

АО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»  
КАФЕДРА КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ГДП

ЗАВ. КАФЕДРЫ: СУЛЕЙМЕНОВА Р.К  
ДИСЦИПЛИНА: ГИГИЕНА БОЛЬНИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

СРС НА ТЕМУ:

ТЕМА: НОВОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ В МЕДИЦИНЕ

Аукенова Галина 502 МПД  
Проверила: Гульнар Нургалиевна

# План

- ВВЕДЕНИЕ
- История открытия рентгеновских лучей
- Современные рентгеновское оборудование-определение
- Рентгенодиагностические аппараты
- виды рентгеновских устройств:
  1. Ангиограф
  2. Дентальный
  3. Флюорограф
  4. Маммограф
  5. Рентгеновский компьютерный томограф
  6. Список используемой литературы



- ВВЕДЕНИЕ

- В современной медицине широко используются рентгеновские аппараты, которые позволяют точно определять место и характер заболевания, оказывать терапевтическое воздействие на пораженный участок. В зависимости от назначения они делятся на терапевтические и диагностические аппараты. Рентгенотерапевтическое оборудование используется в сфере лучевой терапии, для лечения неопухолевых и опухолевых заболеваний

# История открытия рентгеновских лучей

- Открытие рентгеновских лучей произошло 8 ноября 1895 года. В тот день Рентген допоздна работал в своей лаборатории. Уже собираясь уходить, он затушил лампу и вдруг в темноте увидел легкое зеленоватое свечение. Светилось вещество в баночке, стоящей на столе. Рентген увидел, что забыл отключить один прибор – электронную вакуумную трубку. Он отключил трубку – свечение исчезло, снова включил – появилось. Самым удивительным было то, что прибор стоял в одном углу лаборатории, а баночка со светящимся веществом – в другом. Значит, решил ученый, от прибора исходит какое-то неизвестное излучение.

# Современные рентгеновское оборудование

- — это аналоговые и цифровые устройства, которые позволяют проводить широкий спектр обследований и лечебных процедур. Цифровые системы позволяют автоматизировать процесс работы, обеспечивая высокую точность диагностики за максимально короткое время.

# Рентгенодиагностические аппараты

- В зависимости от конструкции и условий эксплуатации диагностическое рентгеновское оборудование делится на три вида:
- Стационарное — применяется в специально оборудованном помещении (в рентген кабинетах).
- Передвижное — предназначено для проведения обследования больных в больничных палатах.
- Переносное — это аппараты, которые устанавливаются в специально оборудованном транспорте для проведения обследований на дому или в полевых условиях.

# В зависимости от назначения различают следующие виды рентгеновских устройств:

- Ангиограф — это оборудование, которое используется в кардиологии и предназначено для обследования кровеносных сосудов. Данный способ диагностики позволяет своевременно выявить повреждения сосудов и патологические явления кровеносной системы, и предпринять меры по их устранению.



- Дентальный — используется в стоматологических клиниках, а также в сфере челюстно-лицевой хирургии, и предназначен для диагностики зубных и челюстных

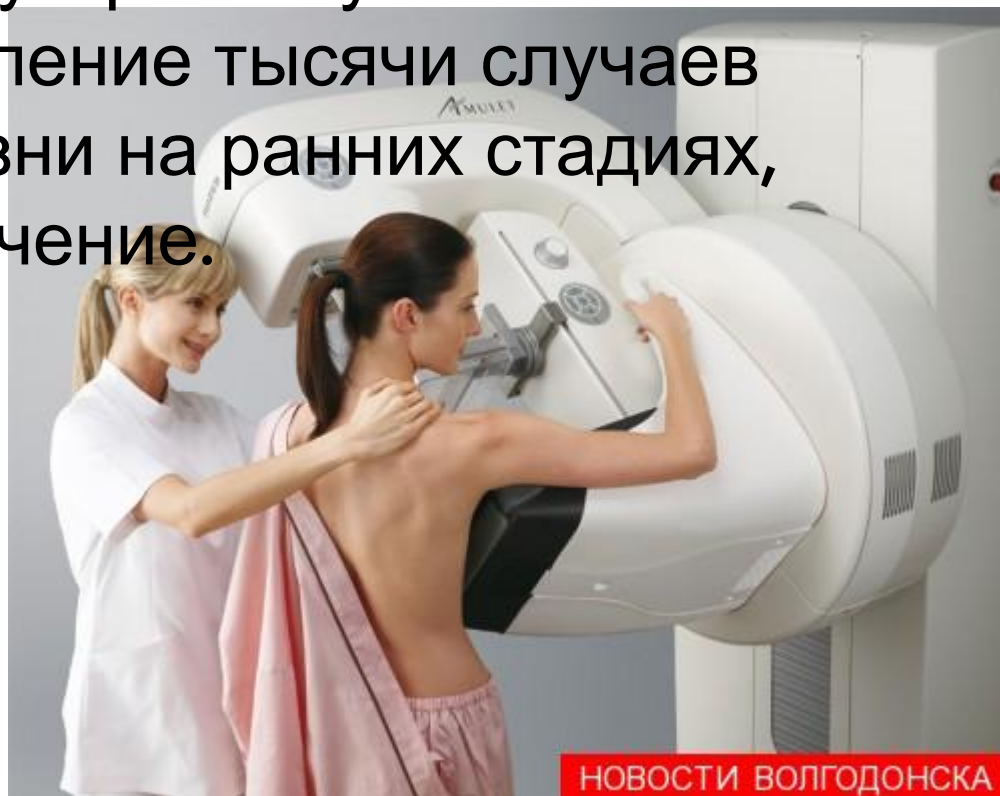




- Флюорограф — предназначен для проведения обследования грудной клетки пациента в положении стоя в разных проекциях (прямой и боковой).  
Современные производители медтехники предлагают цифровые сканирующие флюорографы, которые позволяют видеть и сохранить снимок на компьютере, а также распечатать его на пленке и на бумаге.



- Маммограф — это диагностический рентгеновский аппарат предназначен для обследования грудных желез на наличие новообразований молочной железы, фиброаденом и кистозной болезни. Благодаря этому устройству стало возможным выявление тысячи случаев опухолевой болезни на ранних стадиях, и их успешное лечение.



- Рентгеновский компьютерный томограф — это современный аппарат, который позволяет получить послойный снимок любой области человека и дать точную оценку на состояние исследуемых тканей и органов, определить локализацию, распространенность и характер патологического процесса.



# Список используемой литературы:

- <http://freefromfat.ru/rentgenovskoe-oborudovanie.html>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F>
- <http://x-raydoctor.ru/rentgen/rentgen-apparat.html>
- [https://www.google.ru/search?q=%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5+%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%8B&newwindow=1&biw=1366&bih=643&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwipqdTY5brKAhWF8XIKHZKvCBkQ\\_AUIBigB](https://www.google.ru/search?q=%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5+%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%8B&newwindow=1&biw=1366&bih=643&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwipqdTY5brKAhWF8XIKHZKvCBkQ_AUIBigB)



Спасибо за внимание!