

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ  
ОБЛАСТИ  
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ПМ 01** Диагностическая деятельность  
**МДК. 01.01.** Пропедевтика клинических дисциплин  
**Раздел 4.** Диагностика заболеваний внутренних  
органов

**Тема 4.3.** Функциональная диагностика  
заболеваний  
сердечнососудистой системы.

**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.**

**РЕОГРАФИЯ.**  
2013г

# ПЛАН:

1. Ультразвуковые методы исследования:
  - 1.1 сущность метода;
  - 1.2 преимущества метода;
  - 1.3 эффект Допплера.
2. Реография:
  - 2.1 сущность метода;
  - 2.2 реовазография в норме и патологии.

# Ультразвуковое

## исследование

– (симптомы: эхография, ультразвуковое сканирование, сонография, УЗИ) – это метод диагностики, основанный на различиях в отражении ультразвуковых волн, проходящих через среды и ткани организма с разной плотностью.

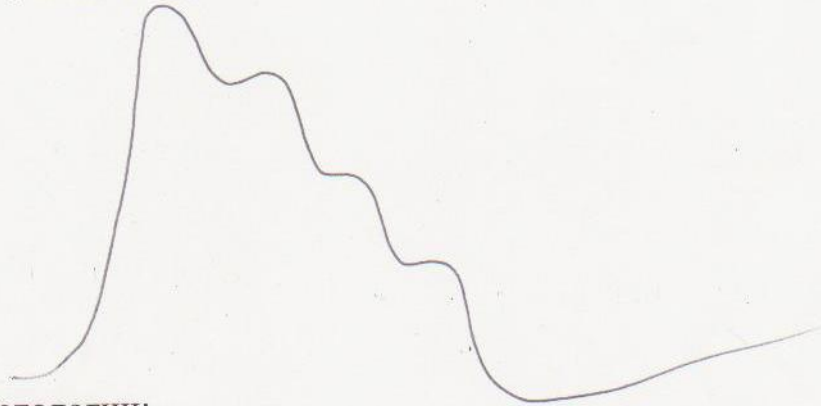
## Ультразвук

- акустические высокочастотные колебания  $2 \cdot 10^4$ - $10^8$  Гц, которые не воспринимаются человеческим ухом

Для определения движущихся объектов используют эффект Допплера. Этот эффект заключается в том, что волны, в том числе и звуковые, источником которых движется относительно их приемника, отражаясь при движении, возвращаются к источнику с измененной длиной (частотой) волны.

Реография – неинвазивный метод исследования кровоснабжения органов и тканей.

Реография в норме:



В патологии:

