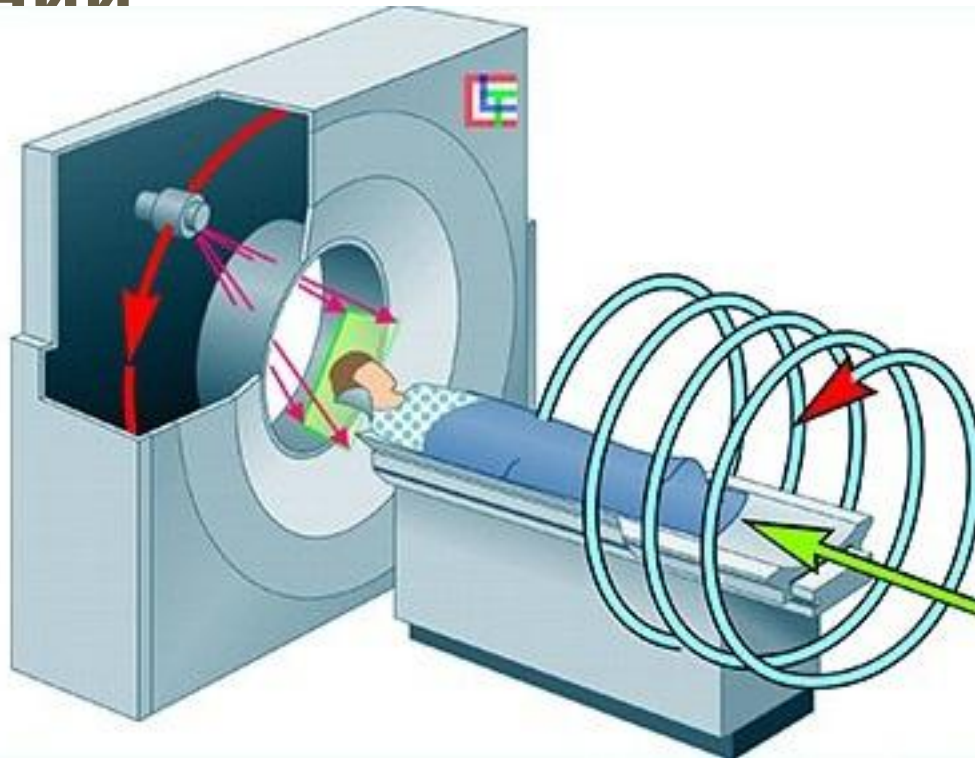


Компьютерная томография



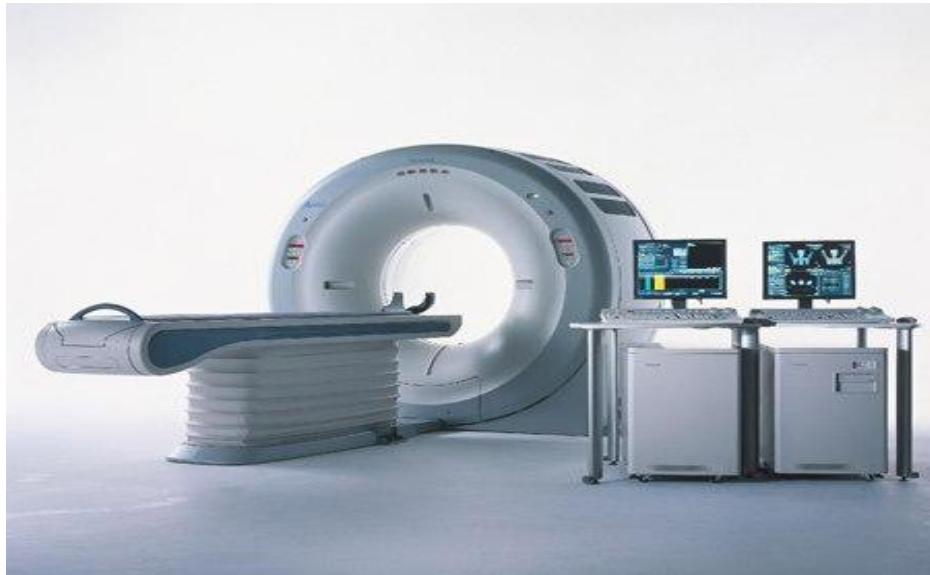
Подготовила:
студентка 2 курса
22м/с группы
Макарова Мария
Проверила:
Синяева О. Н.

**Компьютерная
томография - это метод
послойной диагностики организма,
основанный на рентгеновском
излучении**



Современные компьютерные томографы

Компьютерный томограф представляет собой сложный программно-технический комплекс. Они позволяют получать изображения с высоким пространственным разрешением за короткий промежуток времени.



История метода КТ

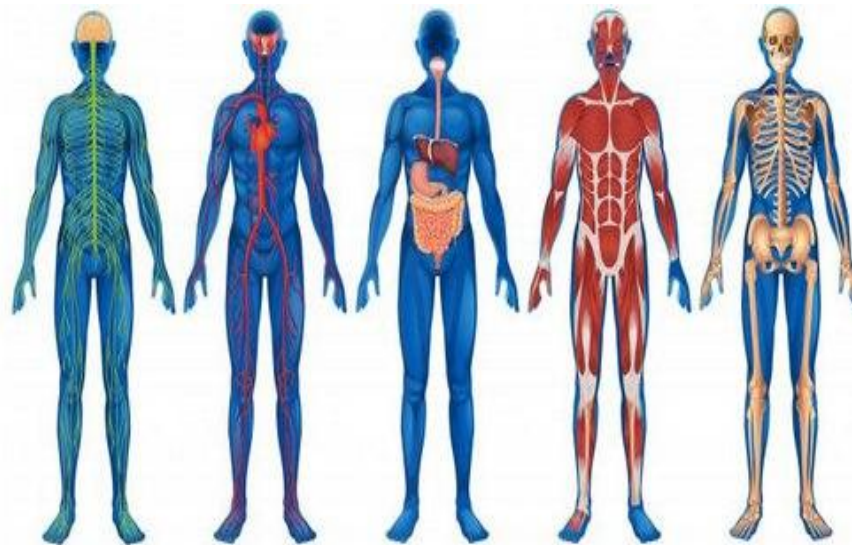
Компьютерная томография (КТ) была создана в 1972 году. Первый компьютерный томограф в институте кардиологии им. А.Л.Мясникова был установлен в 1990 году.



Возможности и преимущества метода КТ

**КТ на сегодняшний день - ведущий метод
диагностики многих заболеваний:**

- ✓ **головного мозга**
- ✓ **позвоночника**
- ✓ **легких**
- ✓ **печени**
- ✓ **почек**
- ✓ **сердца**
- ✓ **надпочечников**
- ✓ **поджелудочной железы**



Противопоказания к КТ

Абсолютных противопоказаний к КТ нет. Метод можно выполнять пациенту в любом состоянии.

Поскольку исследование связано с небольшой лучевой нагрузкой, при обследовании беременных женщин и маленьких детей необходимо тщательно взвешивать необходимость проведения КТ в каждом конкретном случае.

Показания к компьютерной томографии

1. Как скрининговый-тест — при следующих состояниях:

- ✓ Головная боль;
- ✓ Травма головы;
- ✓ Обморок;
- ✓ Исключение рака легких.

2. Для диагностики по экстренным показаниям.

3. Компьютерная томография для плановой диагностики.



Подготовка к процедуре

1. Удобная одежда.
2. Исключить металлические предметы.
3. Рекомендуется несколько часов не есть перед исследованием.



Как проходит обследование

Во время исследования пациенту необходимо лечь на специальный стол, который будет двигаться по направлению к раме томографа.



Таким образом, с помощью компьютерной томографии можно достаточно точно выявить органические причины заболевания, это дает возможность начать правильное лечение, при этом отпадает необходимость многих других менее точных и болезненных исследований.