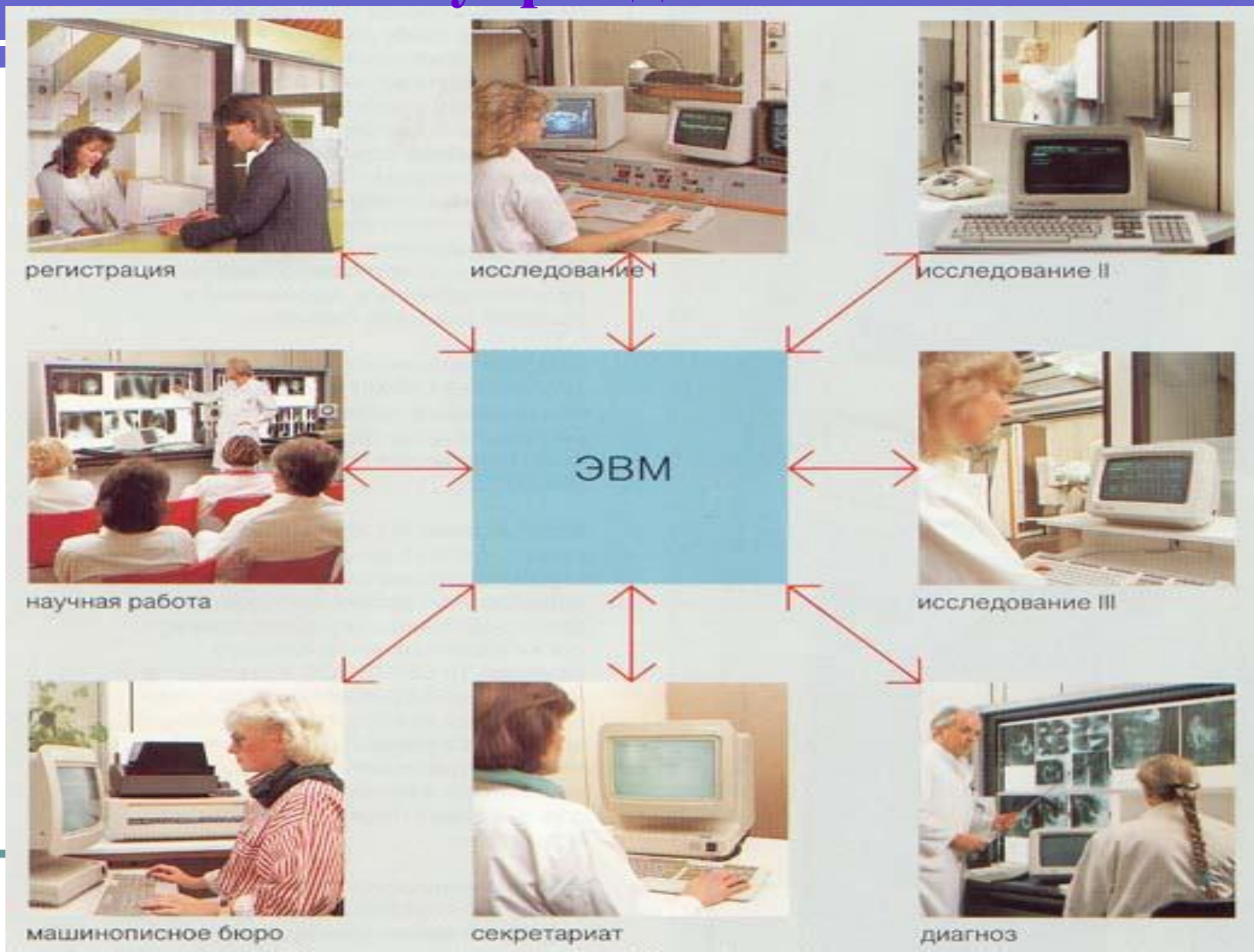


# Компьютеры в

# 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  
черепя 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 ...

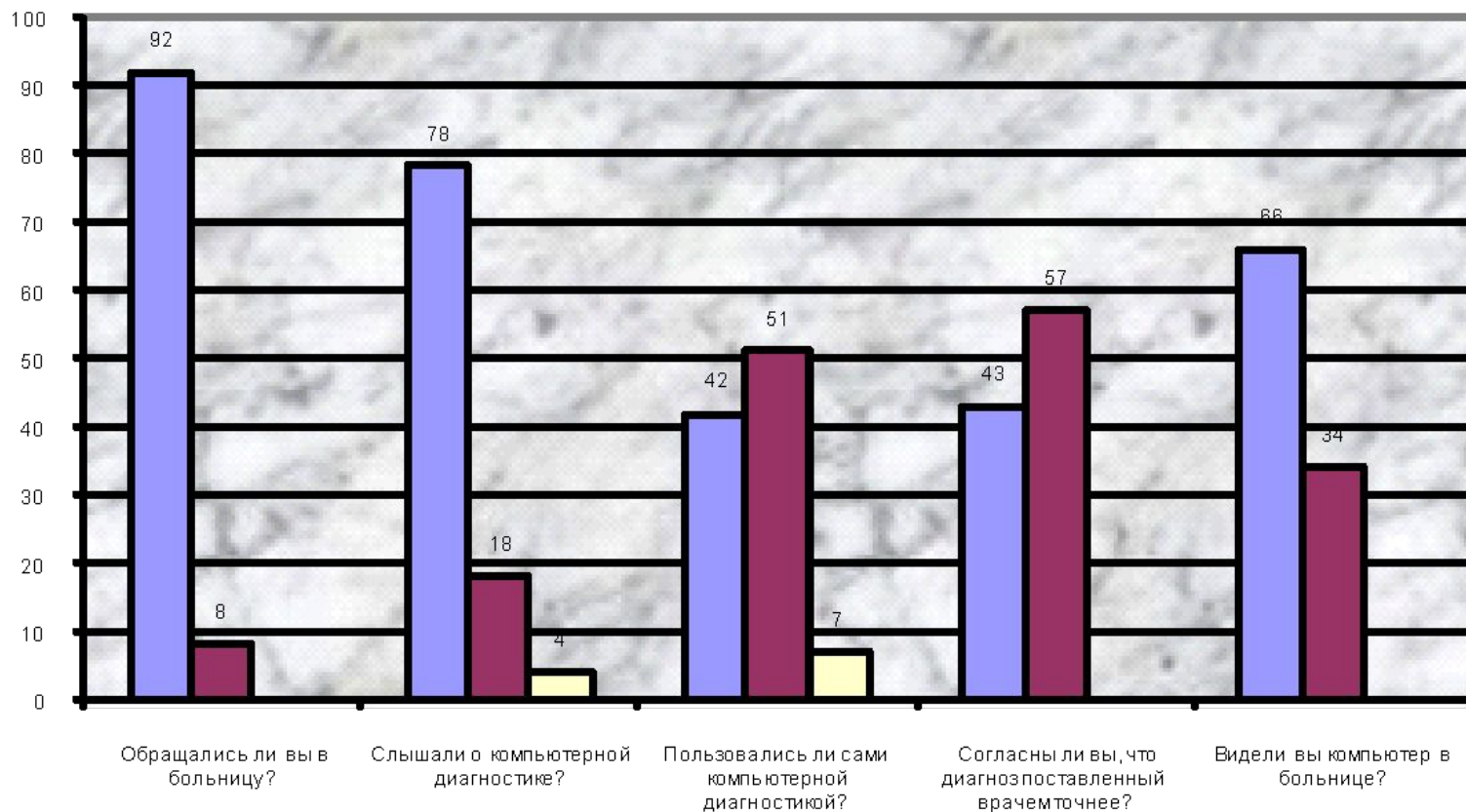
- **устройства диагностики и локализации почечных и желчных камней**, а также контроля процесса их разрушения при помощи наружных ударных волн (литотрипсия);
- **лечение зубов и протезирование** с помощью компьютера;
- **системы** с микрокомпьютерным управлением для **ИНТЕНСИВНОГО МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ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