

ГАПОУ «Волгоградский медицинский колледж»

Презентация на тему: «Применение информационных технологий в медицине».

Выполнила: Розова Алина, группа М-913  
Преподаватель: Кизина Ирина Владимировна

Волгоград, 2021

**Информационные технологии** - это совокупность методов и средств, используемых для сбора, хранения, обработки и распространения информации.

# История создания и применения информационных технологий в медицине:

История развития Медицинских Информационных Технологий (МИТ) началась еще в 50-х годах XX века в Соединенных Штатах Америки, когда на рынке появились универсальные компьютеры многоцелевого назначения. Первым проектом такой информационной системы был MEDINET, разработанный фирмой “General Electric”.

The logo for 'medinet' is displayed in a lowercase, sans-serif font. The word 'medinet' is split into two colors: 'medi' is in a dark blue color, and 'net' is in an orange color. The background of the slide features abstract green and white geometric shapes on the right side.

# Принцип их работы:

Новые модели оборудования отличаются удобным управлением, возможностью индивидуального выбора режима лечения, безопасностью и долговечностью.



# Роль информационных технологий в медицине:

Сложные современные исследования в медицине немыслимы без применения вычислительной техники. К таким исследованиям можно отнести компьютерную томографию, томографию с использованием явления ядерно-магнитного резонанса, исследования с применением изотопов.



# Компьютерная томография:

Компьютерная томография (КТ) - это исследование, которое позволяет определить реальное состояние внутренних органов человека безболезненным методом.



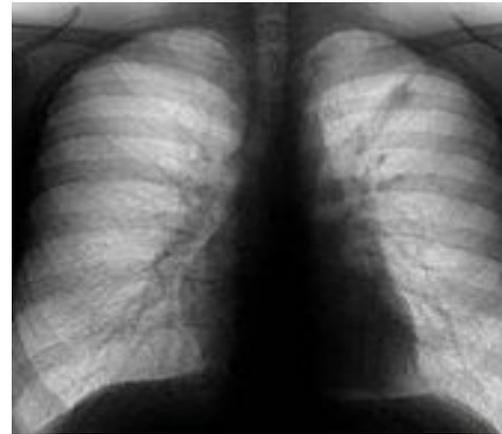
# Использование компьютеров в медицинских лабораторных исследованиях:

Медицинское лабораторное оборудование - это целый комплекс медицинской техники, включающий в себя различные приборы и приспособления, которые позволяют проводить множество исследований в медицинских целях.



# Флюорография:

Флюорография(фоторентгенография)— метод рентгенологического исследования, заключающийся в фотографировании изображения с рентгеновского экрана на особо чувствительную флюорографическую пленку малого формата.



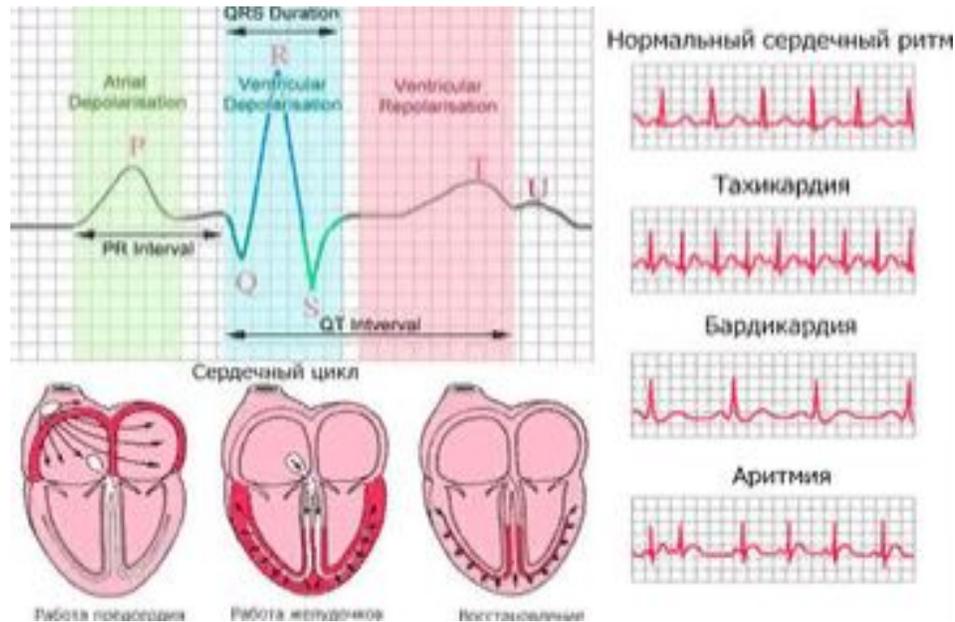
# Ультразвуковое сканирование:

Ультразвуковой метод диагностики - это способ получения медицинского изображения на основе регистрации и компьютерного анализа отраженных от биологических структур ультразвуковых волн, т. е. на основе эффекта эха.



# Электрокардиография:

Электрокардиография – методика регистрации и исследования электрических полей, образующихся при работе сердца.



# Эндоскопические методы исследования:

Эндоскопия - диагностика внутренних органов при помощи специальных приборов - эндоскопов.

