

ОГБПОУ «КОРАБЛИНСКИЙ
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ.»

Презентация по дисциплине:

Информационные технологии в
профессиональной деятельности.

По теме : Роль информационной
деятельности в современном обществе.

Робототехника в медицине.

Преподаватель:

Цыплакова Инна Евгеньевна.

Компьютеры используются для создания карт, показывающих скорость распространения эпидемий.

Компьютеры хранят в своей памяти истории болезней пациентов, что освобождает врачей от бумажной работы, на которую уходит много времени, и позволяет больше времени уделять самим больным.

В компьютеризированном отделении лечебного учреждения



регистрация



исследование I



исследование II



научная работа



ЭВМ



исследование III



машинописное бюро



секретариат



диагноз

Электронная регистратура



**Компьютеры позволяют
установить, как влияет
загрязненность воздуха на
заболеваемость населения данного
района.**

**Кроме того, с их помощью можно
изучать влияние ударов на
различные части тела, в частности,
последствия удара при
автомобильной катастрофе для
черепа и позвоночника человека.**

КОМПЬЮТЕР - ПАЦИЕНТ

Компьютерная техника используется для обучения медицинских работников практическим навыкам.

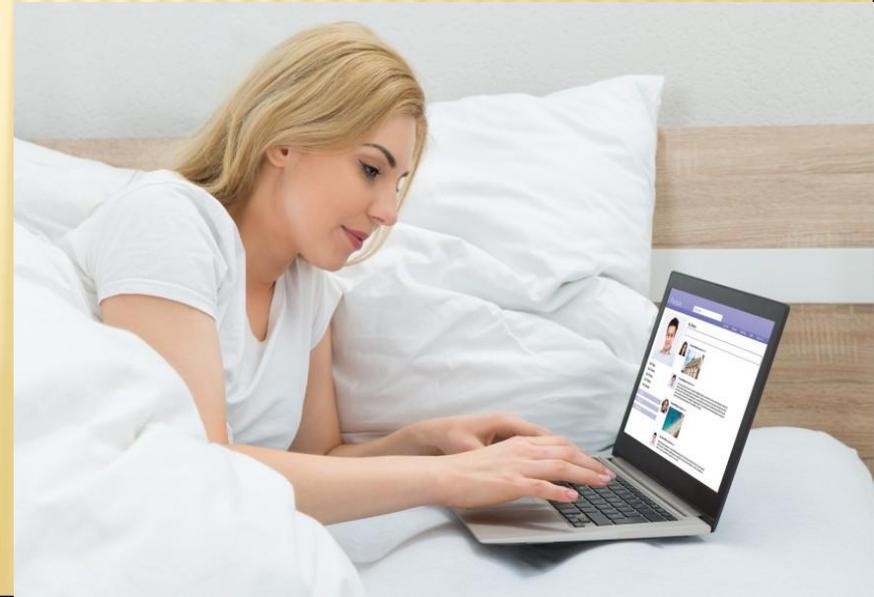
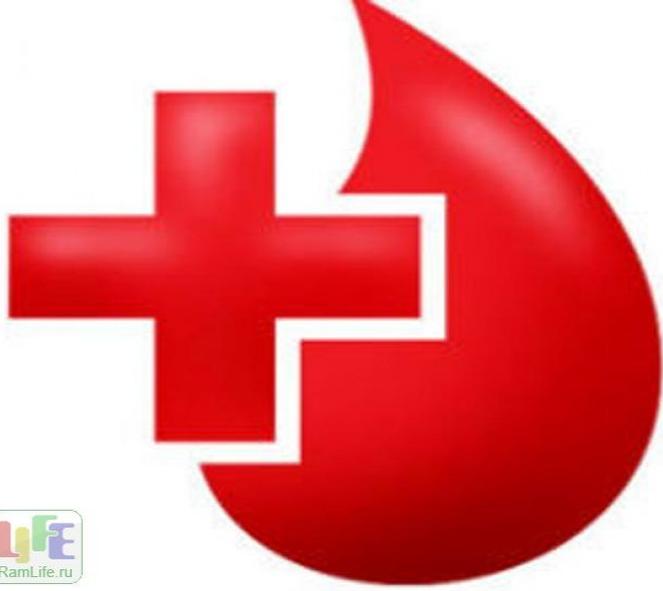
На этот раз компьютер выступает в роли больного, которому требуется немедленная помощь. На основании симптомов, выданных компьютером, обучающийся должен определить курс лечения. Если он ошибся, компьютер сразу показывает это.

Обучающие компьютеры

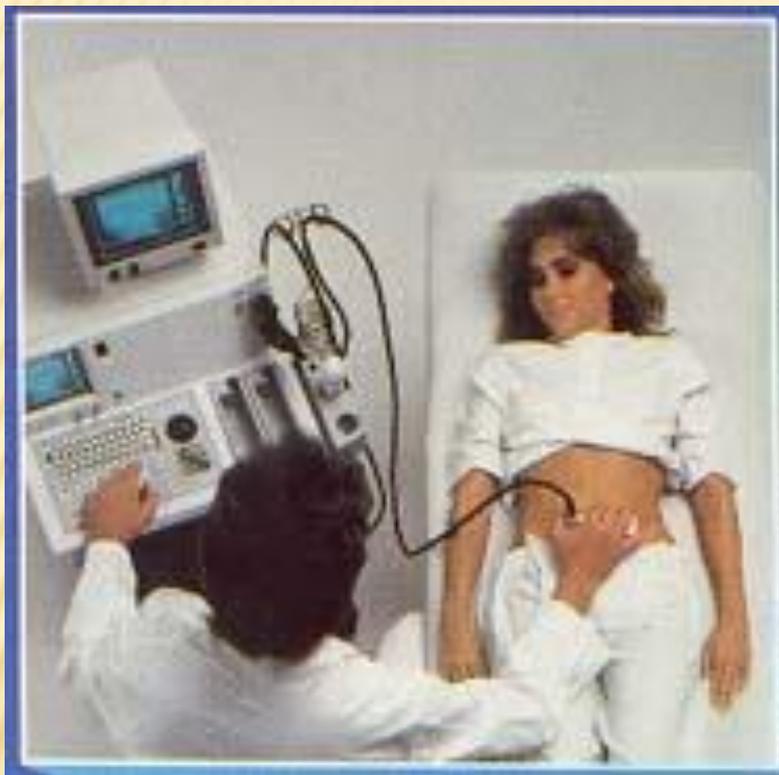


- **Компьютерные сети** используются для пересылки сообщений о донорских органах, в которых нуждаются больные, ожидающие операции трансплантации.
- **Банки медицинских данных** позволяют медикам быть в курсе последних научных и практических достижений.

Компьютерный донорский банк



Аппарат ультразвуковой диагностики.



Примеры компьютерных устройств и методов лечения и диагностики

Компьютерная томография и ядерная медицинская диагностика — дают точные послойные изображения структур внутренних органов.

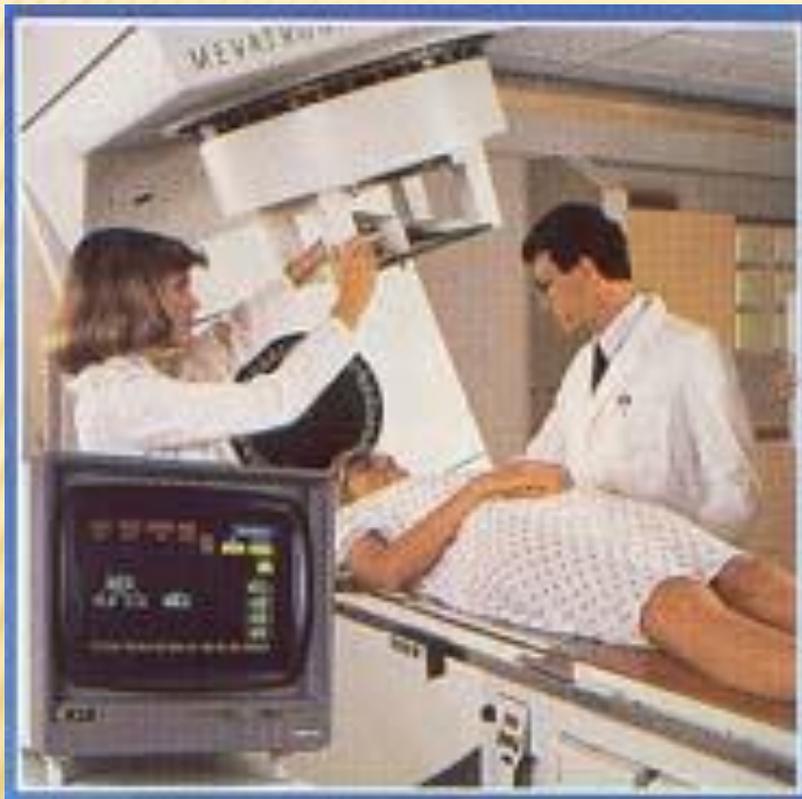
Ультразвуковая диагностика и зондирование — используя эффекты взаимодействия падающих и отраженных ультразвуковых волн, открывает бесчисленные возможности для получения изображений внутренних органов и исследования их состояния.

Микрокомпьютерные технологии рентгеновских исследований — запомненные в цифровой форме рентгеновские снимки могут быть быстро и качественно обработаны, воспроизведены и занесены в архив для сравнения с последующими снимками этого пациента.

Задатчик (водитель) сердечного ритма.



Аппарат для лучевой терапии.



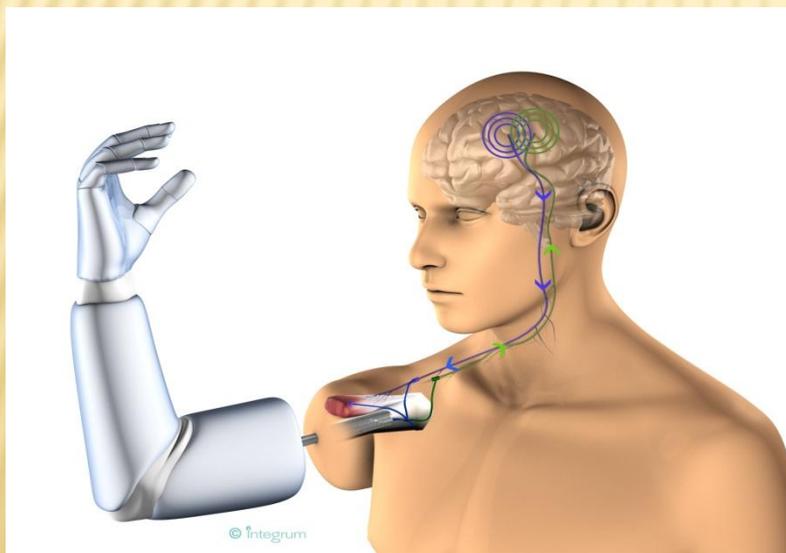
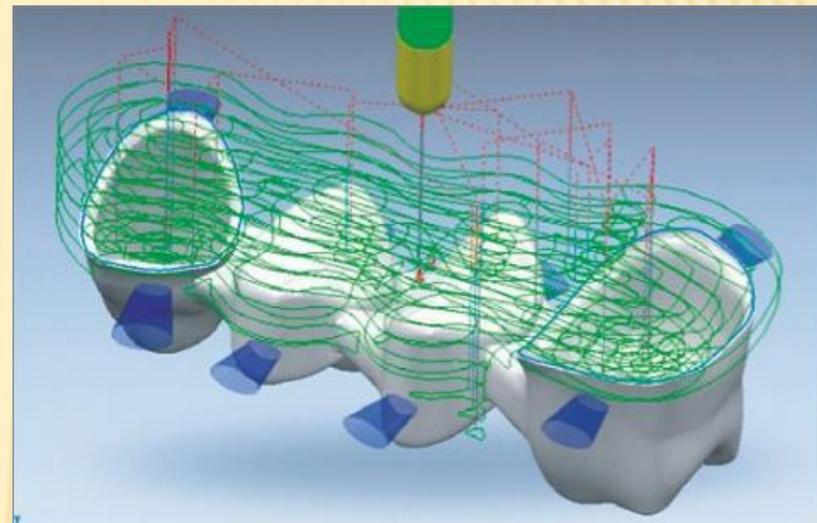
Лучевая терапия с микропроцессорным управлением — обеспечивает возможность применения более надежных и щадящих методов облучения.

□ устройства диагностики и локализации почечных и желчных камней, а также контроля процесса их разрушения при помощи наружных ударных волн (литотрипсия);

□ лечение зубов и протезирование с помощью компьютера;

□ системы с микрокомпьютерным управлением для интенсивного медицинского контроля пациента.

Устройства диагностики и протезирования



**Чем раньше выявить заболевание,
тем проще его лечить.**

Люди стали больше доверять ЭВМ.

**Применение компьютеров переводит
медицину на иной, более высокий
качественный уровень и способствует
дальнейшему повышению уровня и
качества жизни.**