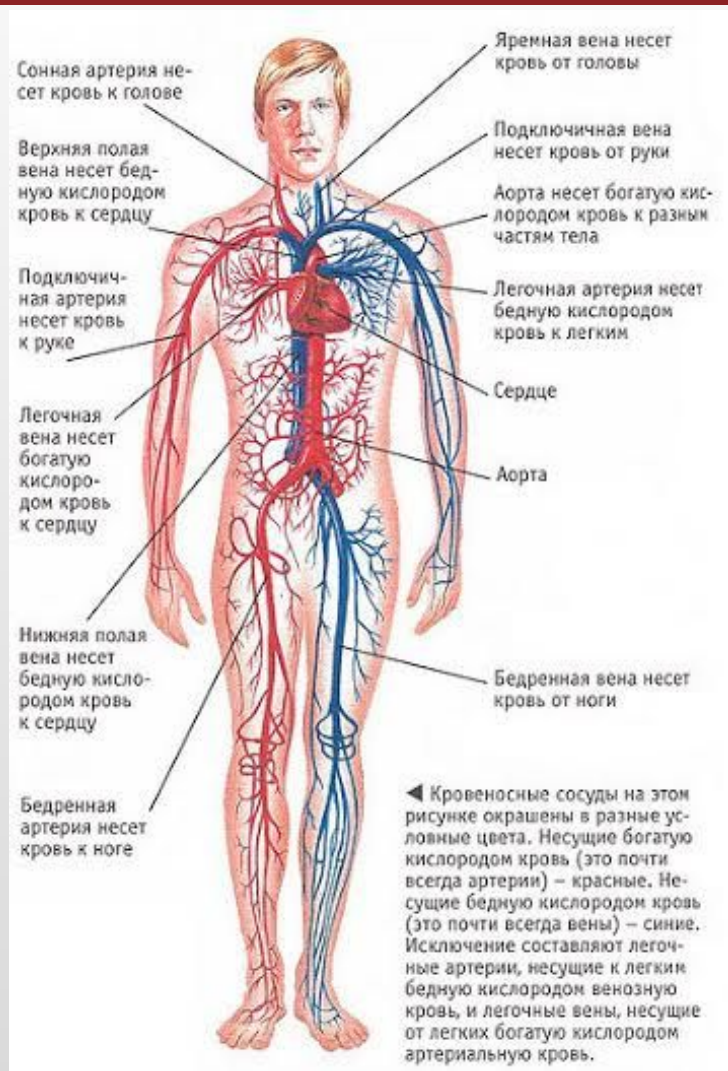


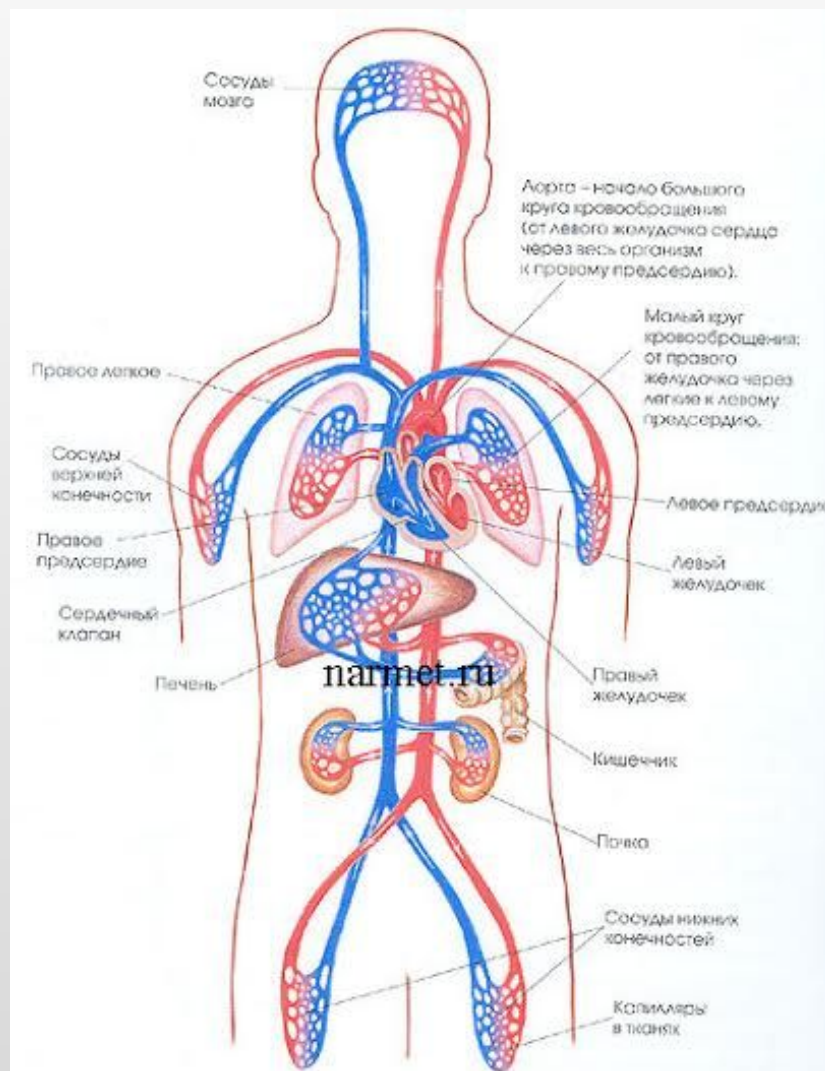
Физиология человека

СЕМИНАР



Сердечно-сосудистая система

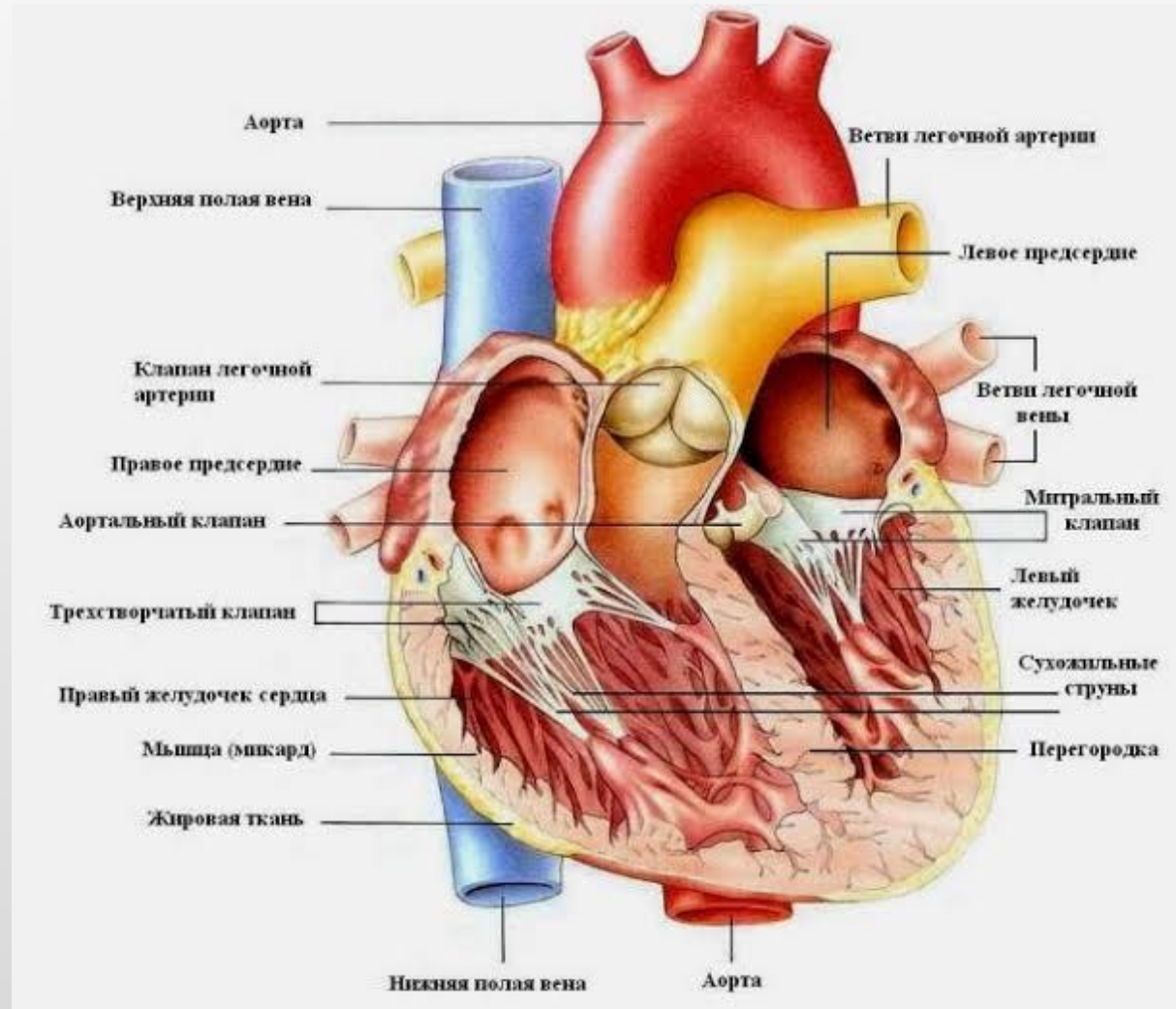




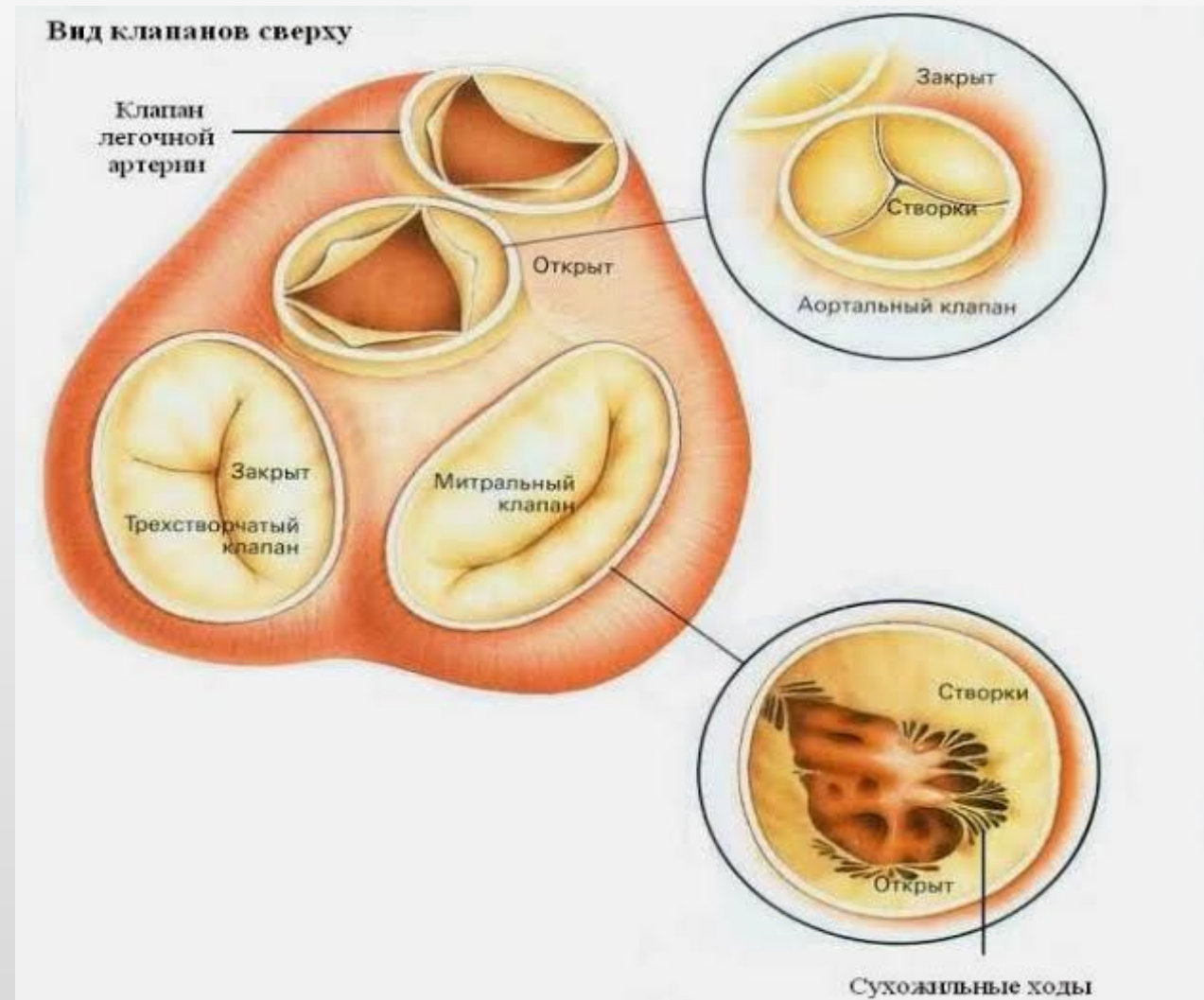
Венозная и артериальная система



Строение сердца

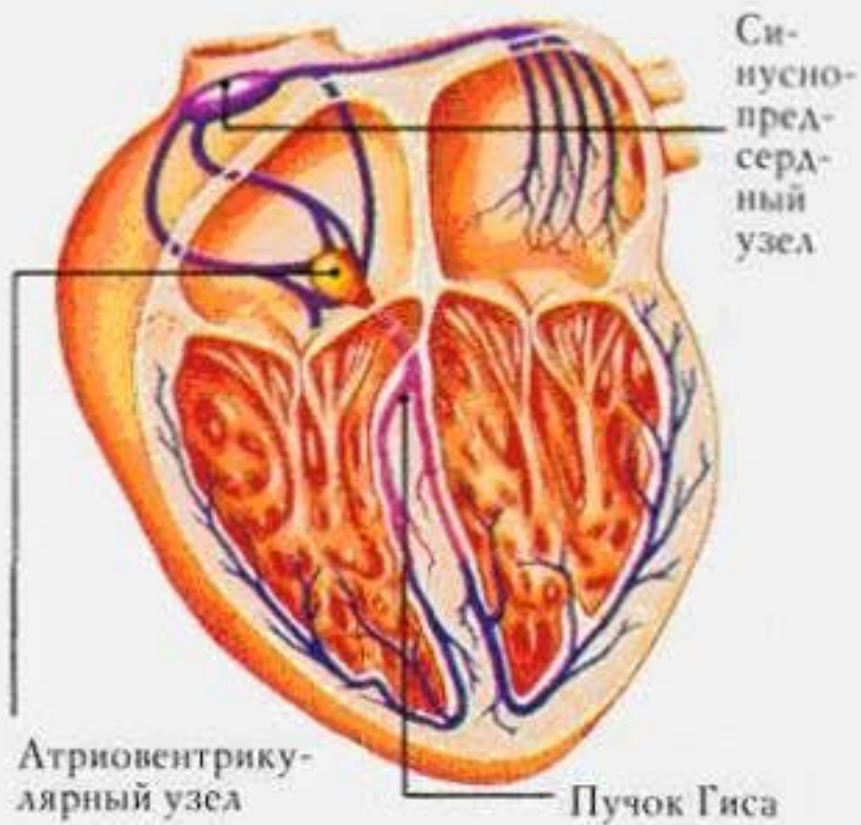


Сердечные клапаны

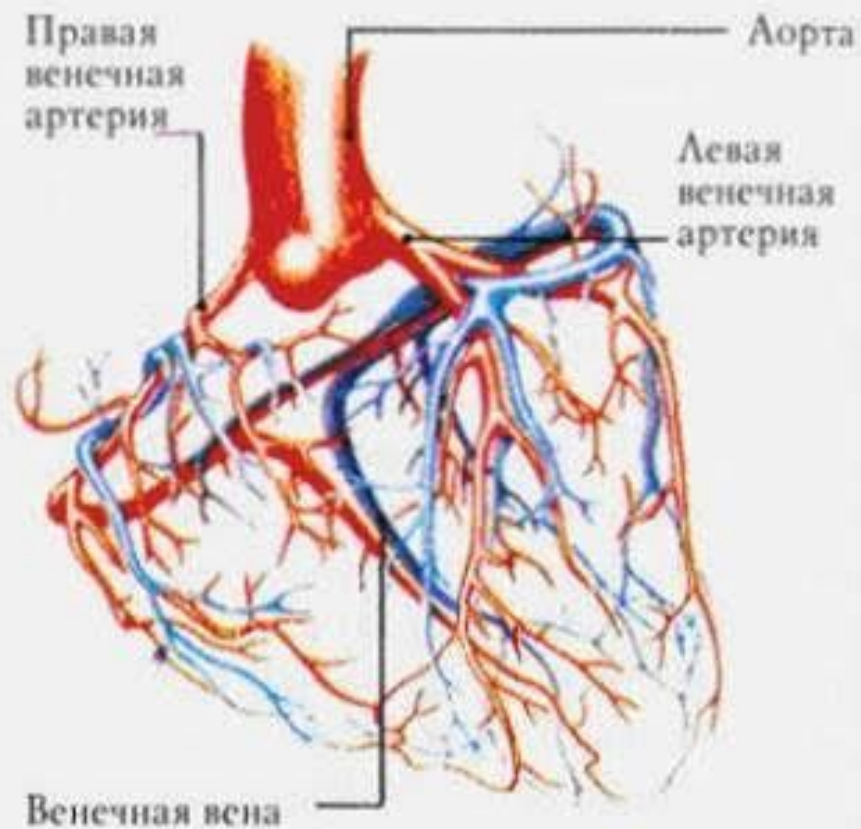


Автоматизм сердца

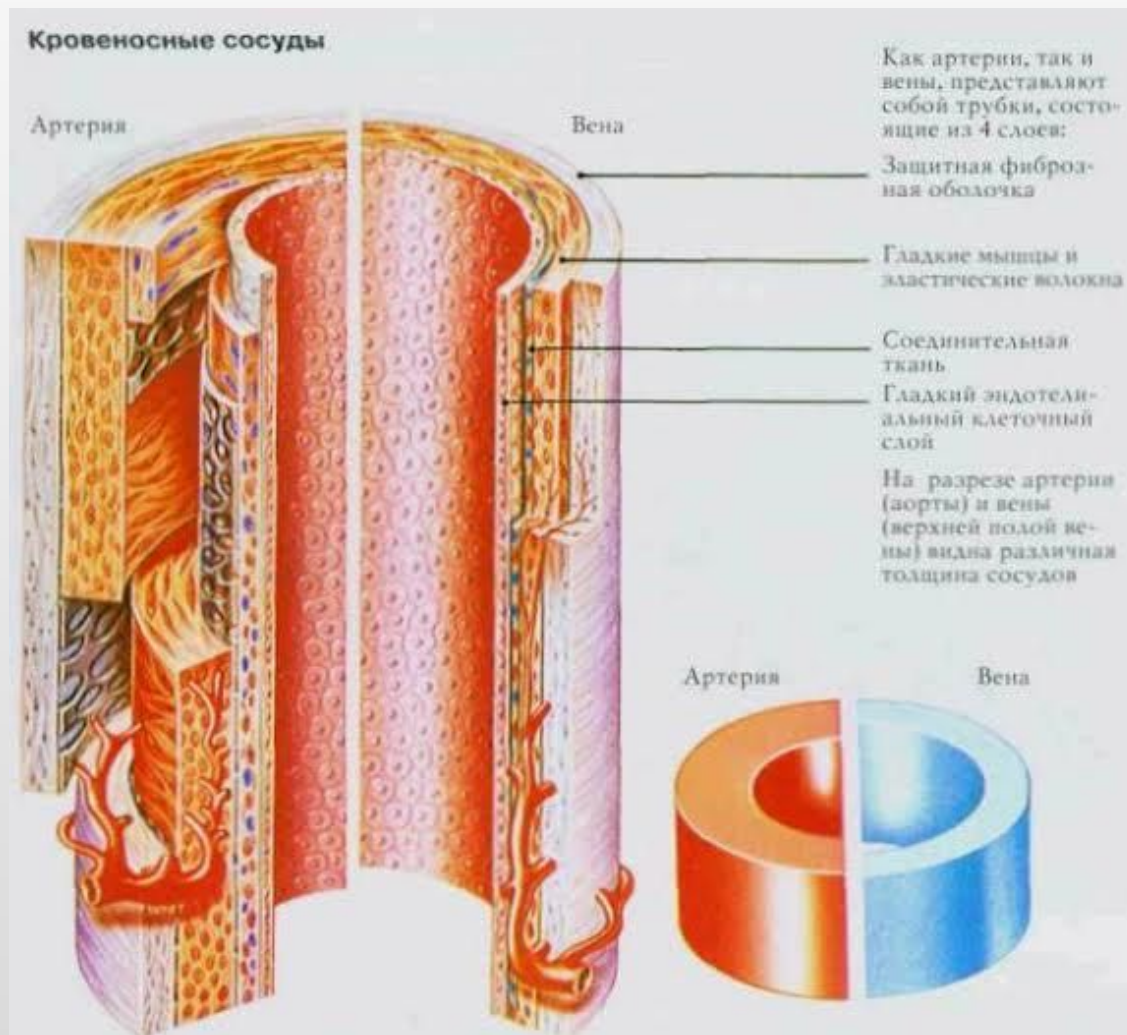
Система автоматизма сердца



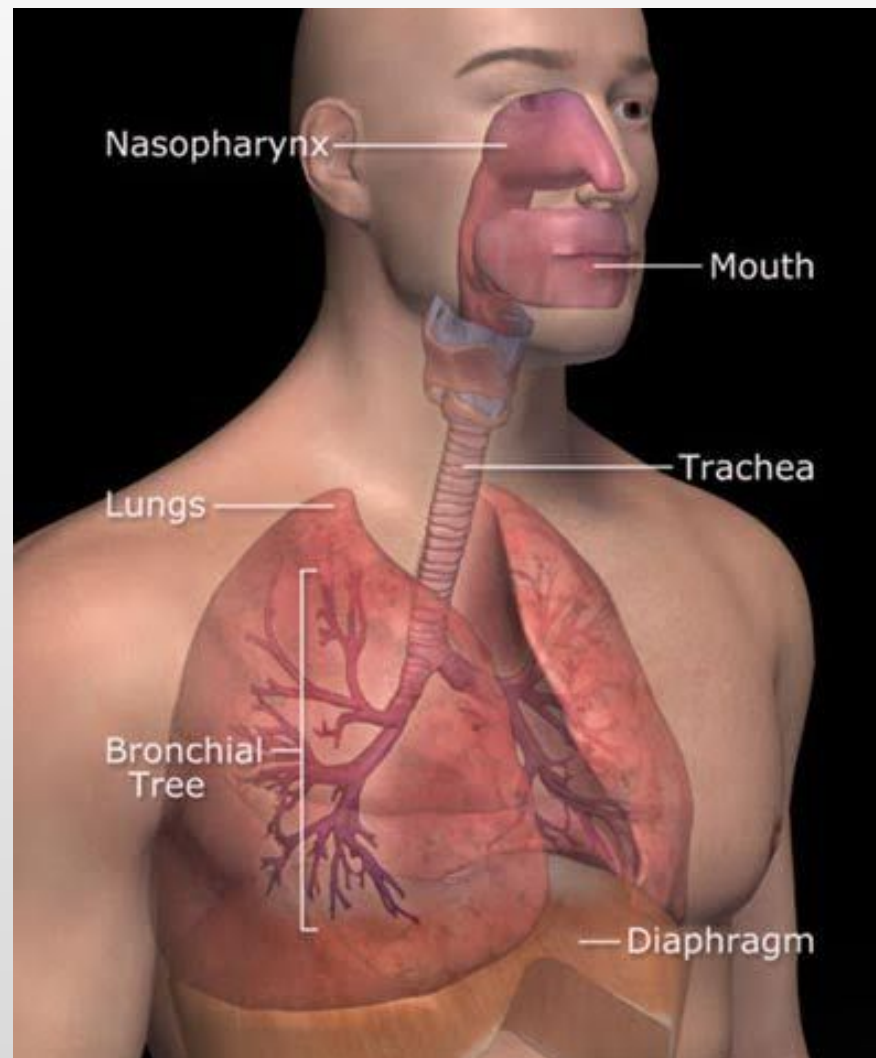
Венечное кровообращение



Кровеносные сосуды



Органы дыхания



Голосовые связки



Эндокринная система

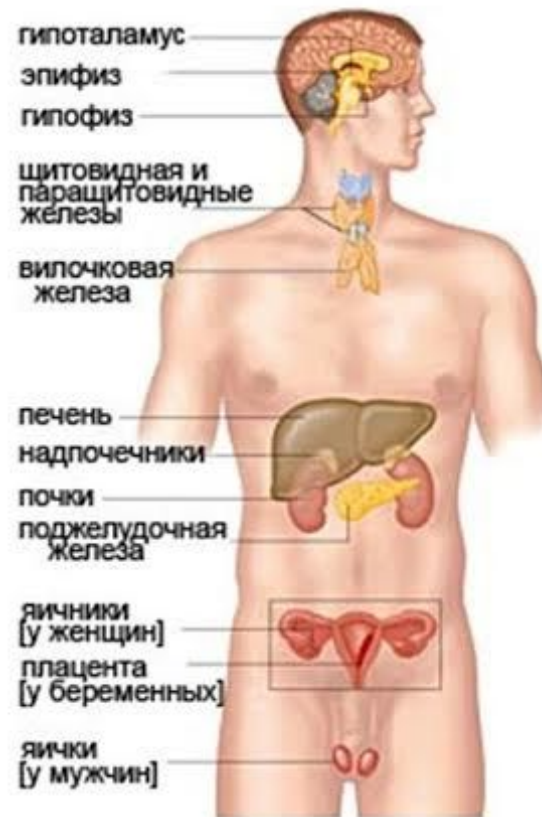
Эндокринная система человека.

Эндокринная система – система регуляции деятельности внутренних органов посредством гормонов, выделяемых эндокринными клетками непосредственно в кровь, либо диффундирующих через межклеточное пространство в соседние клетки.

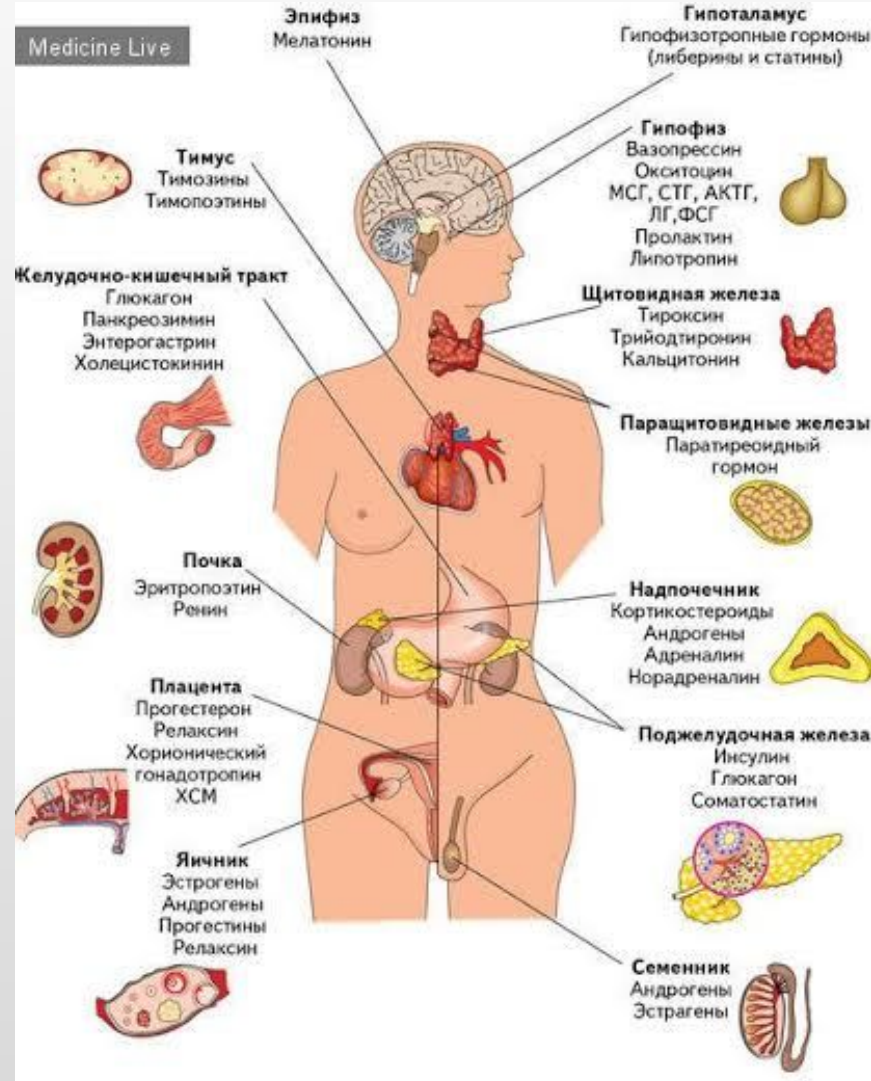
Эндокринная система принимает участие в гуморальной (химической) регуляции функций организма и координирует деятельность всех органов и систем.

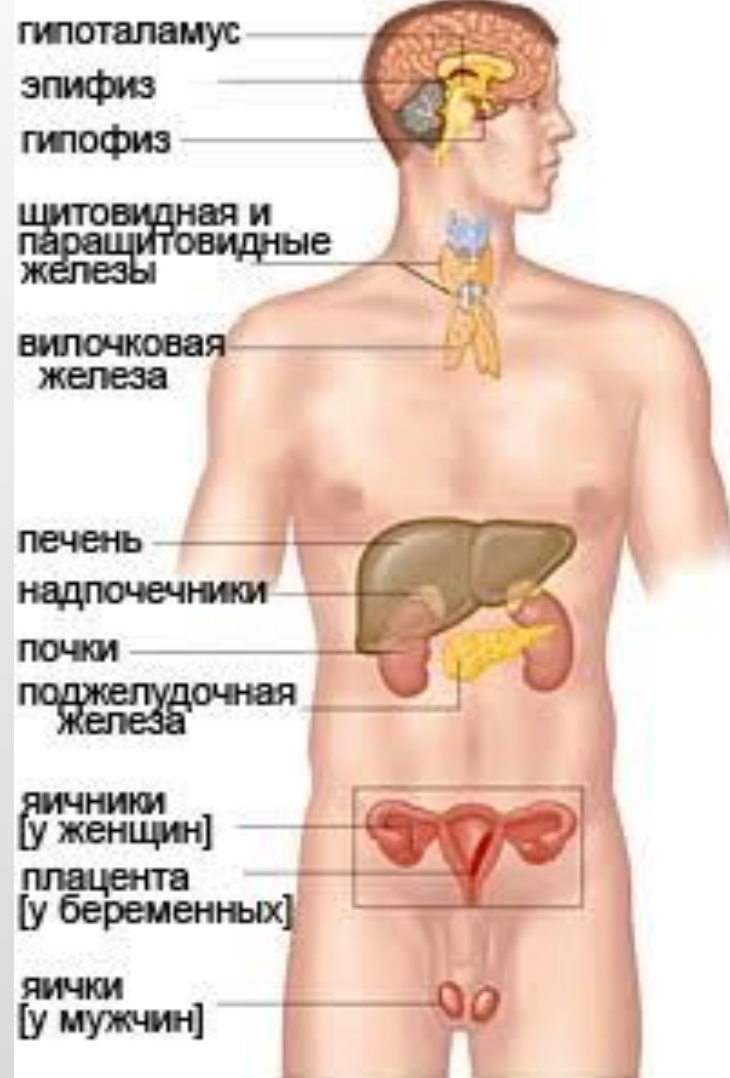
Совместно с нервной и иммунной системами регулирует:

- рост;
- развитие организма;
- его половую дифференцировку и репродуктивную функцию;



Medicine Live





Гипофиз

При гиперфункции гипофиза у *взрослого человека* происходит разрастание тканей отдельных органов (печени, сердца, пальцев, носа, ушей, нижней челюсти).

Возникает заболевание - *акромегалия*.



Щитовидная железа

Регулирует обмен веществ и развитие организма.

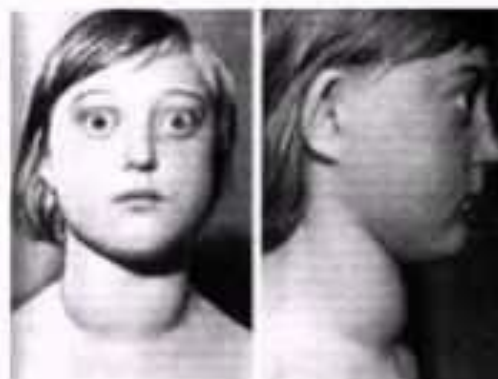


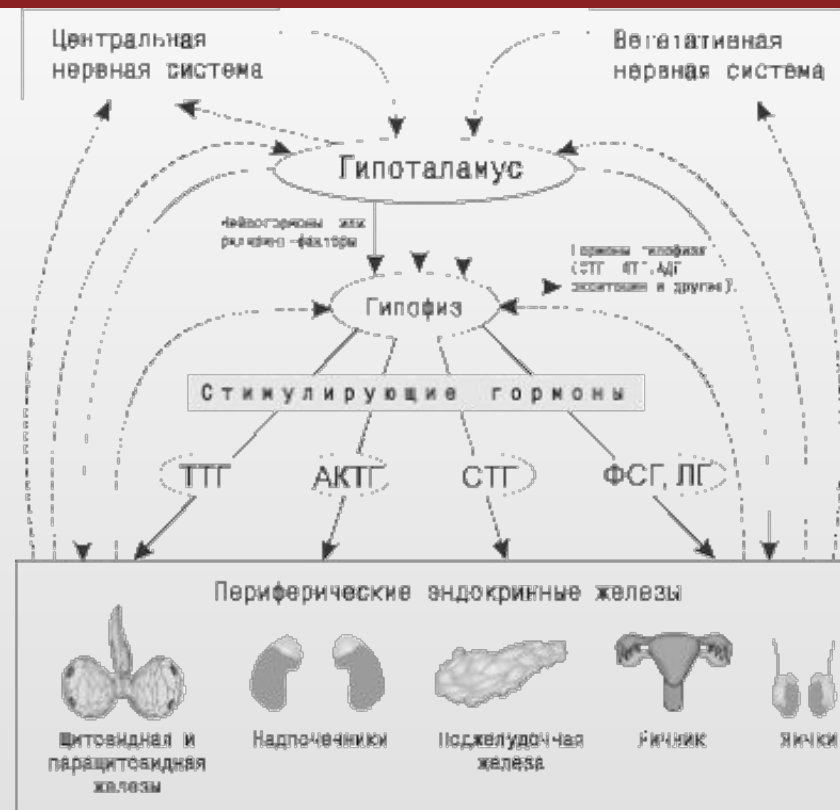
Гормон - *тироксин*.

При гипофункции -
микседема



При гиперфункции -
базедова болезнь





- | | | | | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| Тироксин | Глюкокортикоиды | Соматостатин | Зотропин | Андрогены |
| Тригидрокортизон | Минералокортикоиды | И-сулин | Прогестерон | Зотропин |
| Кальцитонин | Адреналин | Глюкагон | Андрогены | |
| Паратгормон | Норадреналин | | | |
| | Дофамин | | | |
| | Андроген | | | |
| | Зотроген | | | |
| | Прогестерон | | | |
- Стимулирующее действие
- Обратная связь

| Гормон | Какой железой вырабатывается | Функция |
|--|------------------------------|--|
| Адренокортикотропный гормон | Гипофиз | Управляет секрецией гормонов коры надпочечников |
| Альдостерон | Надпочечники | Участвует в регуляции водно-солевого обмена: удерживает натрий и воду, выводит калий |
| Вазопрессин (антидиуретический гормон) | Гипофиз | Регулирует количество выделяемой мочи и вместе с альдостероном контролирует артериальное давление |
| Глюкагон | Поджелудочная железа | Повышает уровень глюкозы в крови |
| Гормон роста | Гипофиз | Управляет процессами роста и развития; стимулирует синтез белков |
| Инсулин | Поджелудочная железа | Понижает уровень глюкозы в крови; влияет на обмен углеводов, белков и жиров в организме |
| Кортикостероиды | Надпочечники | Оказывают действие на весь организм; обладают выраженными противовоспалительными свойствами; поддерживают уровень сахара в крови, артериальное давление и мышечный тонус; участвуют в регуляции водно-солевого обмена |
| Лютеинизирующий гормон и фолликулостимулирующий гормон | Гипофиз | Управляют детородными функциями, в том числе выработкой спермы у мужчин, созреванием яйцеклетки и менструальным циклом у женщин; ответственны за формирование мужских и женских вторичных половых признаков (распределение участков роста волос, объем мышечной массы, строение и толщина кожи, тембр голоса и, возможно, даже черты личности) |
| Окситоцин | Гипофиз | Вызывает сокращение мышц матки и протоков молочных желез |
| Паратгормон | Паращитовидные железы | Управляет формированием костей и регулирует выведение кальция и фосфора с мочой |
| Прогестерон | Яичники | Готовит внутреннюю оболочку матки для внедрения оплодотворенной яйцеклетки, а молочные железы — к выработке молока |
| Пролактин | Гипофиз | Вызывает и поддерживает выработку молока в молочных железах |
| Ренин и ангиотензин | Почки | Контролируют артериальное давление |
| Тиреоидные гормоны | Щитовидная железа | Регулируют процессы роста и созревания, скорость обменных процессов в организме |
| Тиреотропный гормон | Гипофиз | Стимулирует выработку и секрецию гормонов щитовидной железы |
| Эритропоэтин | Почки | Стимулирует образование эритроцитов |
| Эстрогены | Яичники | Управляют развитием женских половых органов и вторичных половых признаков |