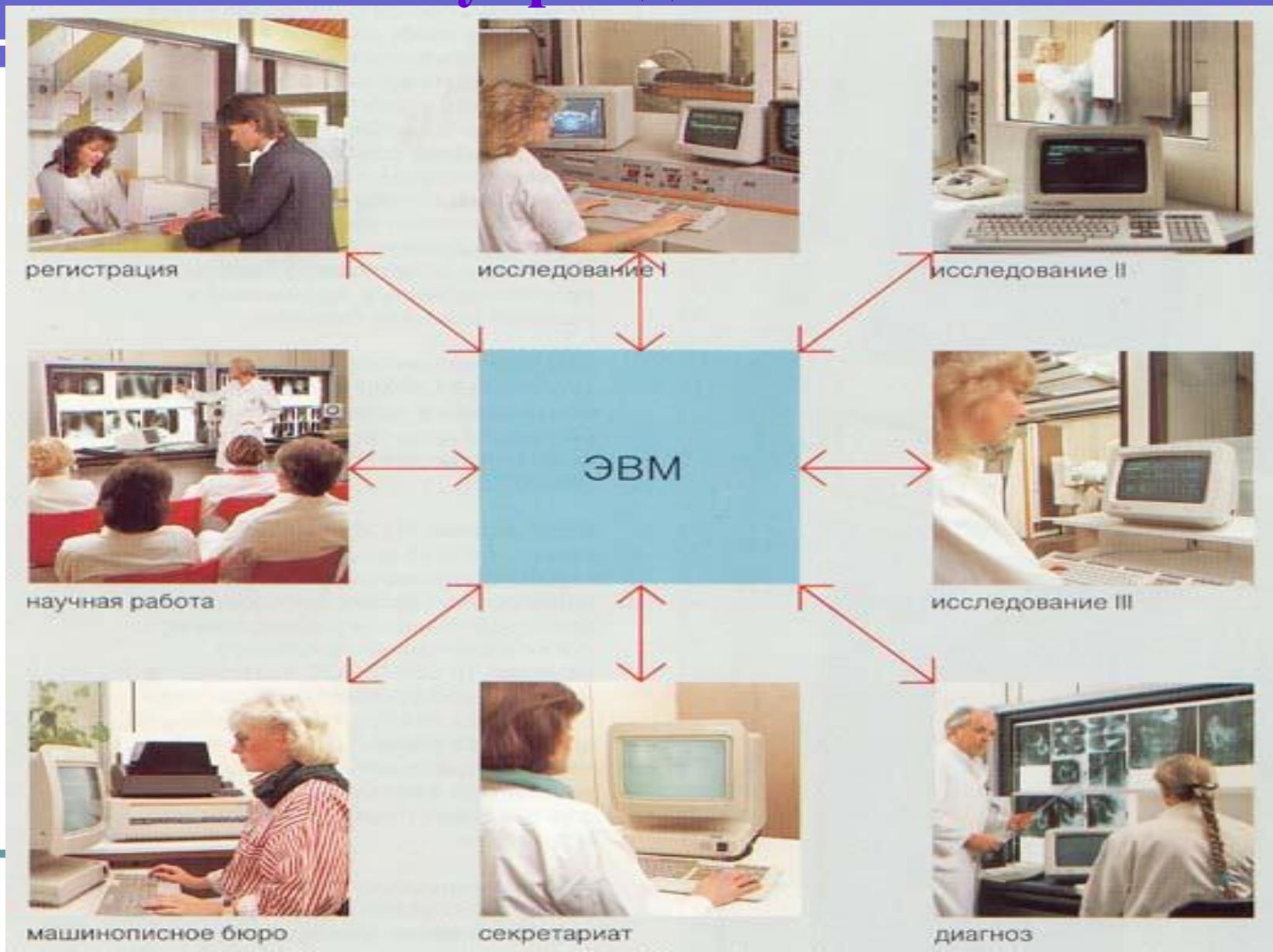


Компьютеры в

медицине



В компьютеризированном отделении лечебного учреждения



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.

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
черепы и позвоночника человека.

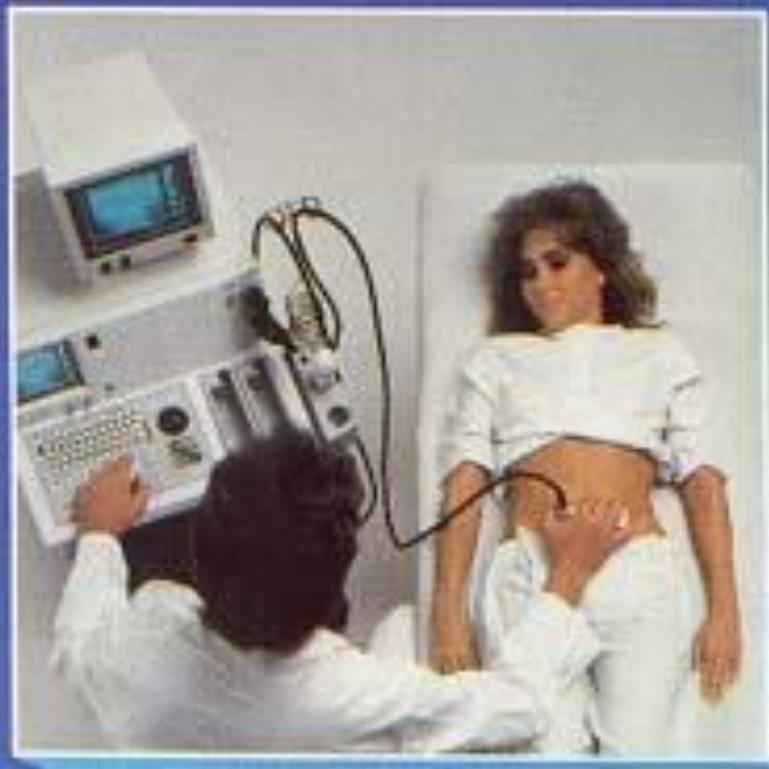
Компьютер - пациент

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.

Кроме того:

- 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.

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



**Задатчик (водитель)
сердечного ритма**



**Лучевая терапия
с
микропроцессорны
м управлением** —
обеспечивает
возможность
применения более
надежных и
щадящих методов
облучения.

Устройства дыхания и наркоза

А также ...

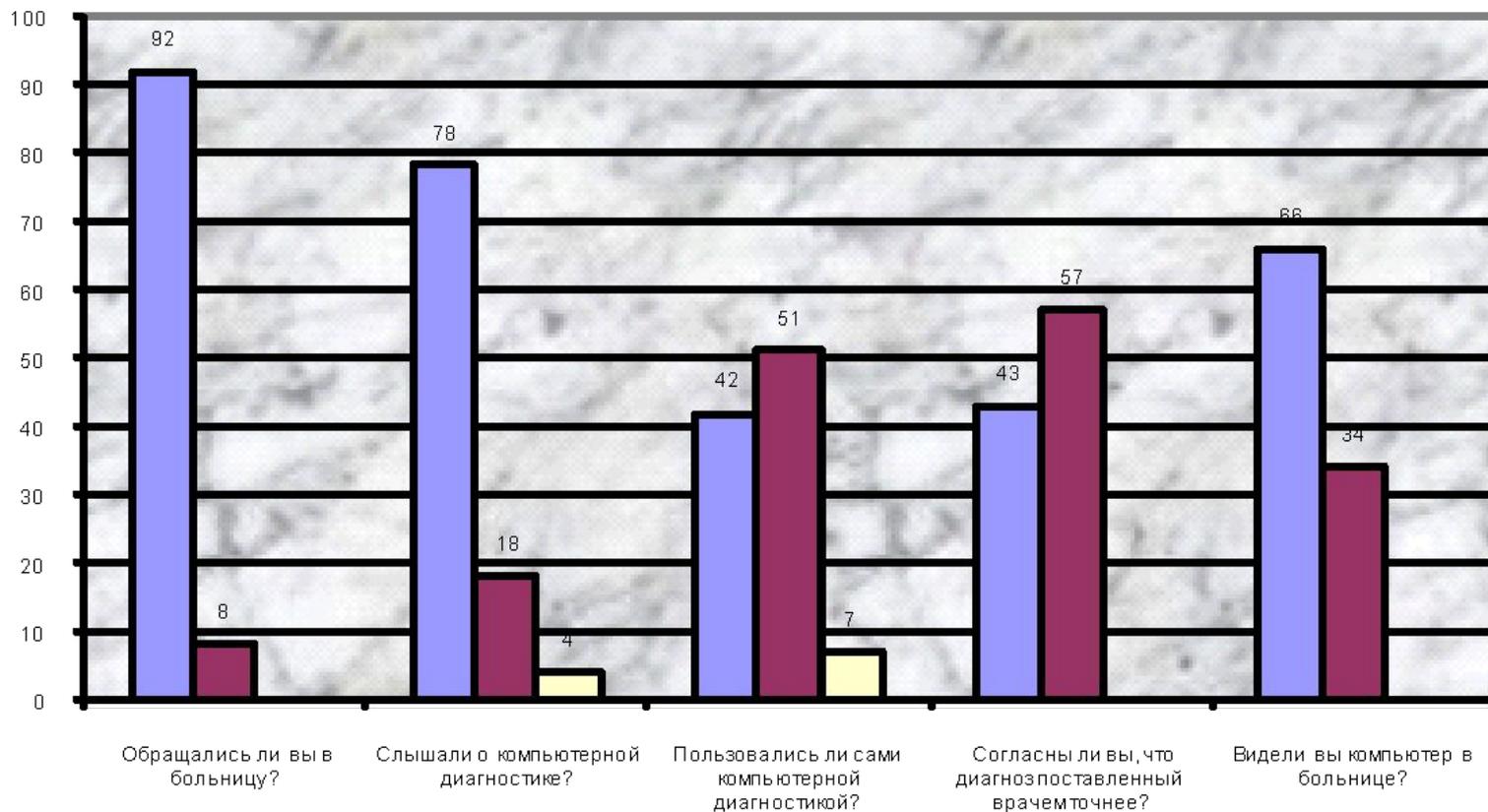
- **устройства диагностики и локализации почечных и желчных камней**, а также контроля процесса их разрушения при помощи наружных ударных волн (литотрипсия);
- **лечение зубов и протезирование** с помощью компьютера;
- **системы** с микрокомпьютерным управлением для **ИНТЕНСИВНОГО МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ ПАЦИЕНТА.**

Что и как мы узнали о применении компьютеров в медицине?

- **Взяли интервью у местных работников здравоохранения.**
- **Провели опрос знакомых**
- **Нашли сообщения в печатных изданиях о применении ЭВМ в медицине.**
- **Подобрали фотографии.**

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

Опрос населения (100 жителей села)



Вывод

Чем раньше выявить заболевание, тем проще его лечить.

Люди стали больше доверять ЭВМ.

Информация отобранная из различных

ИСТОЧНИКОВ

Компьютерная аппаратура широко используется при постановке диагноза, проведении обследований и профилактических осмотров.

Вывод

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