

- За 70 лет жизни человека сердце сокращается 2.5 млрд. раз без единой остановки.

Сердце - это жизнь!

Жизнь - это движение!

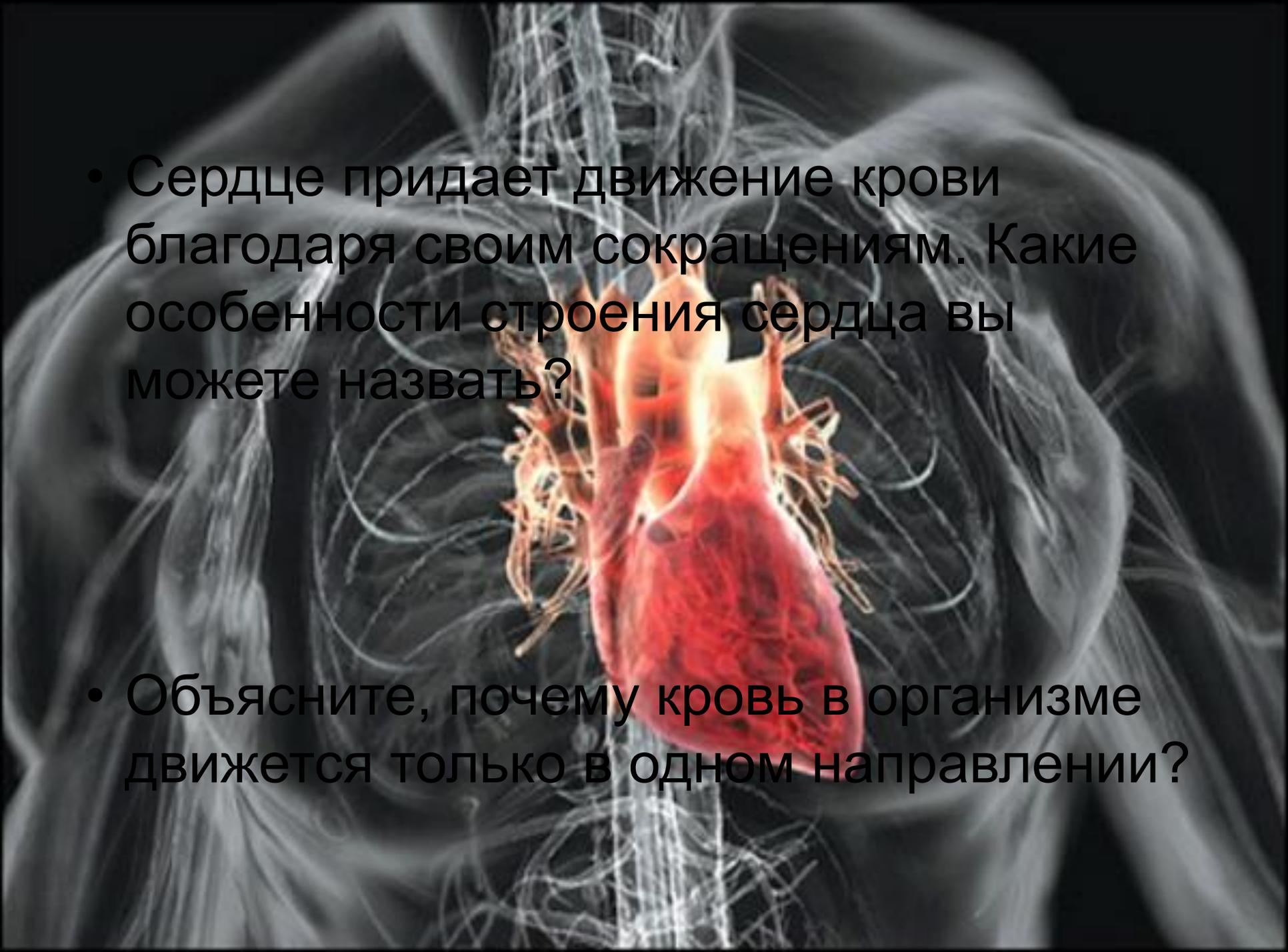
Движение крови по сосудам.

**Жирнова Лариса
Григорьевна**



ЦЕЛЬ:

- определить, какие физические явления лежат в основе движения крови по сосудам.

- 
- Сердце придает движение крови благодаря своим сокращениям. Какие особенности строения сердца вы можете назвать?
 - Объясните, почему кровь в организме движется только в одном направлении?



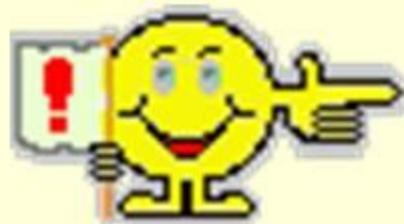
- Юлиус Майер – немецкий врач, естествоиспытатель(1814-1878)

A close-up photograph of a high-pressure water jet cutting through a metal pipe. The water jet is a bright, conical spray of water that has just severed the pipe, creating a large, turbulent plume of water and debris. The pipe is dark and appears to be made of metal. The background is a blurred, light-colored surface.

скорость

давление

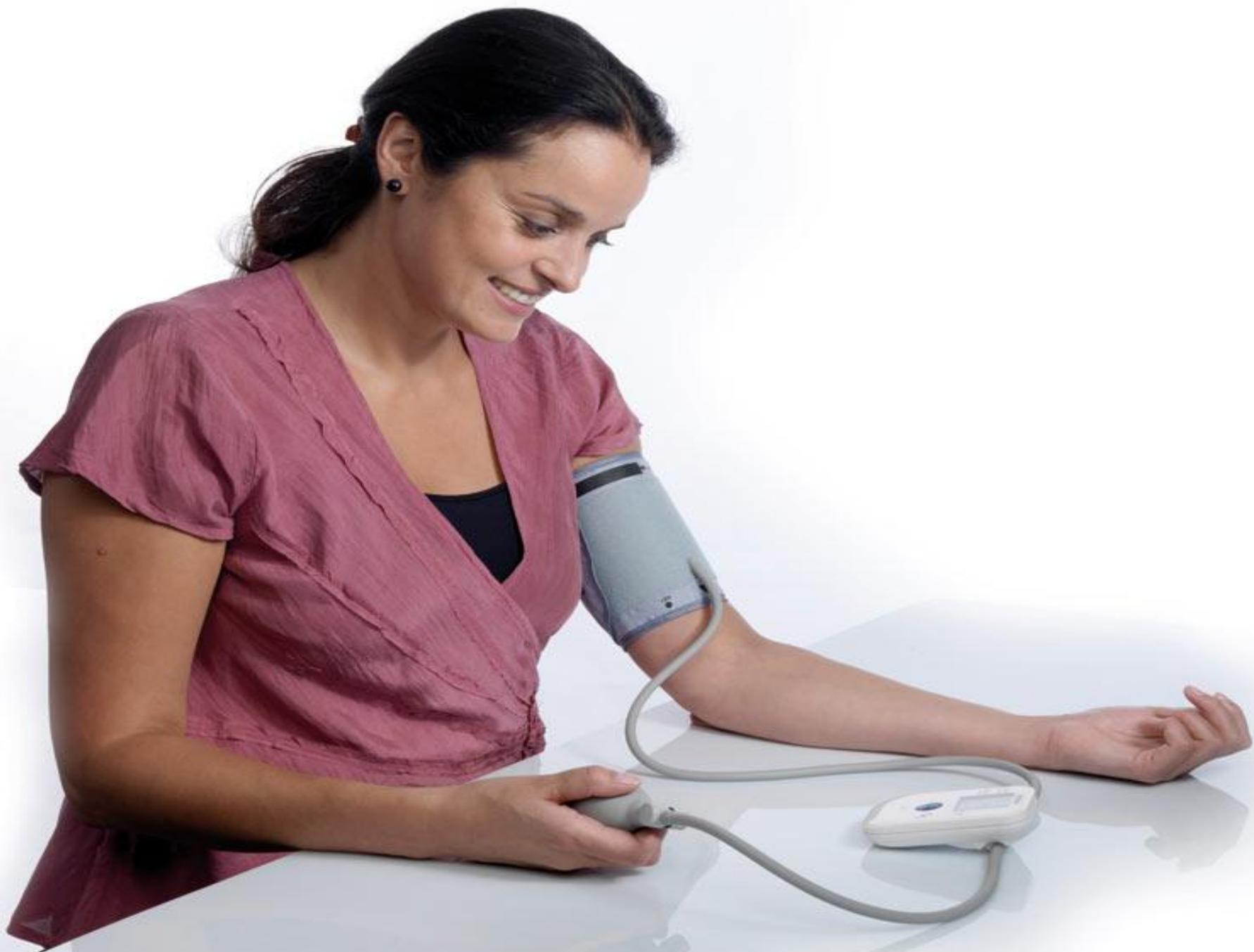
| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Давление | Физическая величина, характеризующая интенсивность сил, с которыми одно тело действует на поверхность другого. | 1. Атмосферное Давление звука Давление жидкости Давление света Давление пара Кровяное давление |
| Кровяное давление и.т.д. | Гидродинамическое давление крови в сосудах, обусловленное работой сердца и сопротивлением стенок сосудов. | Нормальное давление 120/70 А) низкое (гипотония) Б) высокое (гипертония) В) артериальное Г) венозное капиллярное |



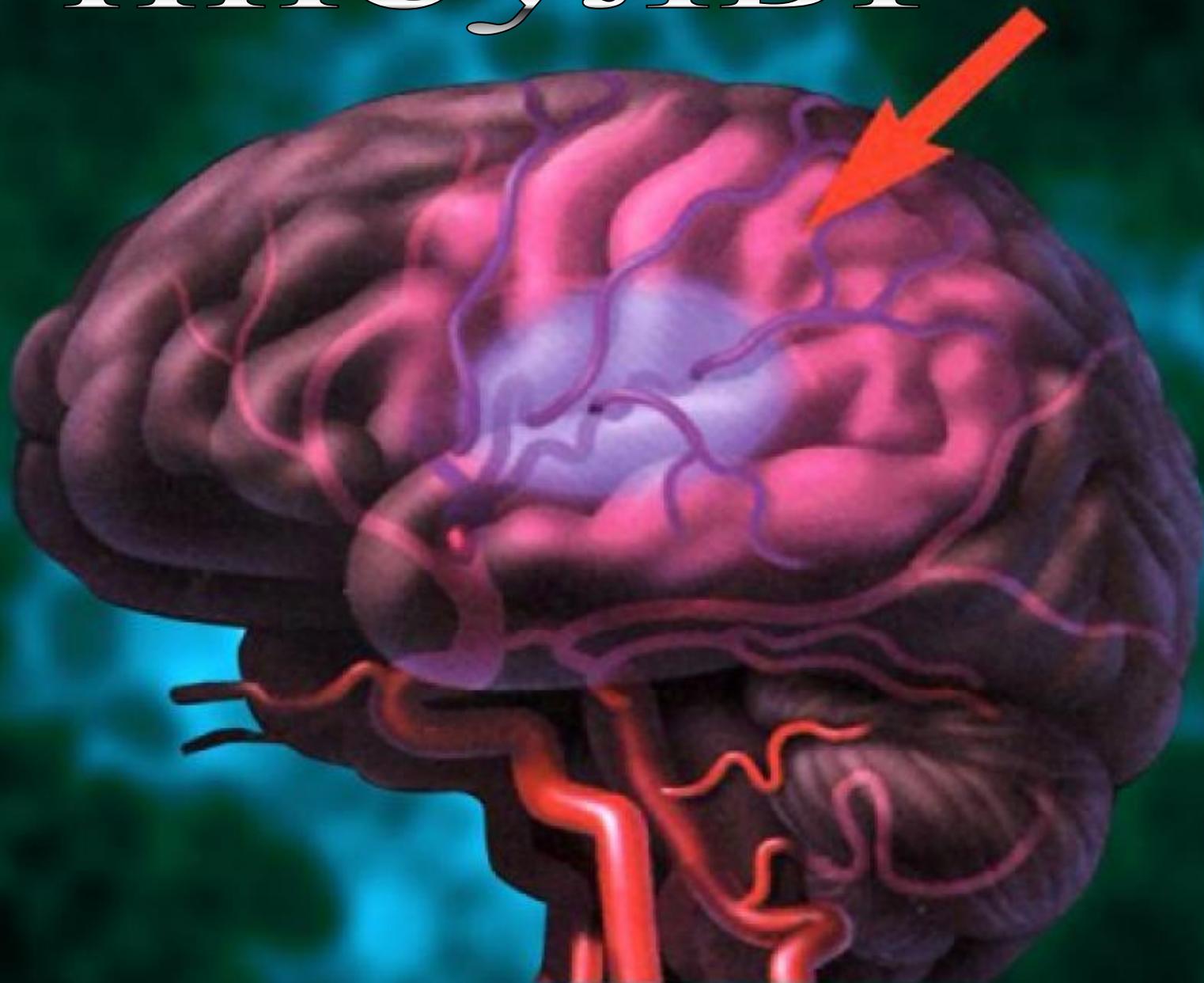
Для 14 лет

- АД верхнее = 106,8
- АД нижнее = 64,4
- АД = 106,8 / 64,4



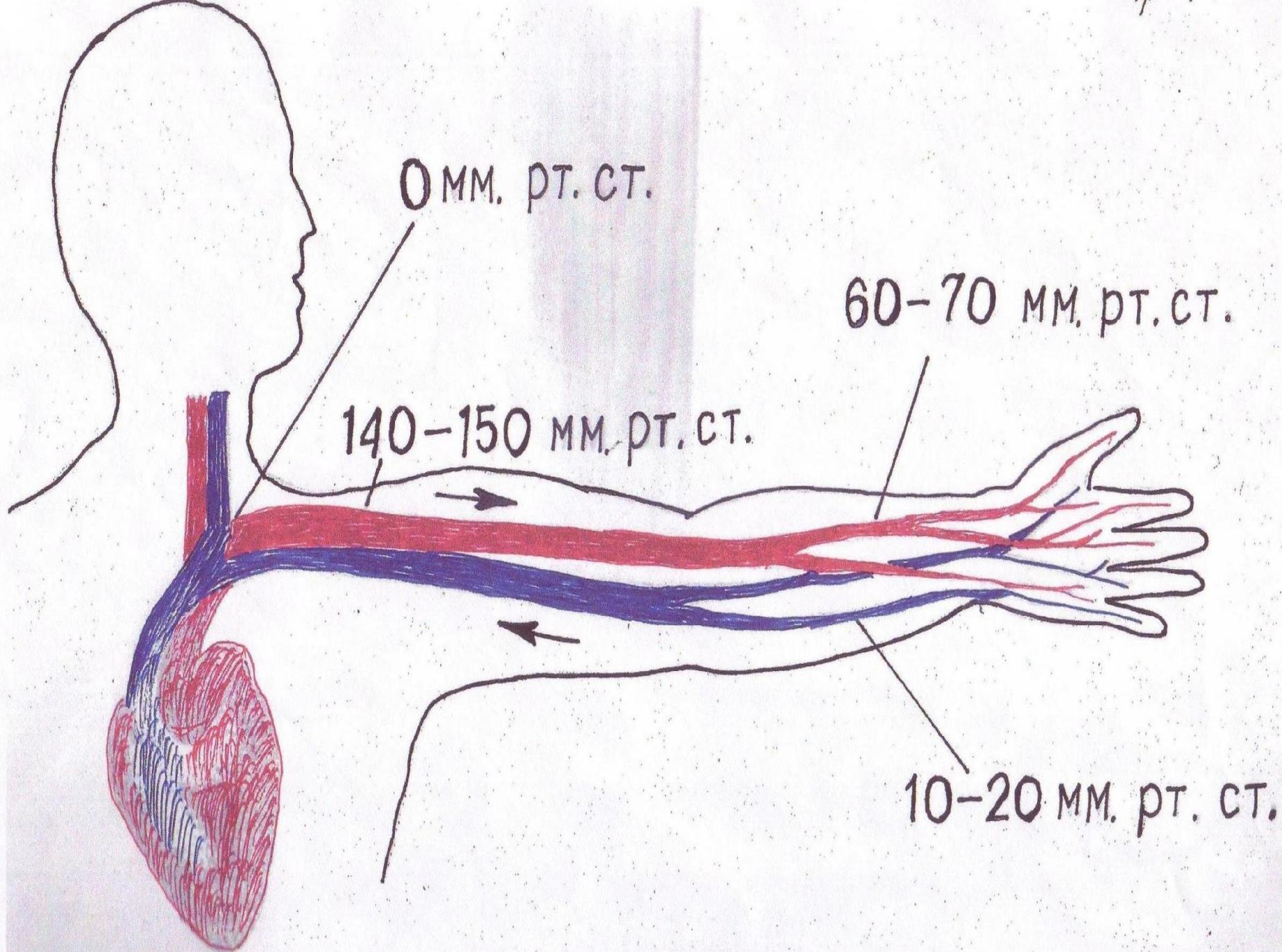


ИНСУЛЬТ



инфаркт миокарда





Определение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа большого пальца руки.

Практическая работа.

- Измерьте длину ногтя от корня, до прозрачной части, которую обычно срезают. Это путь который проходит кровь, от корня ногтя до конца ногтевого ложа.
- Выдавите кровь из сосудов ногтевого ложа, нажимая на ноготь, ноготь должен побелеть.
- Прекратите давить на ноготь большого пальца и подсчитайте, через сколько секунд он снова покраснеет. За это время кровь успевает заполнить сосуды ногтевого ложа.
- Узнайте скорость крови по формуле $V = L / t$, где V – скорость крови, L – длина пути, t – время.

***ПРАВИЛЬНЫЕ
ОТВЕТЫ:***

2, 3, 5, 8, 10, 11, 12



Сердце - это жизнь!
Жизнь - это движение!

Движение - жизнь!

Спасибо!

