

**Компьютерные
технологии в медицине**

Компьютер и медицина

- Палата интенсивной терапии



Компьютер и медицина



● Электронная аптека



Компьютер и медицина



- ИТ для обучения медицинских работников теоретическим и практическим навыкам



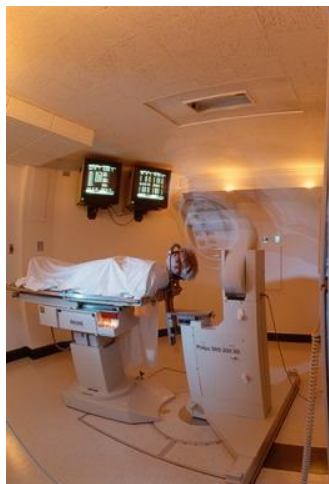
Компьютер и медицина



**Медицинские
роботы на службе
у врача**



Информационные технологии в онкологии



Государственный раковый регистр

Госпитальный

Территориальный

Федеральный



Информационные технологии в онкологии

Госпитальный :

- учет пролеченных в данном стационаре больных
- соблюдение стандартов диагностики и лечения
- оценка качества оказанной медпомощи



Информационные технологии в онкологии

Территориальный :

- регистрация
- учет
- мониторинг

злокачественных
новообразований у
онкологических больных,
проживающих в данном
регионе



Информационные технологии в онкологии

Федеральный :

- объединяет накопленную информацию
- анализирует состояние онкологической помощи



Информационные технологии в онкологии



Московский научно-
исследовательский
онкологический институт им.
П.А. Герцена



Ультразвуковое исследование в медицине

- ❑ Пьезоэффект - П. Кюри и Ж-П Кюри 1881г.
- ❑ Сонар - Шиловский К.В. и П. Ланжевен
- ❑ Дефектоскопия – С.Я. Соколов (1929г.)
- ❑ 1937г. - эхоэнцефалограф



P. Curie
П. Кюри



Шиловский К.В



С.Я. Соколов



Ультразвуковое исследование в медицине

- Мягкие ткани
- Головной мозг
- Жир
- Печень
- Почка
- Мышцы
- Кости черепа
- Сердце

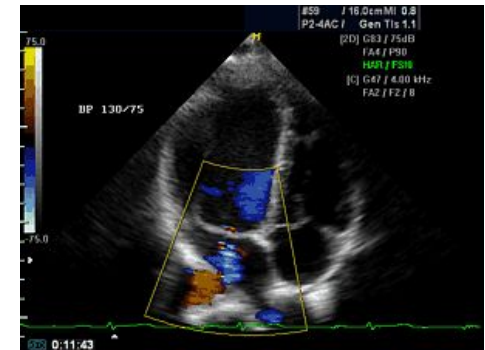


УЗИ

- **УЗИ сердца** или **эхокардиография** позволяет в реальном времени увидеть изображение сердца и то, как оно работает. Это позволяет выявить проблемы, если они есть.

- **УЗИ сердца назначают при подозрении на ВПС (врожденный порок сердца)**

- **Следует обратить особое внимание на следующие симптомы:**
 - **появление утомляемости, одышки, вялости**
 - **наличие так называемого "сердечного горба" (выявляется при пальпации)**
 - **дрожание над областью сердца**
 - **цианоз или синюшность кожных покровов (носогубного треугольника, конечностей, ушных раковин)**
 - **частое побледнение кожи и похолодание конечностей**
 - **плохой набор веса**
 - **сердечные шумы**
 - **обнаружение признаков сердечной недостаточности**



УЗИ в акушерстве и гинекологии



- Мониторинг беременности

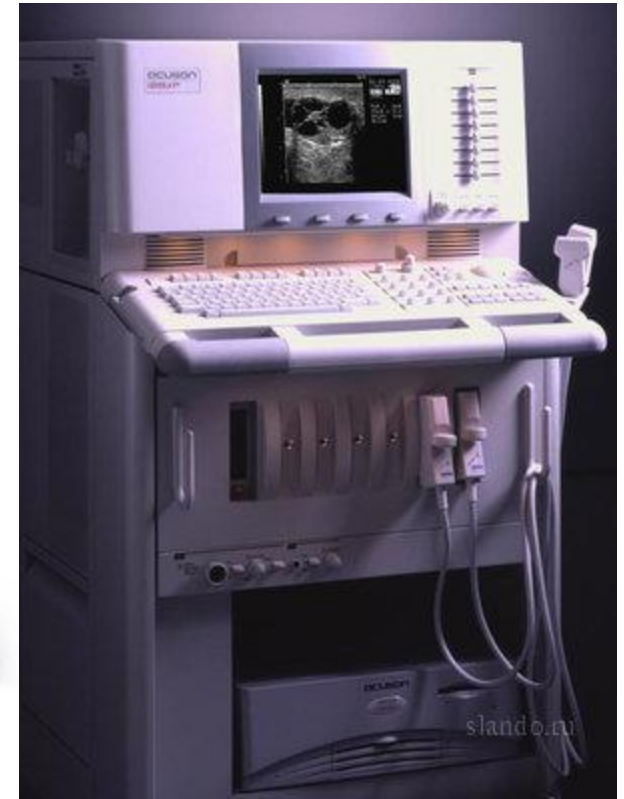
- Органы малого таза



УЗИ внутренних органов



Акусон – техника ХХІ века



Медицинская информационная система AKSI - офис

Шаблоны медицинских документов:

- Талон амбулаторного пациента
- Статистическая карта выбывшего из стационара
- Рецептурный бланк
- Выписка из медицинской
- Переводной и выписной



Медицинская информационная система AKSI - офис

The screenshot displays the AKSI medical information system interface. The main window is titled "Запись на приём - Маркина Н. В." (Appointment - Markina N. V.). The interface includes a left sidebar with navigation options like "Пользователь" (User), "Регистратура" (Reception), and "Отчеты" (Reports). The central area shows a calendar for March 2009, with a specific appointment for March 29th highlighted. Red callout boxes provide instructions: "Выбор режима отображения (на один день или на неделю)" (Selection of display mode), "Шаг 1: Выделить задачу Запись пациентов на прием" (Step 1: Select the task), "Шаг 2: Выбрать в календаре день и месяц приема" (Step 2: Select day and month), "Шаг 3: Выбрать отделение" (Step 3: Select department), and "Шаг 4: Выбрать врача" (Step 4: Select doctor). A table of staff members is visible on the right side.

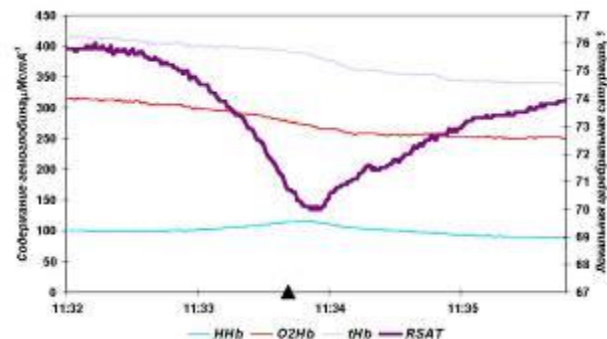
Каб.	Врач	Должность
	Берзина Э. А.	Заведующий о...
	Вольцева Ж. А.	Врач - акушер...
	Маркина Н. В.	Врач - терапев...
	Сенерок А. Г.	Врач - хирург

Пульсовая диагностика

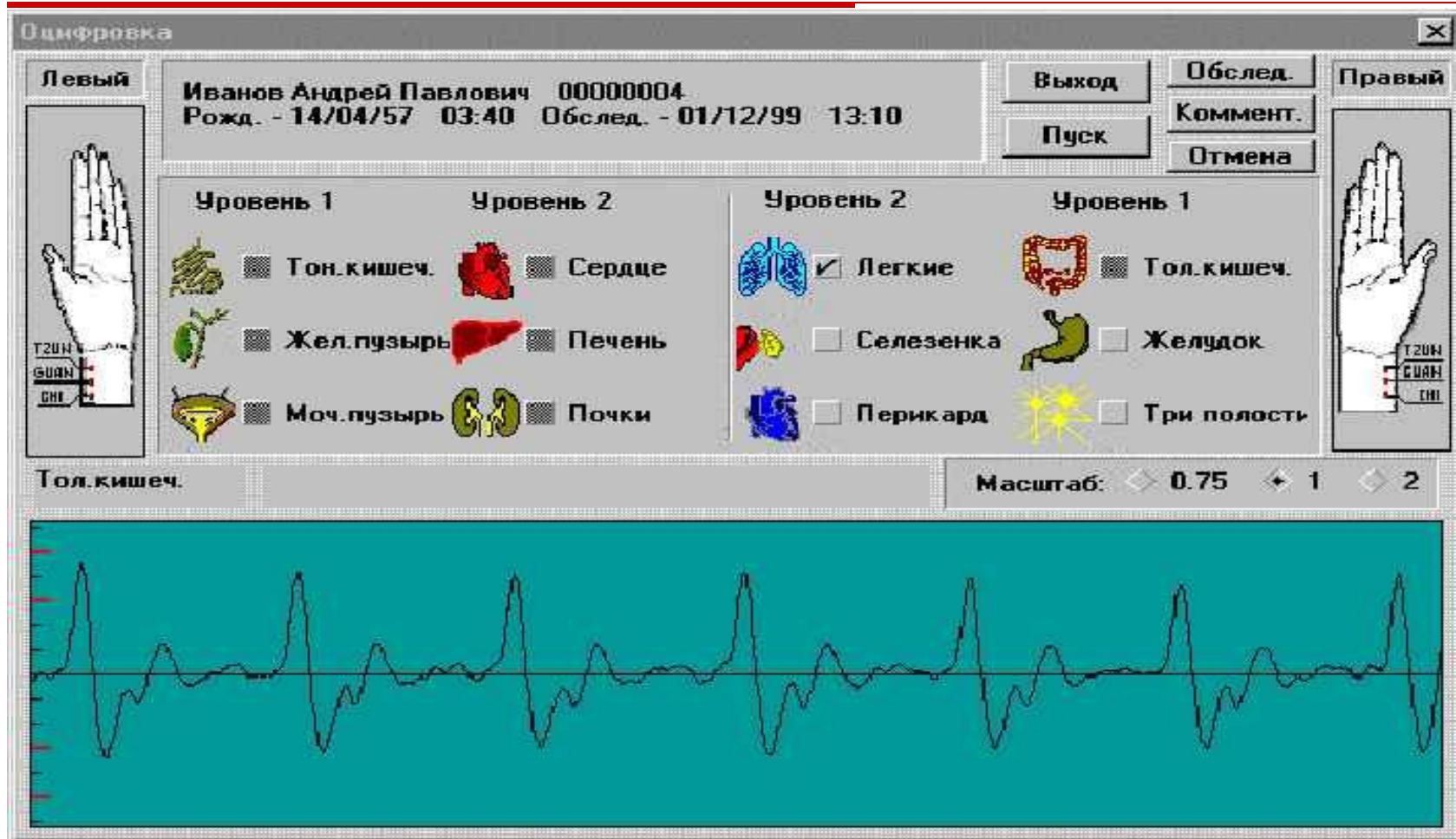


- Диагностирует патологию всех органов человека

- Самый высший метод диагностики
- Основана на традиционной тибетской медицине



Пульсовая диагностика



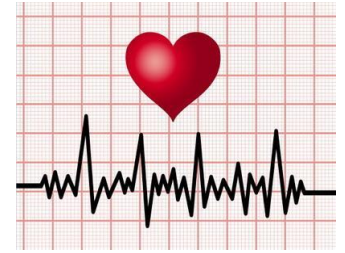
МОУ СОШ с.Тумутук
Информатика и медицина

Пульсовая диагностика

- ❑ **Определи свой темперамент**
- ❑ **Флегматик – до 67**
- ❑ **Сангвиник – 67-75**
- ❑ **Холерик – 76-83**
- ❑ **Меланхолик – более 83**



Электрокардиография в медицине



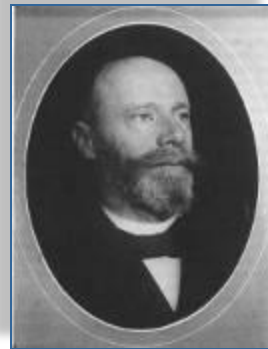
□ ЭКГ – диагностика состояния сердца



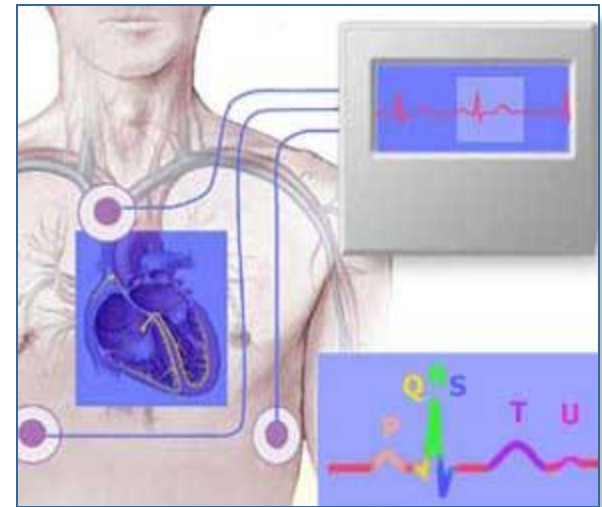
Келликер Р.



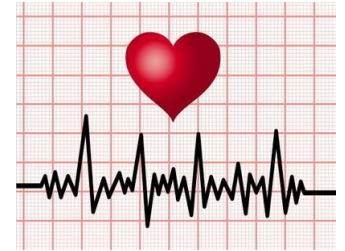
И Мюллер



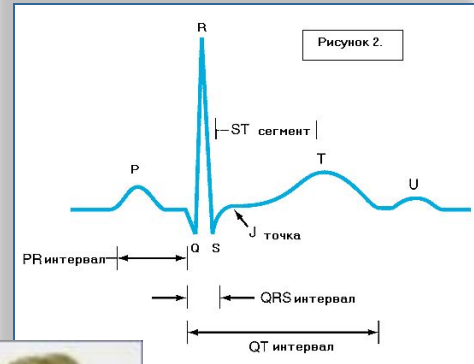
В. Эйнтховен



Электрокардиография в медицине



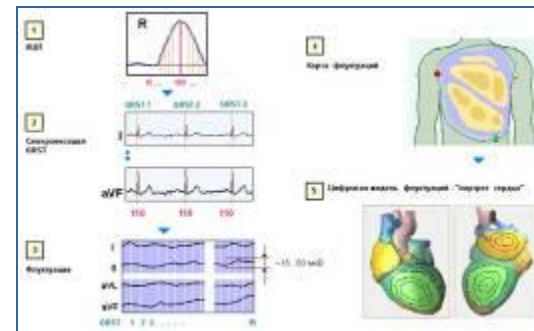
□ ЭКГ – диагностика состояния сердца



Электрокардиография в медицине



- **ЭКГ:**
 - источник ритма
 - Регулярность сердечных сокращений
 - ЧСС
 - Изменение сердечной проводимости
 - Нарушение кровоснабжения
 - Гипертрофия соответствующих отделов сердца



Электрокардиография в медицине



- **Показания к проведению ЭКГ:**
 - **Подозрение на заболевание сердца**
 - **Ухудшение состояния больных с заболеваниями сердца**
 - **Перед оперативным вмешательством**
 - **При подозрении на вовлечение сердца в патологический процесс**
 - **Медосмотр на профпригодность**
 - **Наличие профессионального риска**



Компьютер - наше будущее

