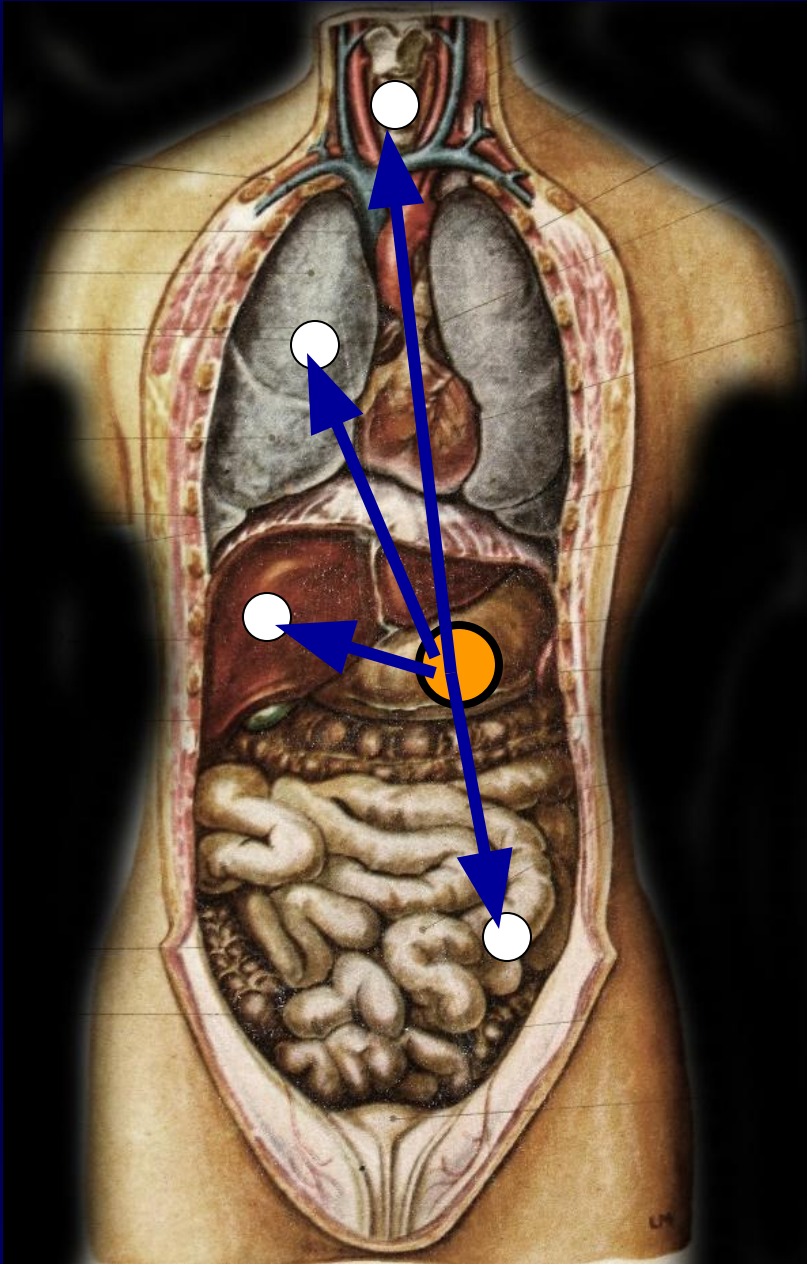


# Nodes



- **N0** Без метастазирования
- **N1** 1-2 Л/у
- **N2** 3-6 Л/у
- **N3a** 7-15 Л/у
- **N3b** >16 Л/у

# Metastases



- M0 Без метастазирования
- M1 Есть метастазы

# Общие симптомы онкопатологии:

- Общая слабость;
- Резкое снижение массы тела;
- Анемия;
- Искажение вкусового восприятия;
- Нарушение функции внутренних органов;
- Симптомы интоксикации.

# Местные симптомы онкопатологии:

- Видимая или пальпируемая опухоль;
- Кровотечения;
- Симптомы непроходимости;
- Признаки наличия метастазов;
- Боль в области опухоли;
- Увеличение лимфоузлов.

# **Инструментальная диагностика в онкологии**

## **Виды диагностических методов:**

- Лучевые;
- Эндоскопические;
- Инвазивные;
- Смешанные.

# Ультрасонография (дуплексное сканирование)

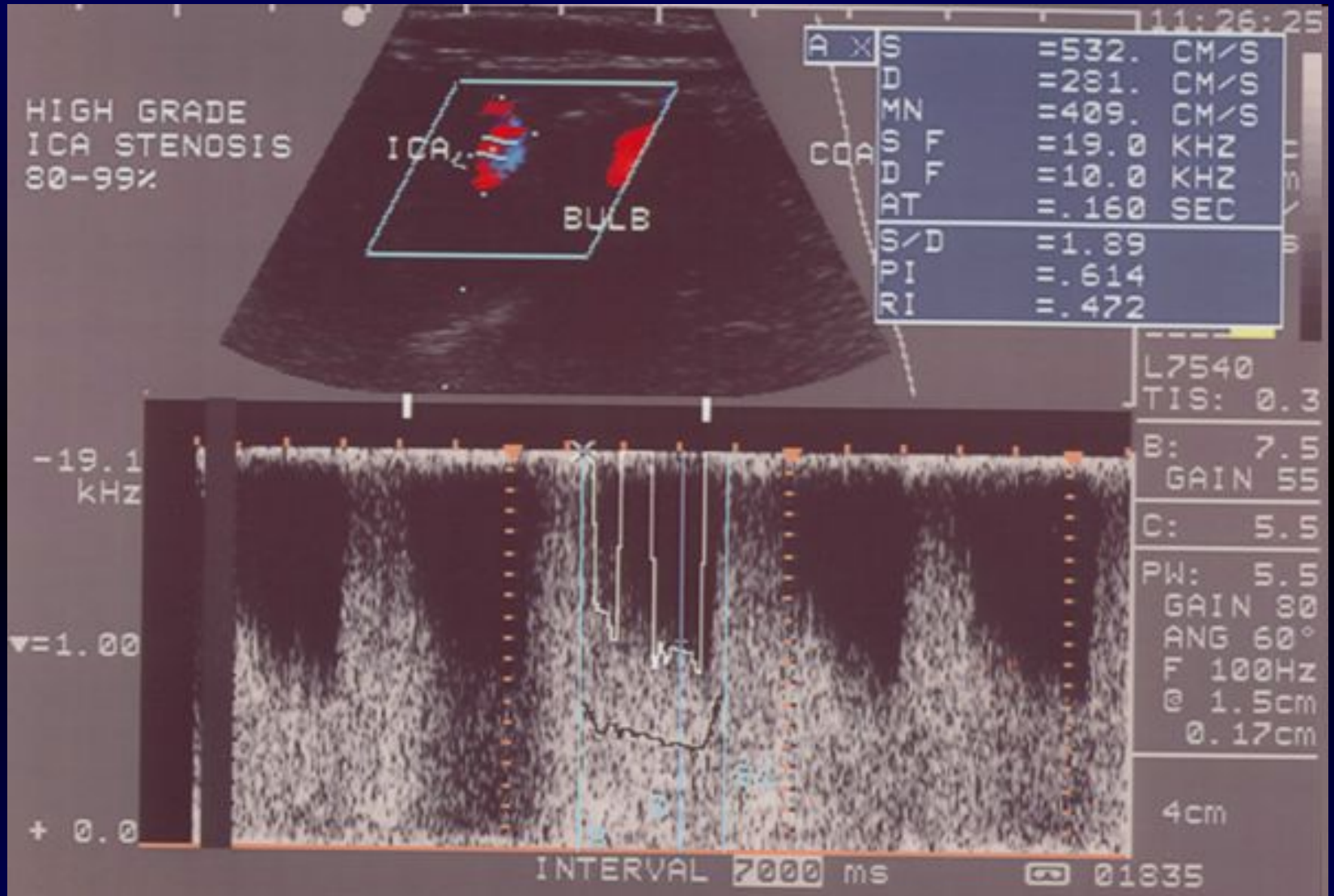


- Секторальная



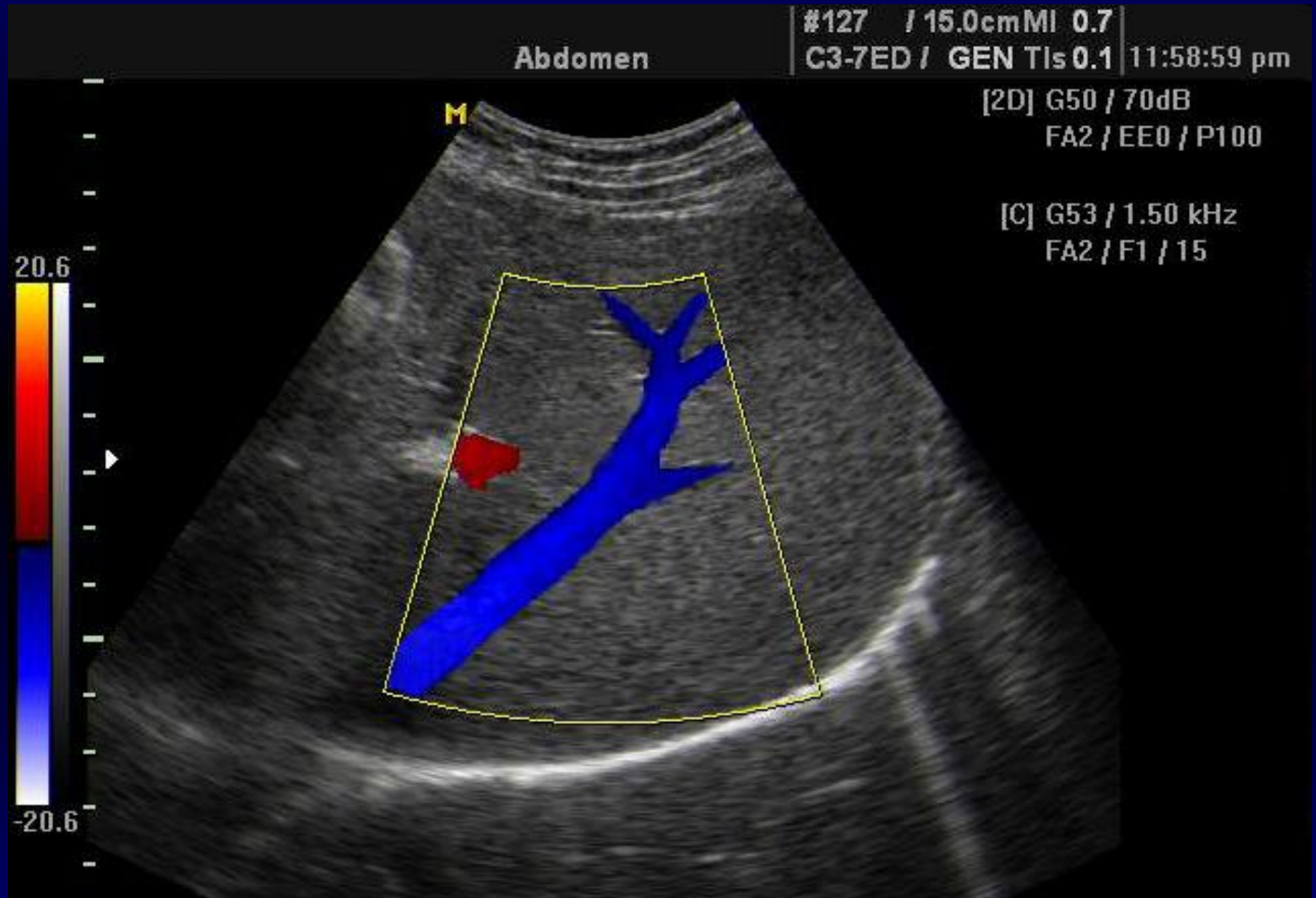
- Линейная

# Ультрасонография (УЗДГ)

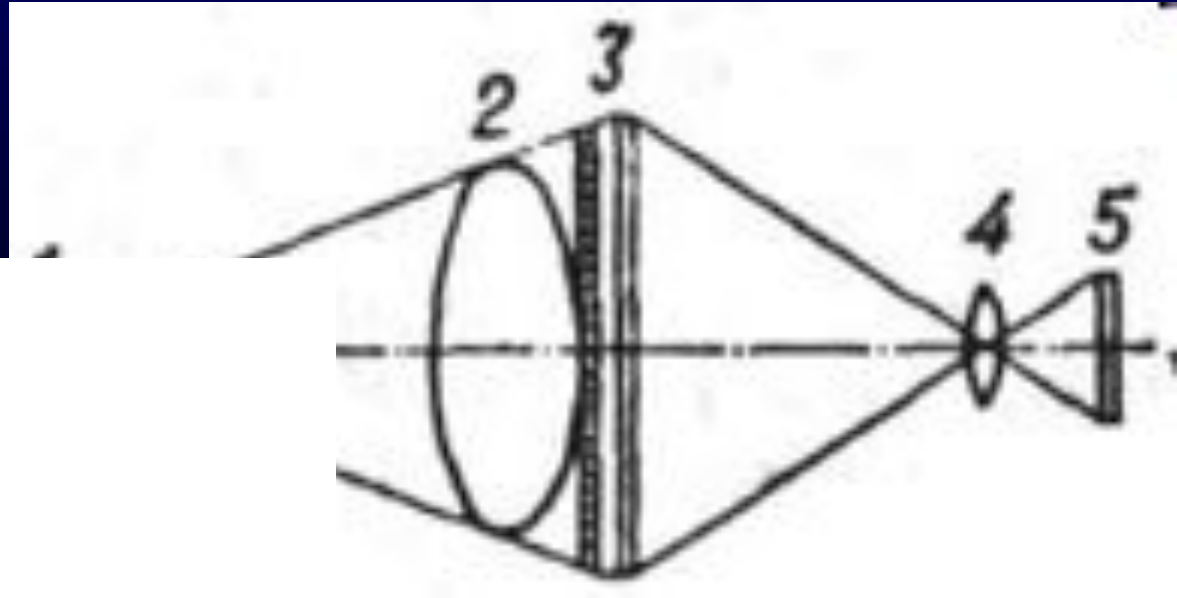




# Ультрасонография (Картирование кровотока)



# Флюорография



# Флюорография



- На пленке

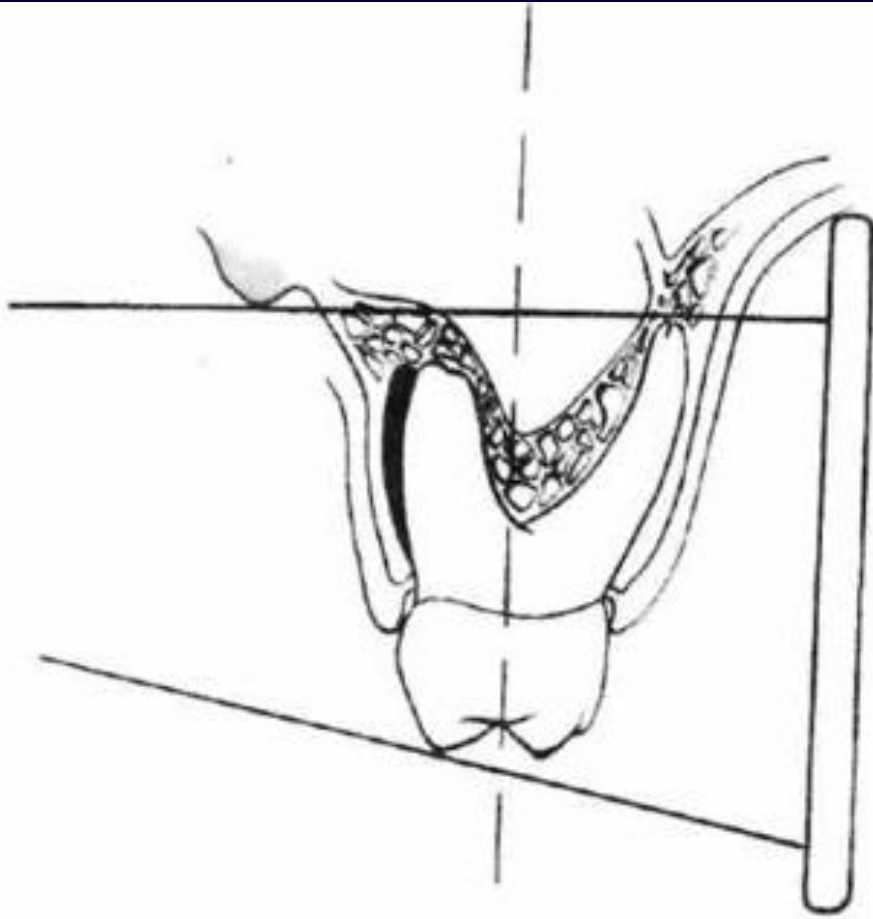


- Цифровая

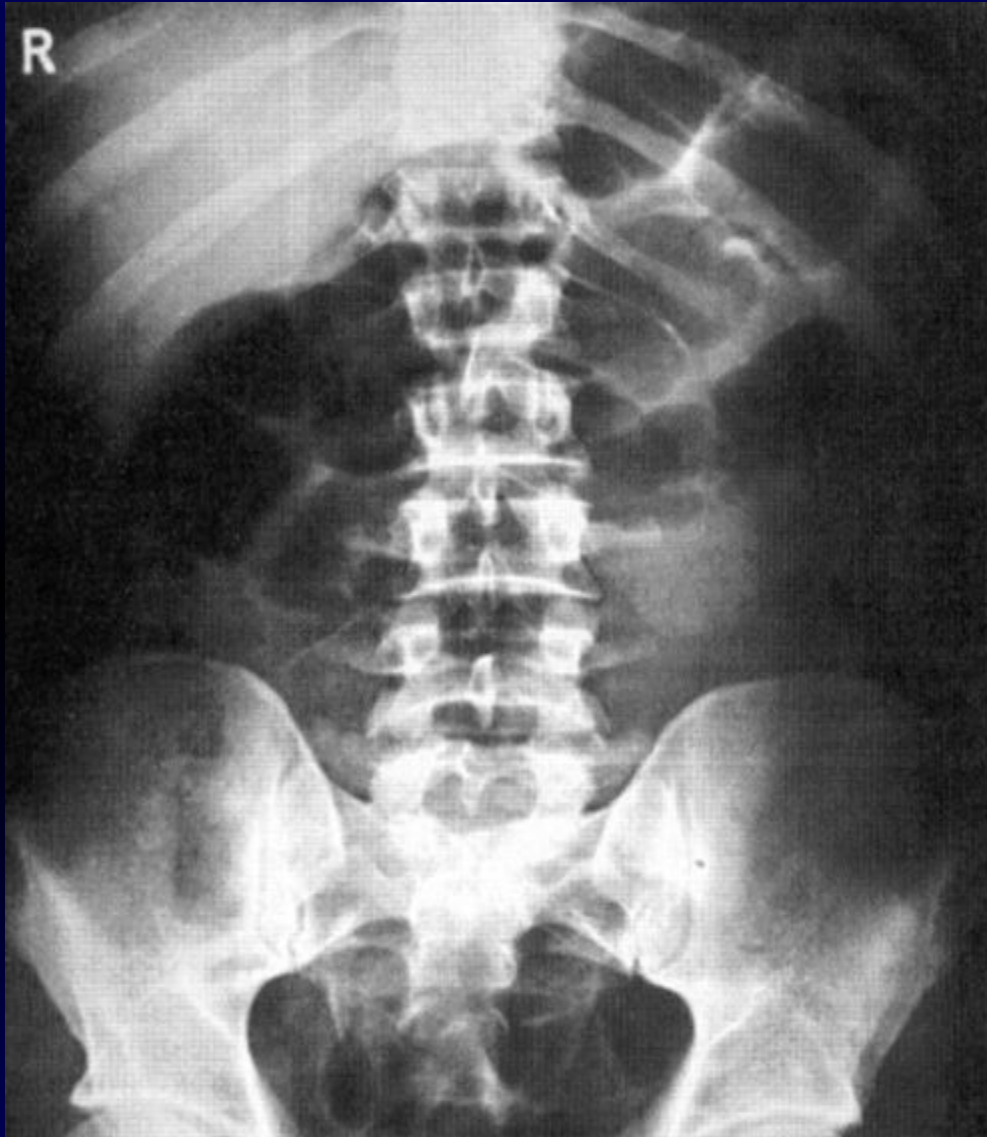
# Рентгенография



# Рентгенография



# Рентгенограммы



- Нативная (обзорная)



- Контраст  $\text{BaSO}_4$

# Рентгенограммы



- Водорастворимый контраст



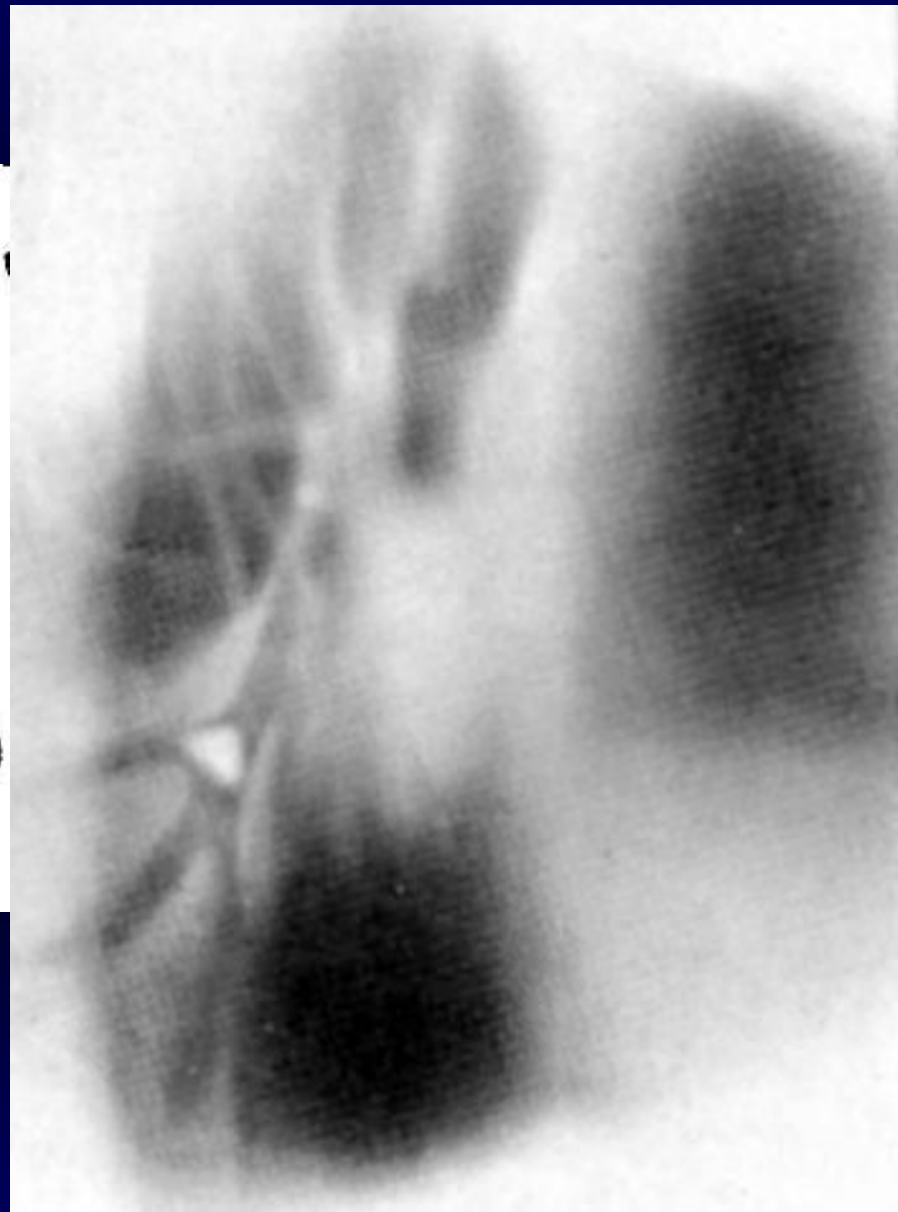
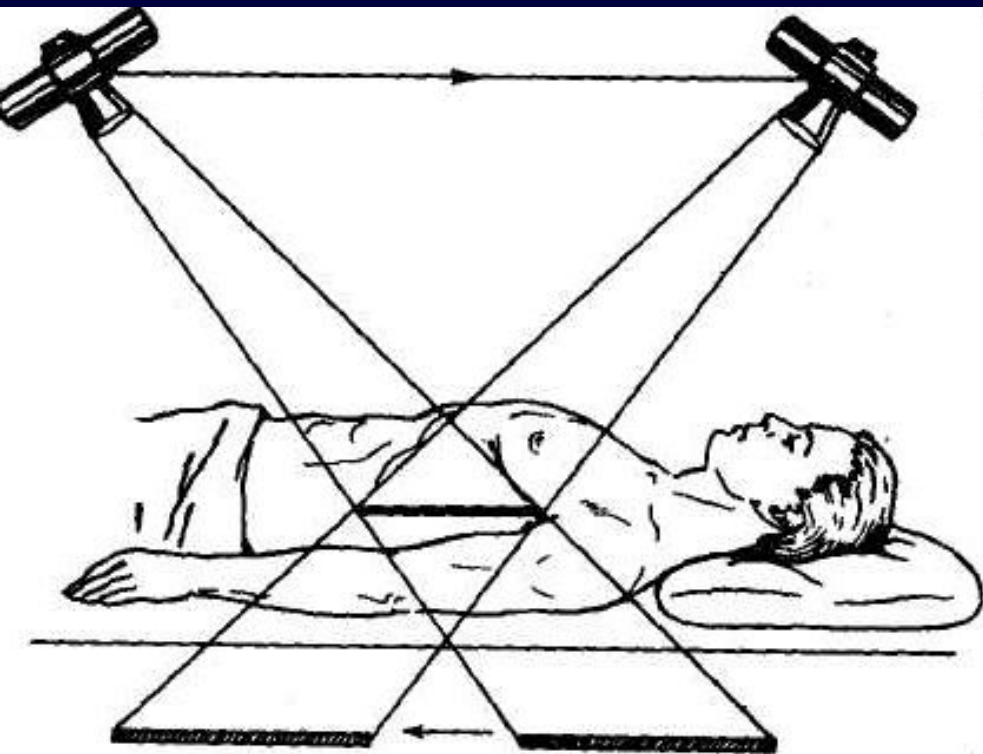
- Контратирование воздухом

# Томография

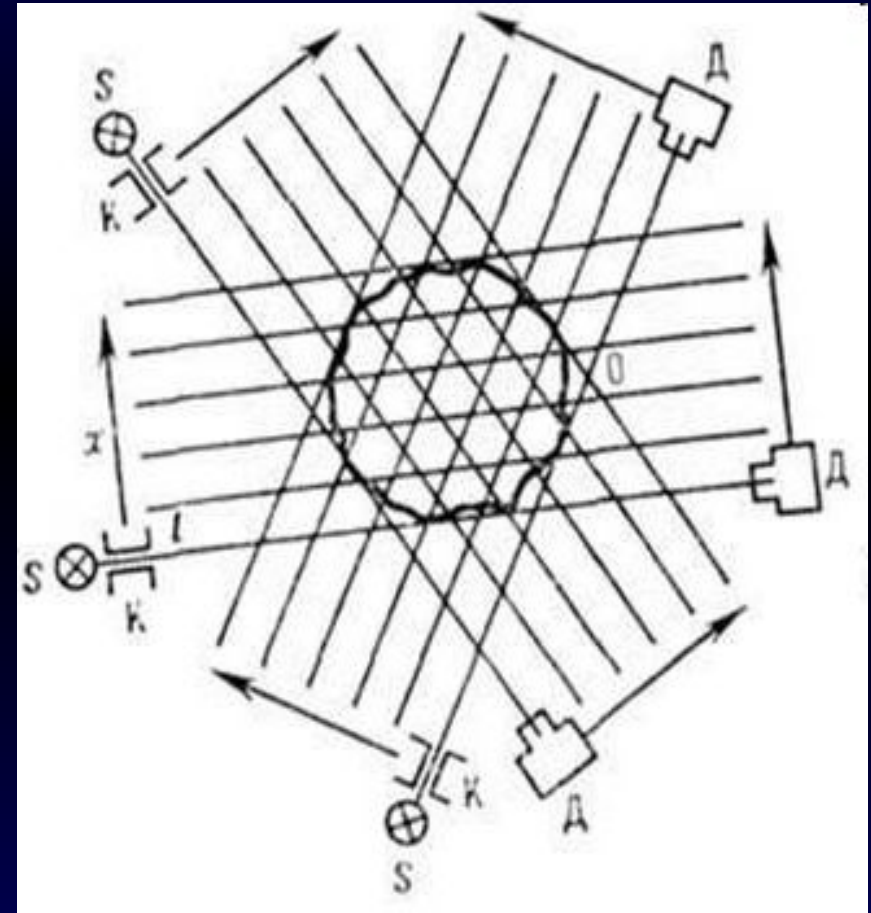
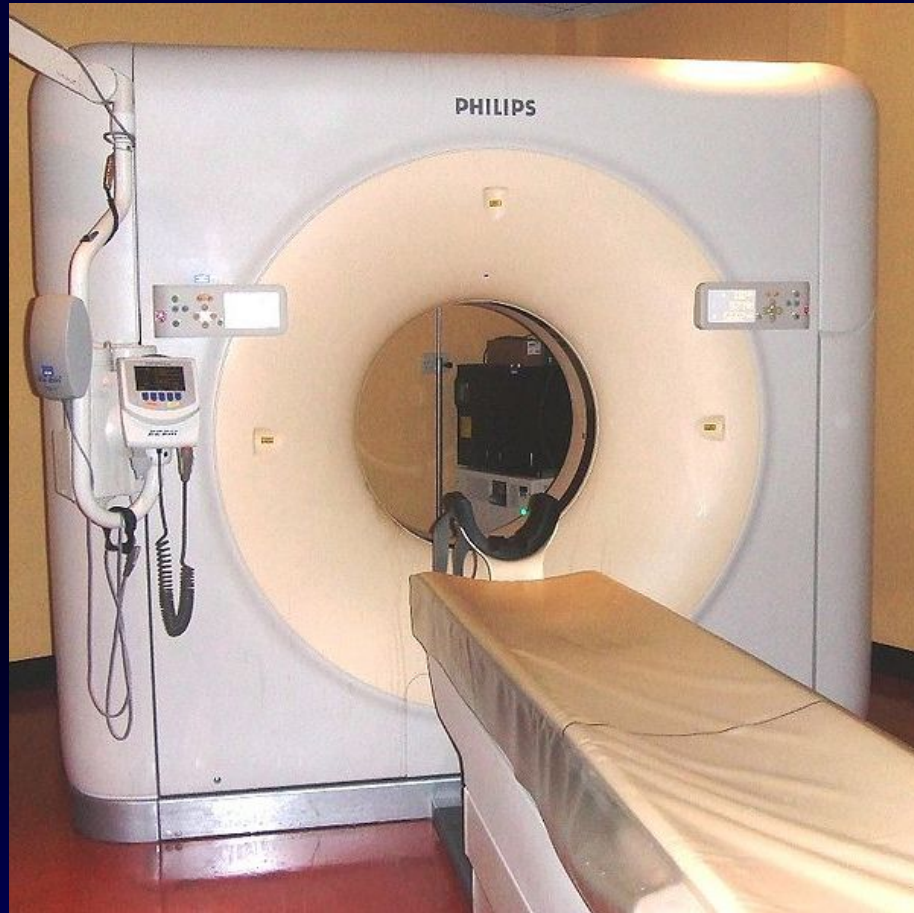




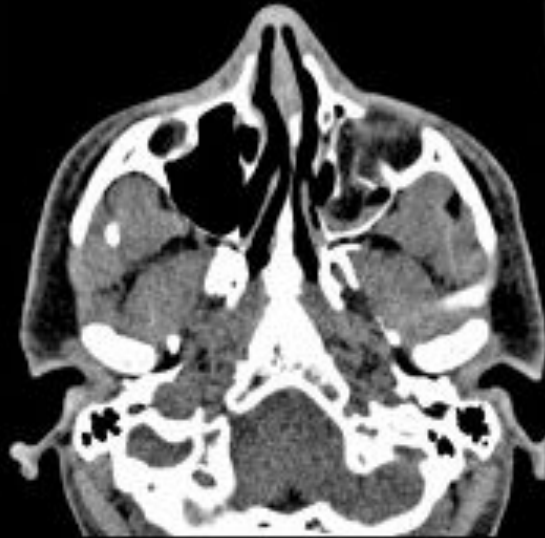
# Томография



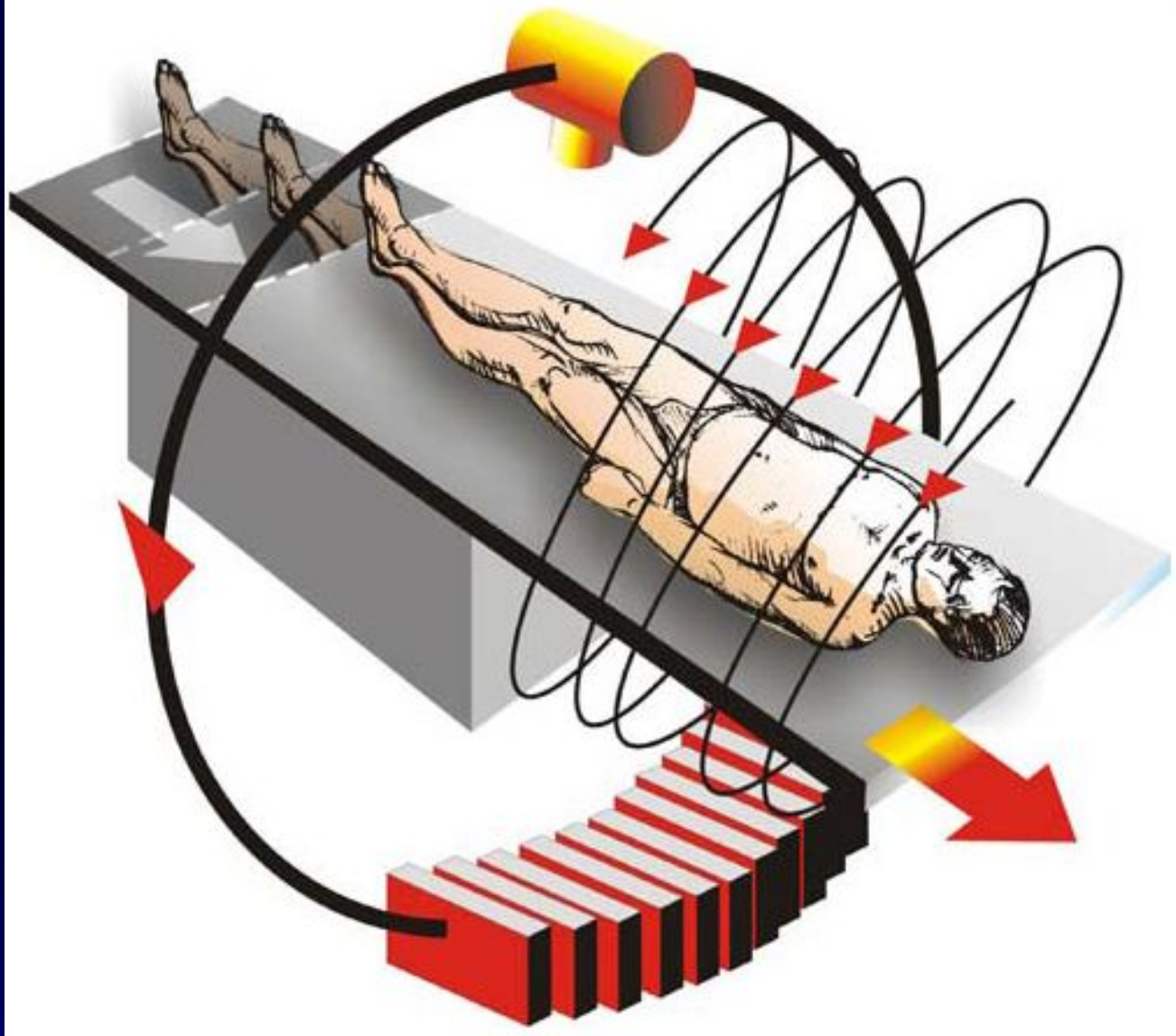
# Компьютерная томография



# Компьютерная томография



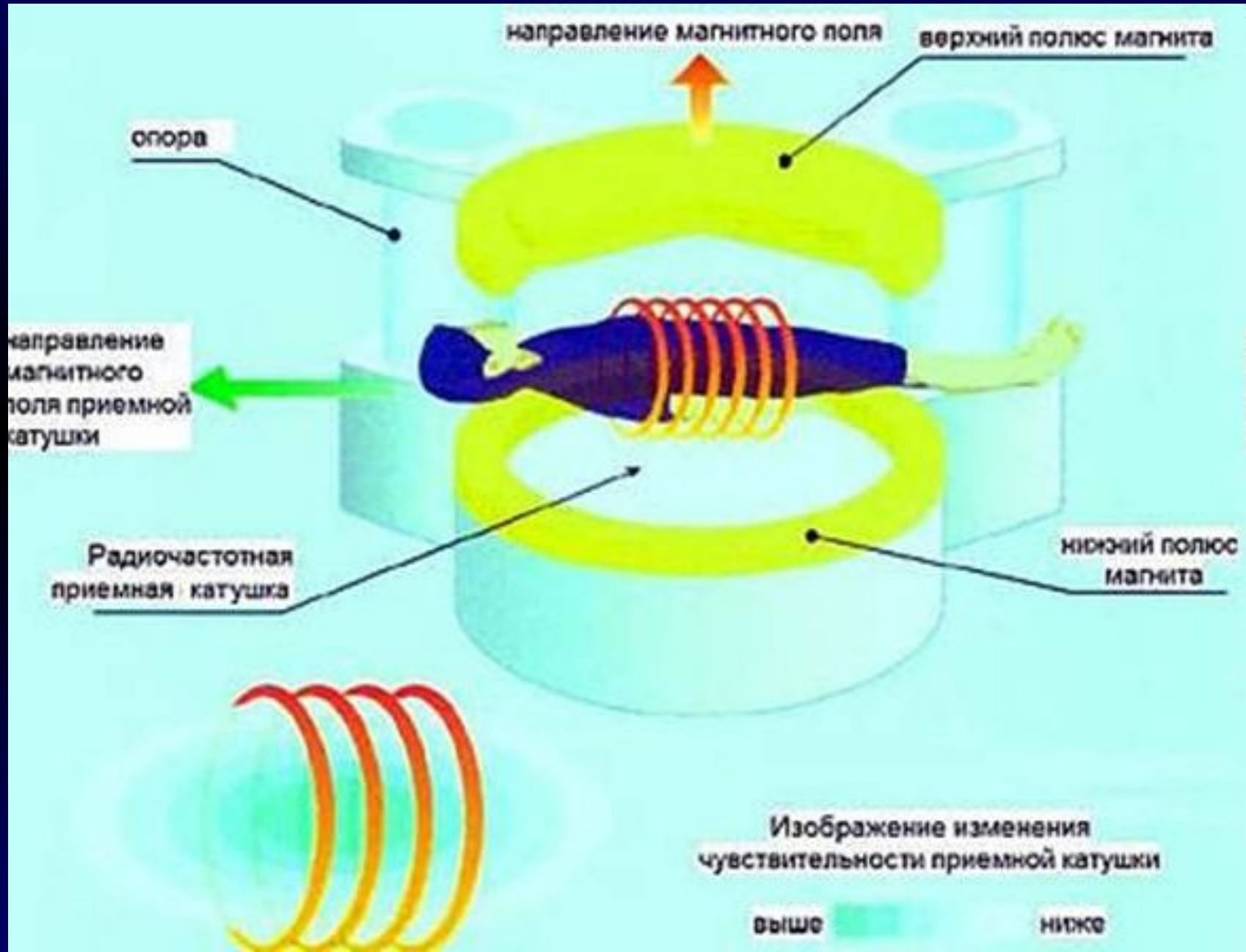
# Мультиспиральная компьютерная томография



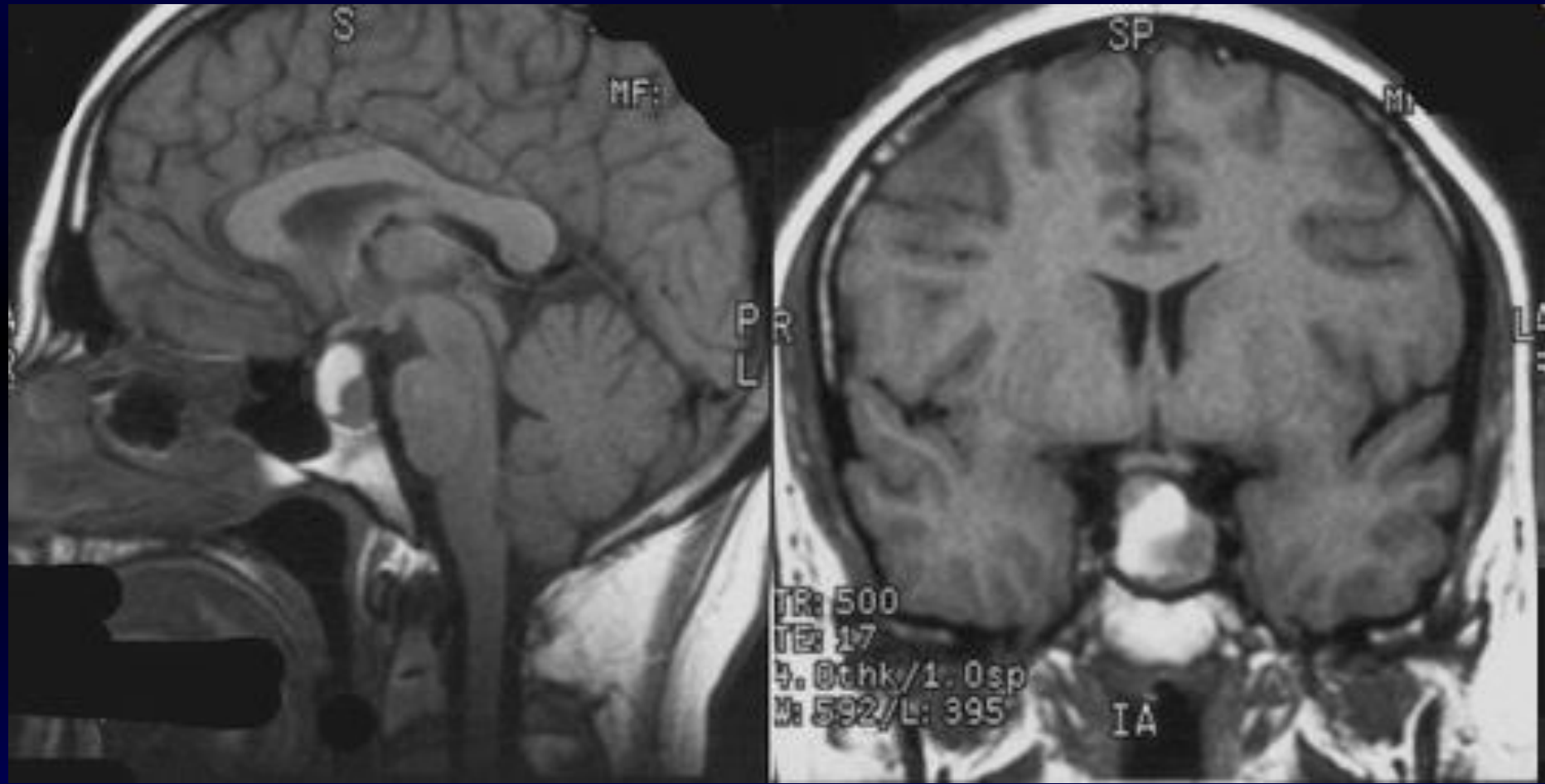
# Мультиспиральная компьютерная томография



# ЯМРТ



# ЯМРТ

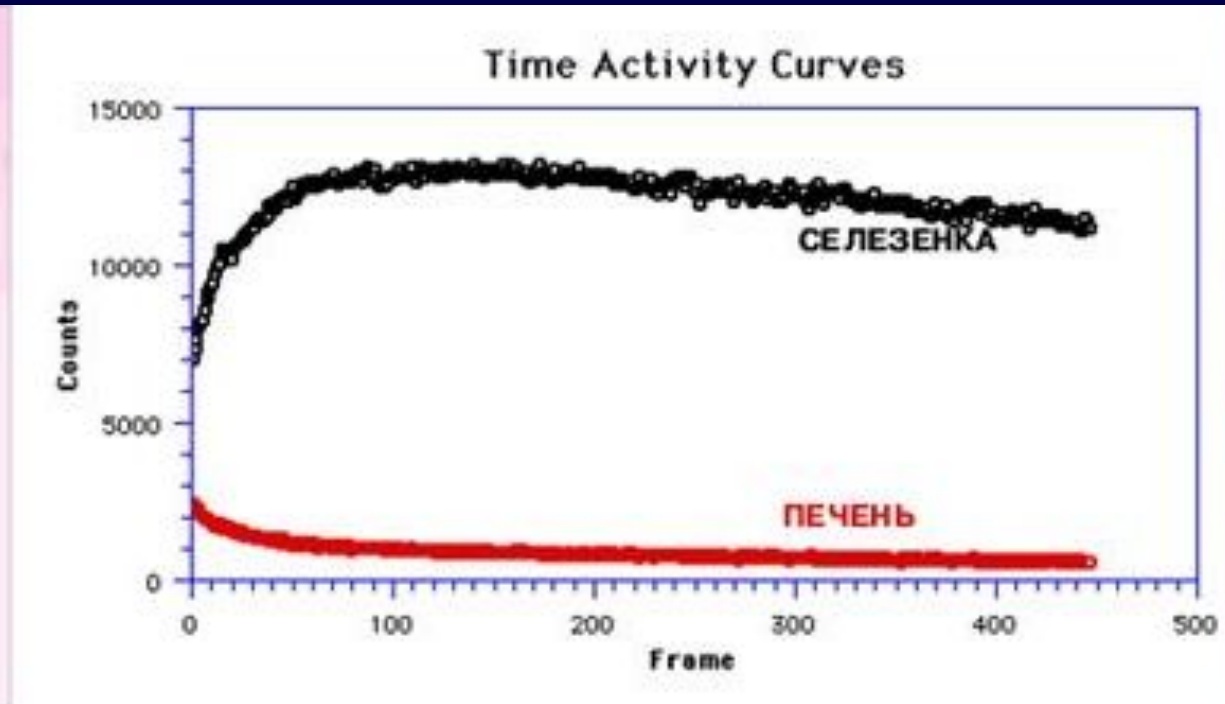
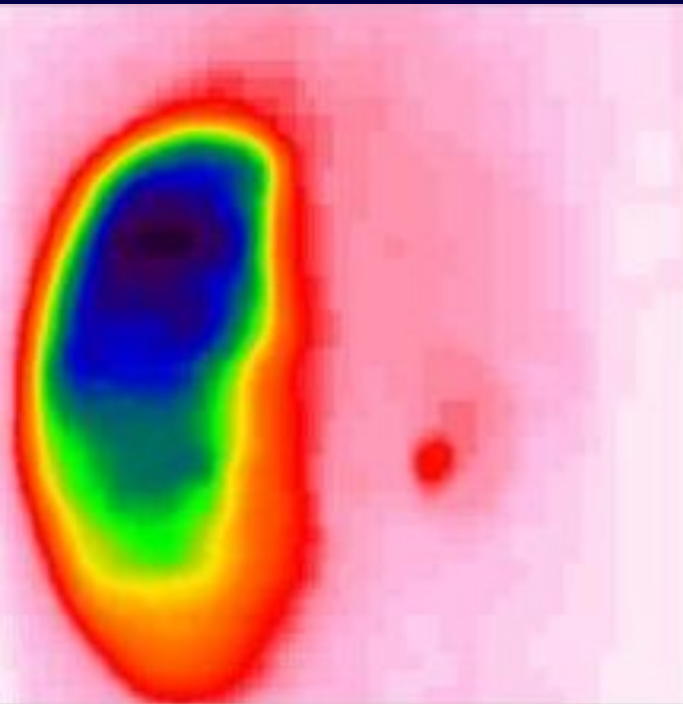


# γ-Сцинтиграфия





# γ-Сцинтиграфия



- Скенирование

- Динамическая

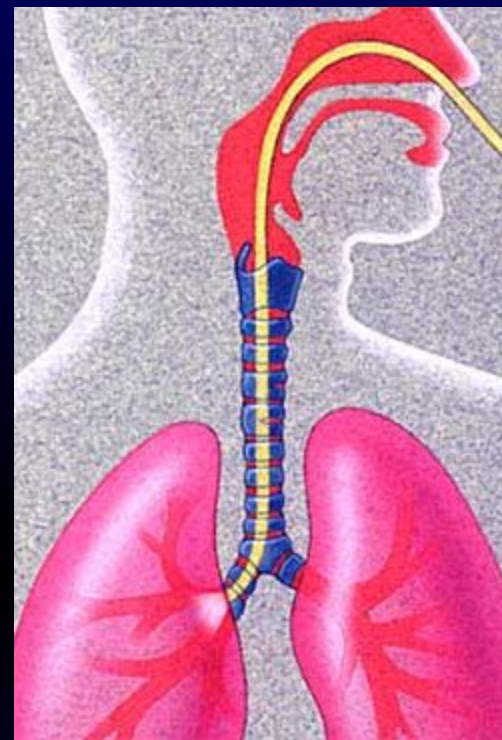
# Неинвазивная эндоскопия



- Гастроскопия

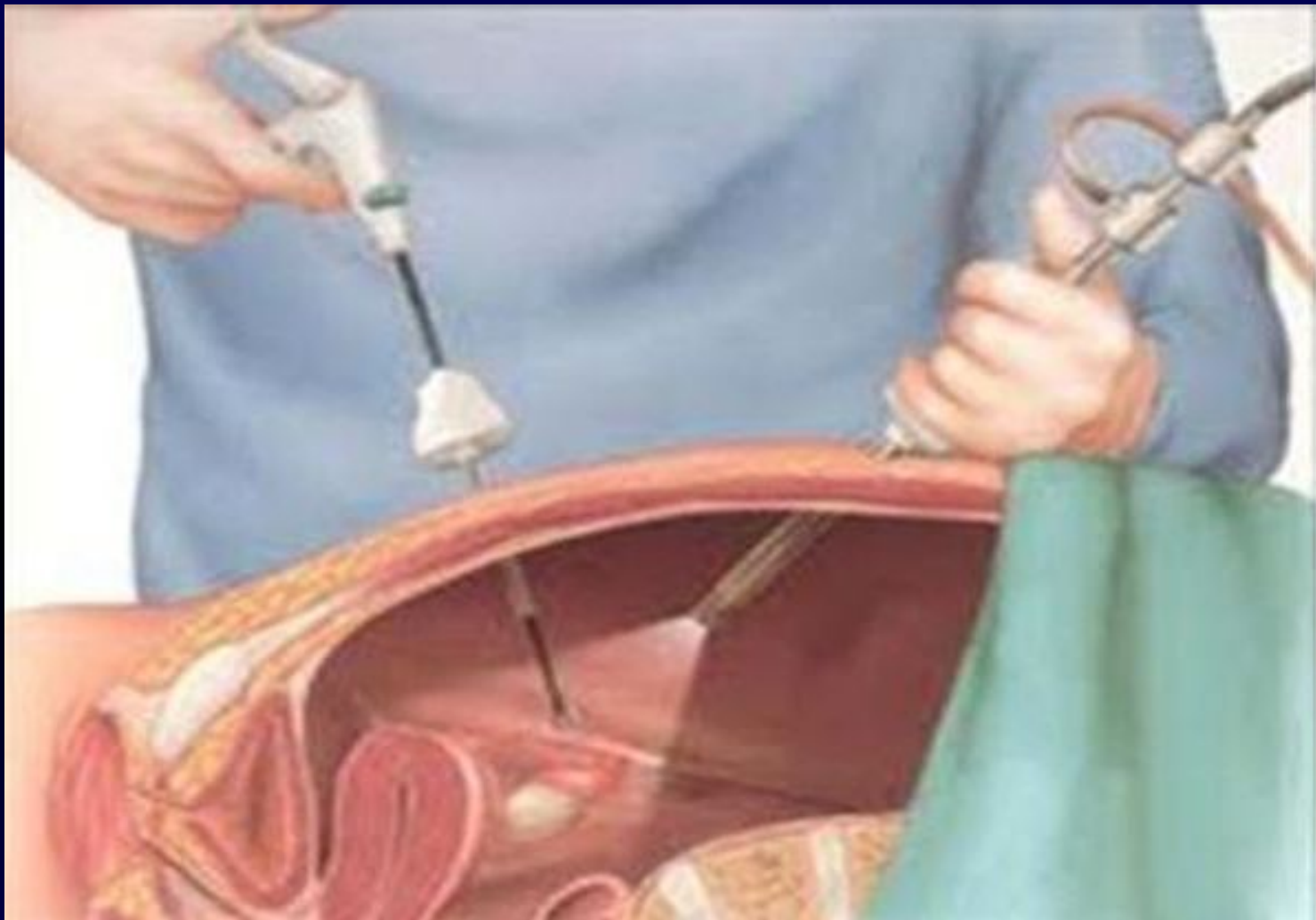


- Колоноскопия



- Бронхоскопия

# Инвазивная эндоскопия



- Лапароскопия

# Инвазивная эндоскопия



- Лапароскопия