

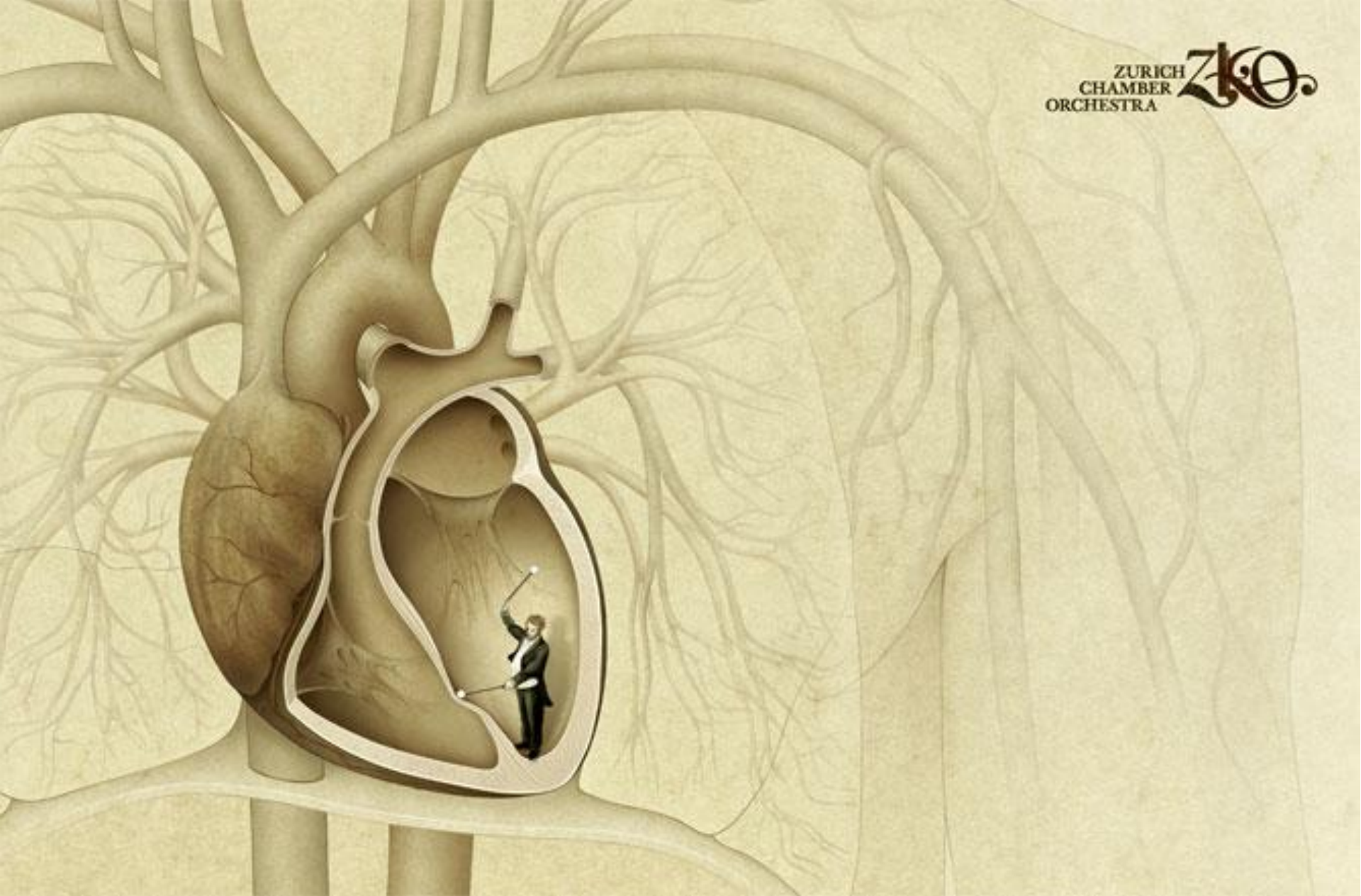
Функції серця



Насосна функція - основна



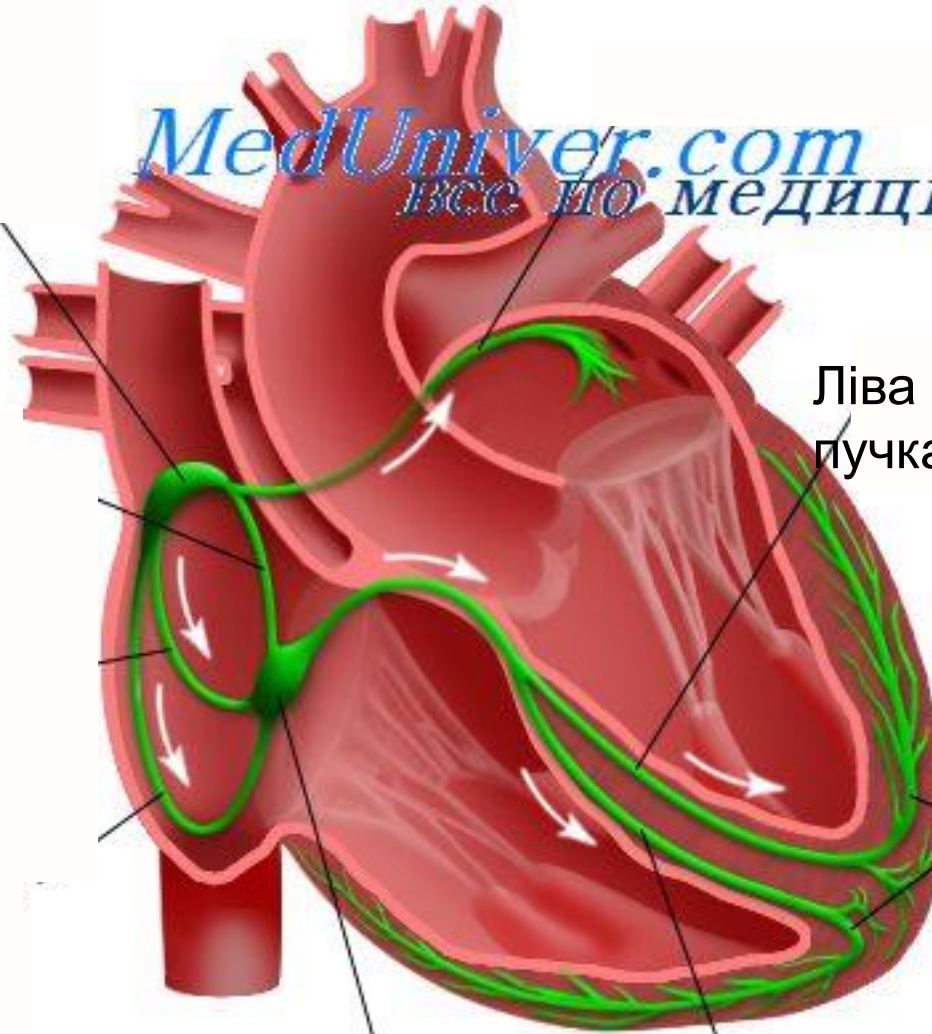
Мое сердце занято самым
важным в жизни...
Оно качает кровь.



Серце має власного водія ритму

Здатність до автоматії

Синусо-
передсердни
й
вузол –
ГОЛОВНИЙ



Ліва ніжка провідного пучка

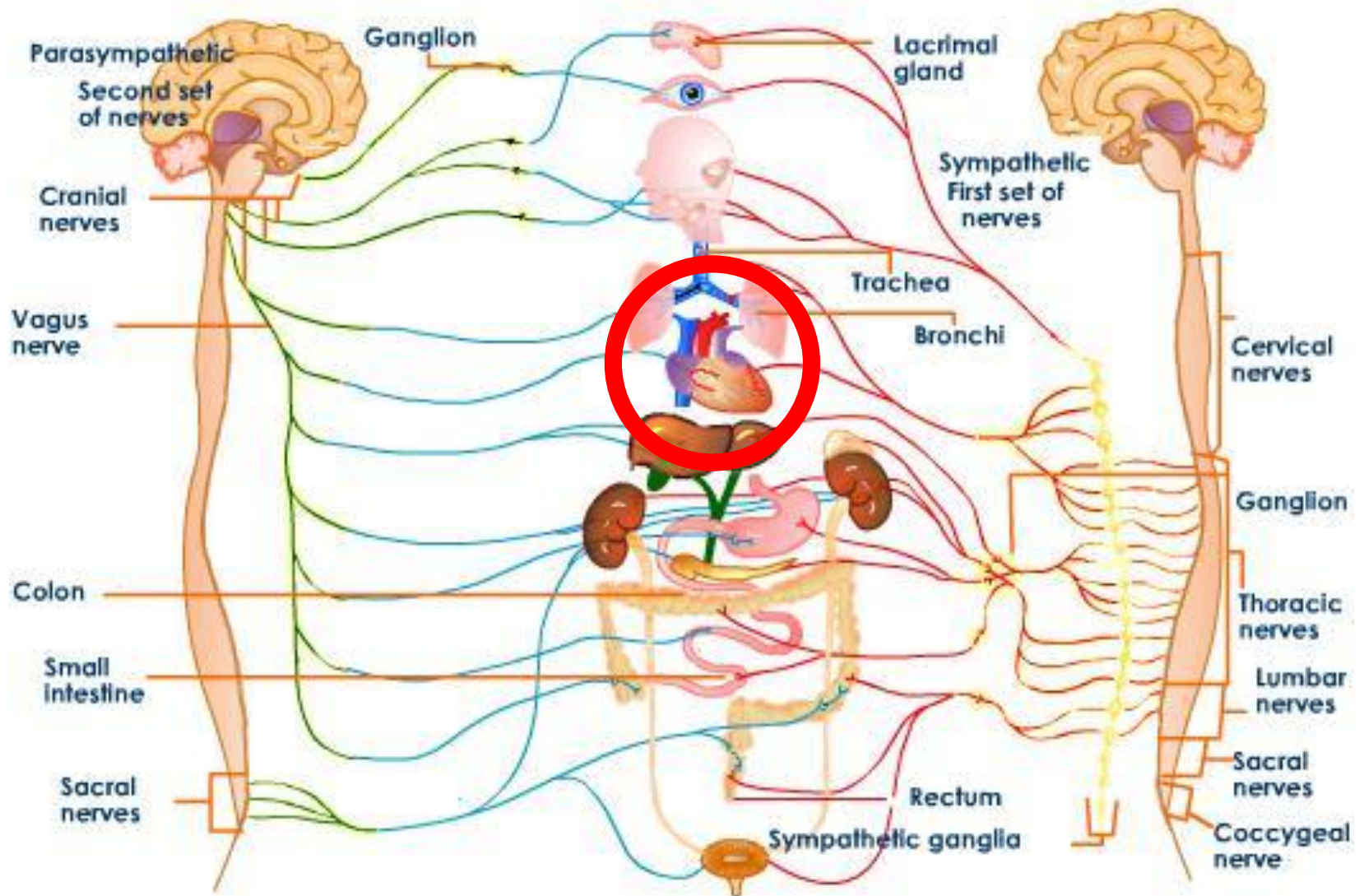
Водії
серцевог
о
ритму –
скупчення
особливи
х
клітин

Передсердно-
шлуночковий
вузол

Права ніжка провідного пучка

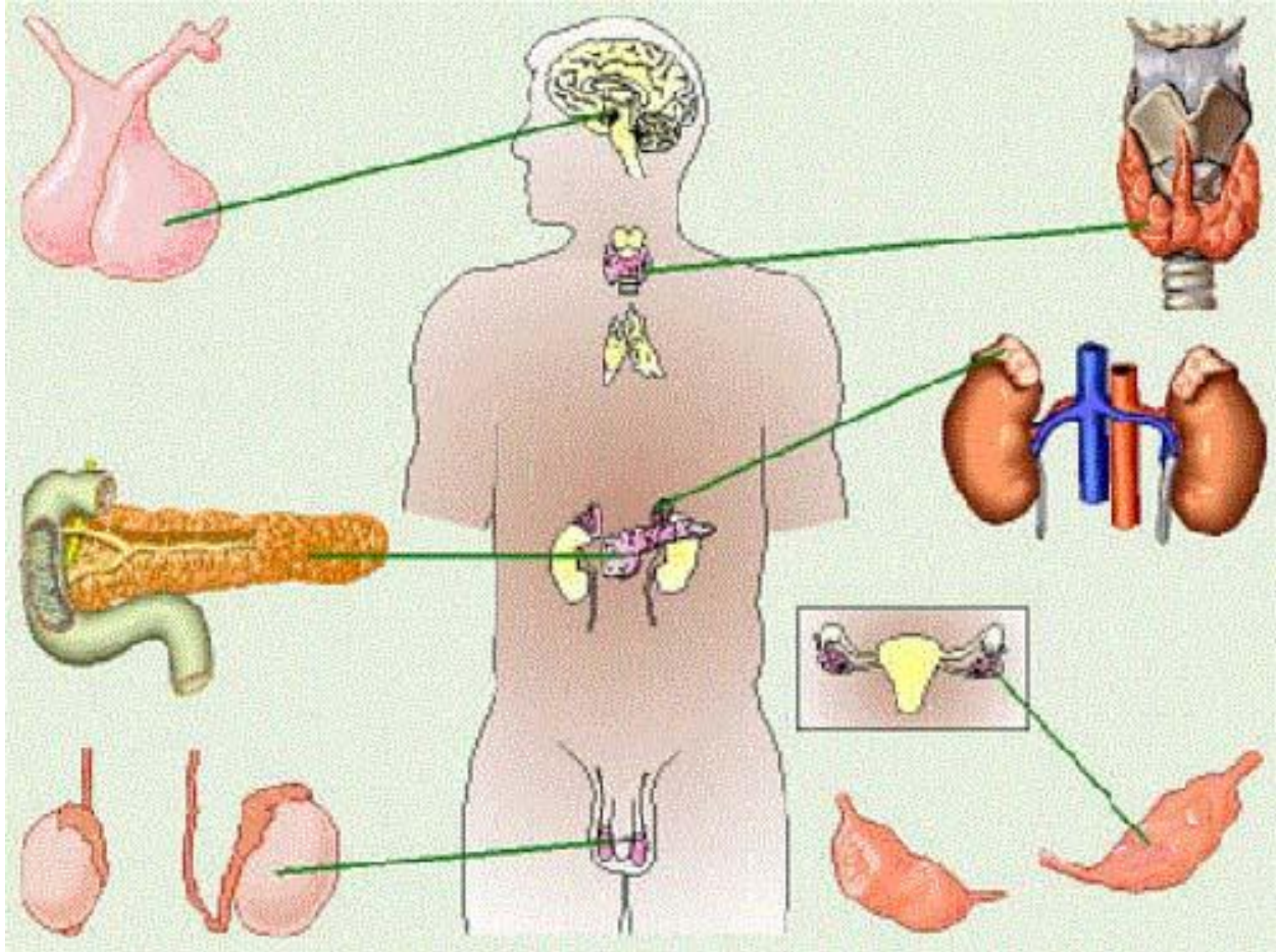
Ритмічні імпульси виникають в самому серці

Здатність до автоматії



Вегетативна нервова система впливає частоту
РИТМУ

Здатність до автоматії



Ендокринна система впливає на частоту ритму

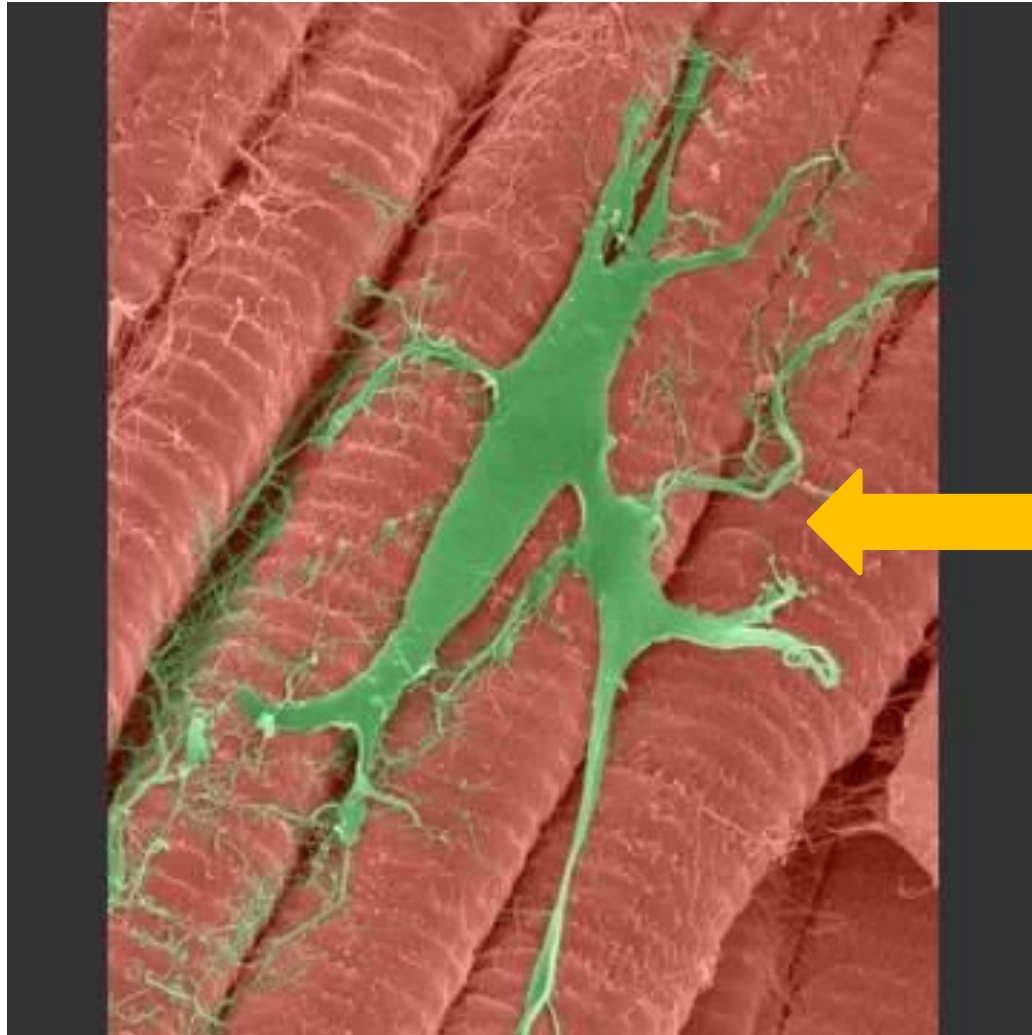
Збудливість



Особливість будови серцевого м'яза - надзвичайно багато зв'язків між клітинми

Збудливість

Волокна
серцевог
о
м'язу



Кінцеві
закінчення
провідної
системи

Збудження від водія ритму миттєво передається
на шлуночки чи передсердя.
Вони скорочуються одразу всіма волокнами

Провідність

Синусо-
передсердний
вузол

MedUniver.com
все по медицине...

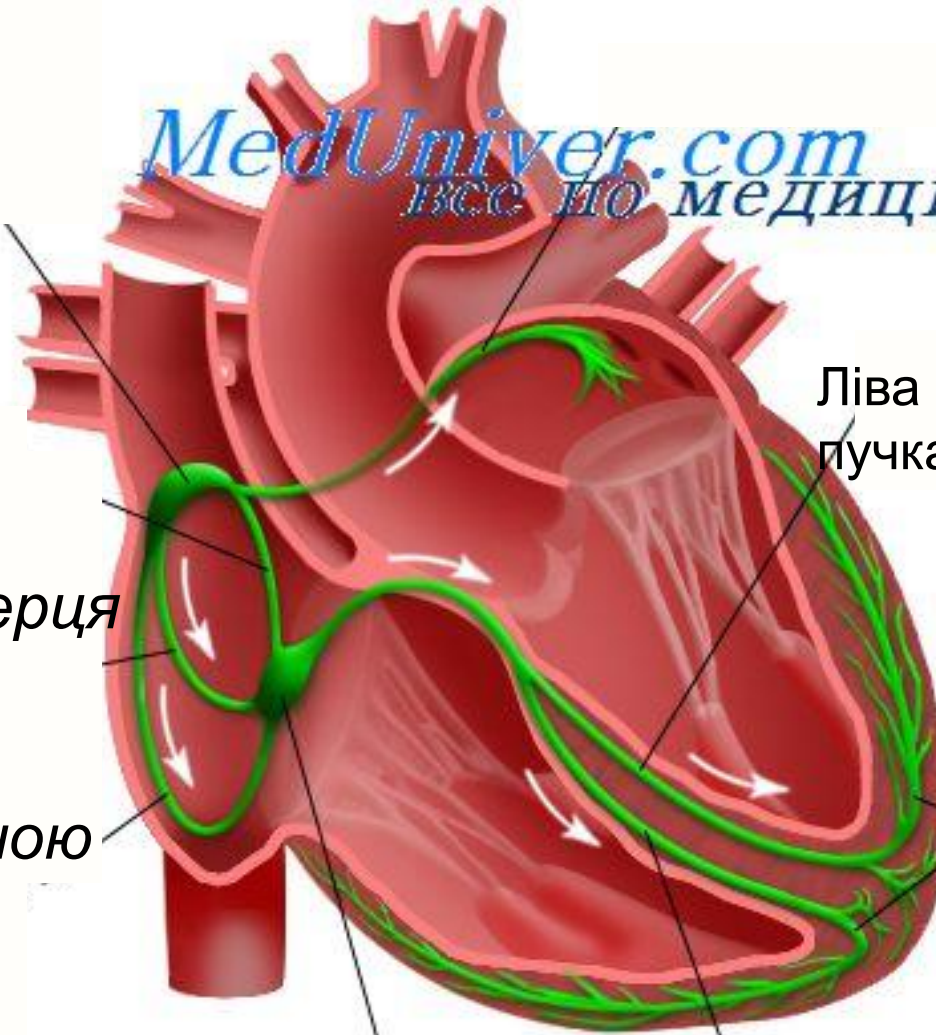
Провідна
система серця
проводить
імпульси із
надзвичайною
швидкістю

Передсердно-
шлуночковий
вузол

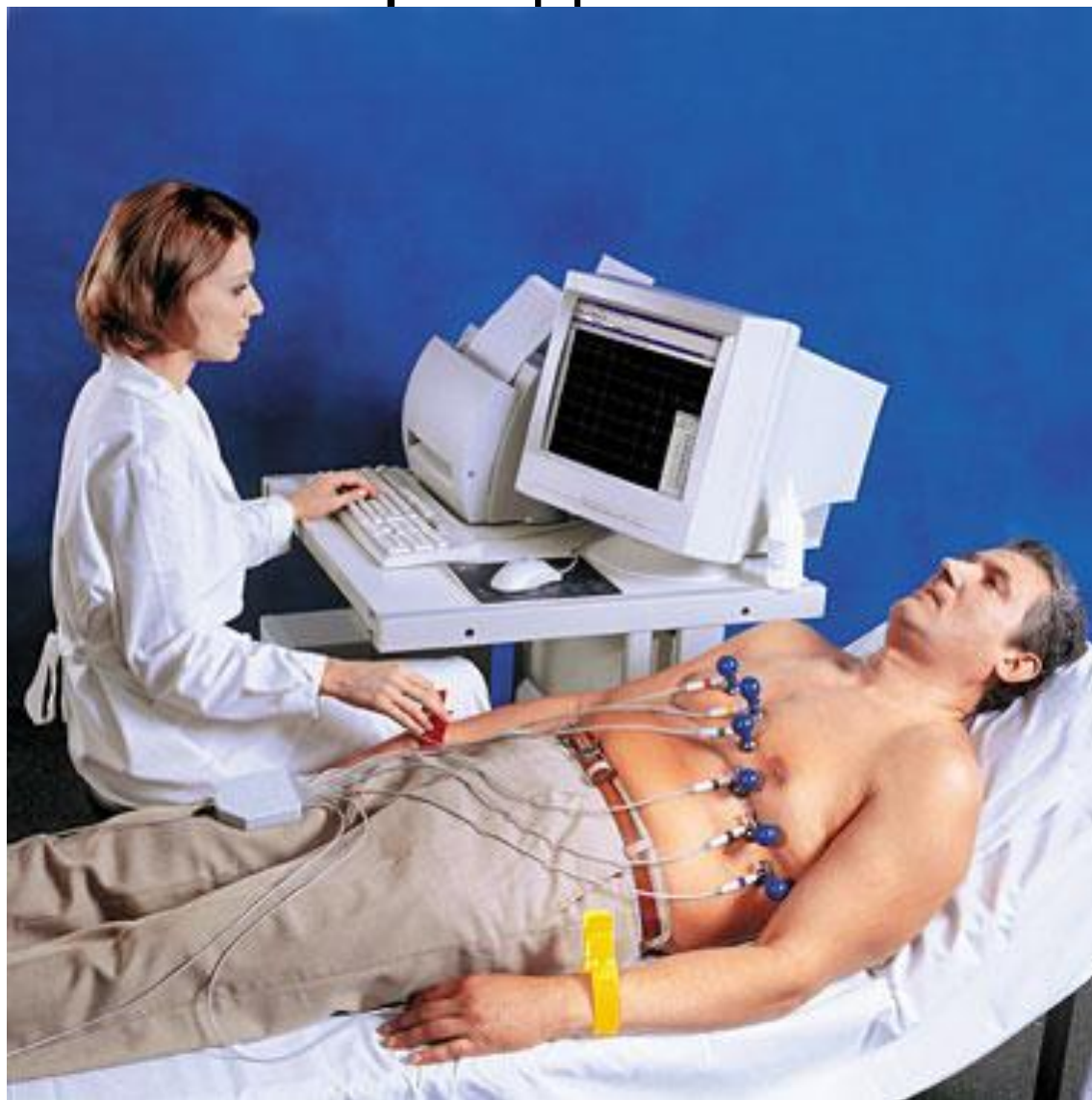
Ліва ніжка провідного
пучка

Серцевий м'
яз
проводить
імпульс
у будь-якій
ділянці

Права ніжка провідного
пучка

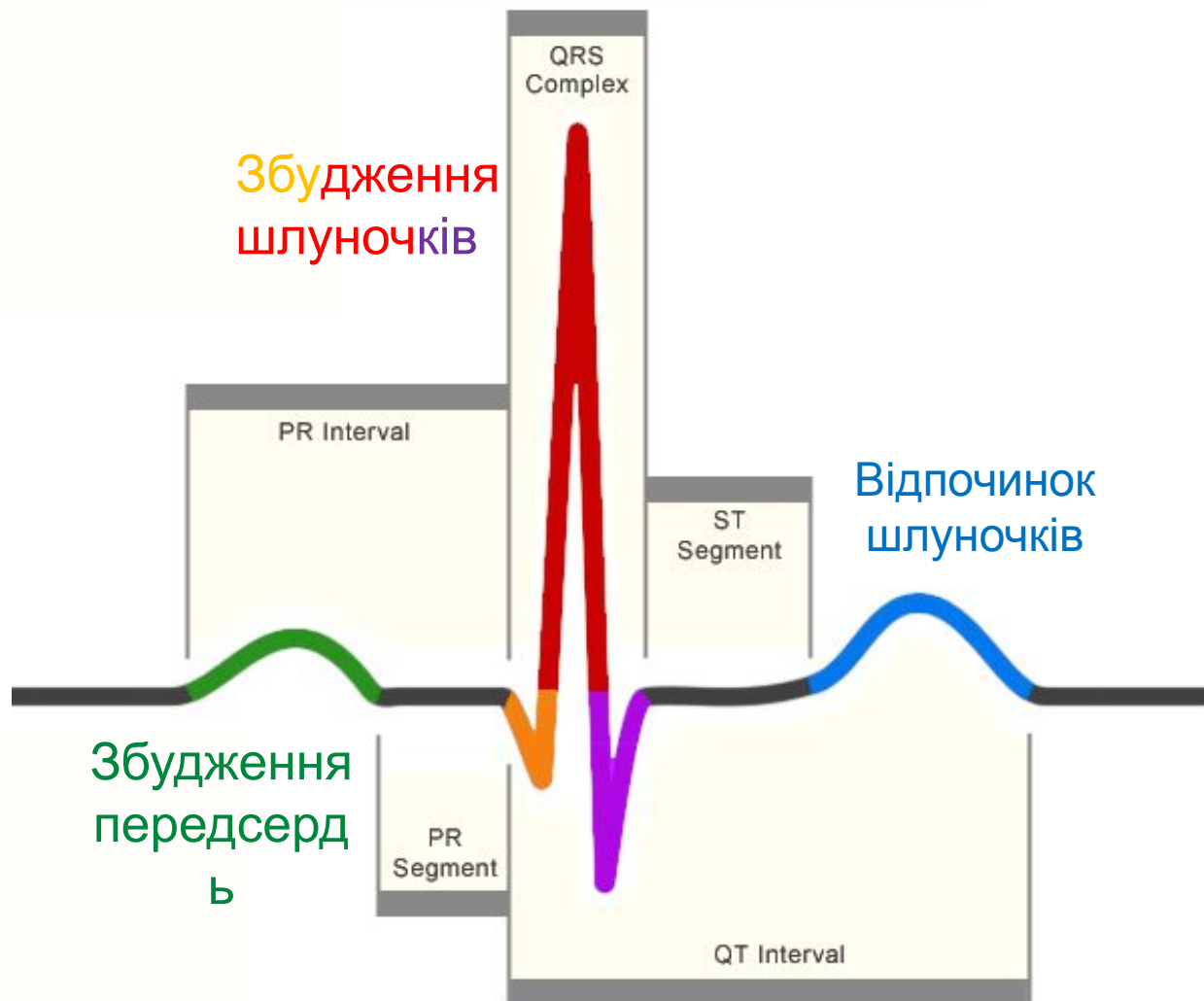


Провідність



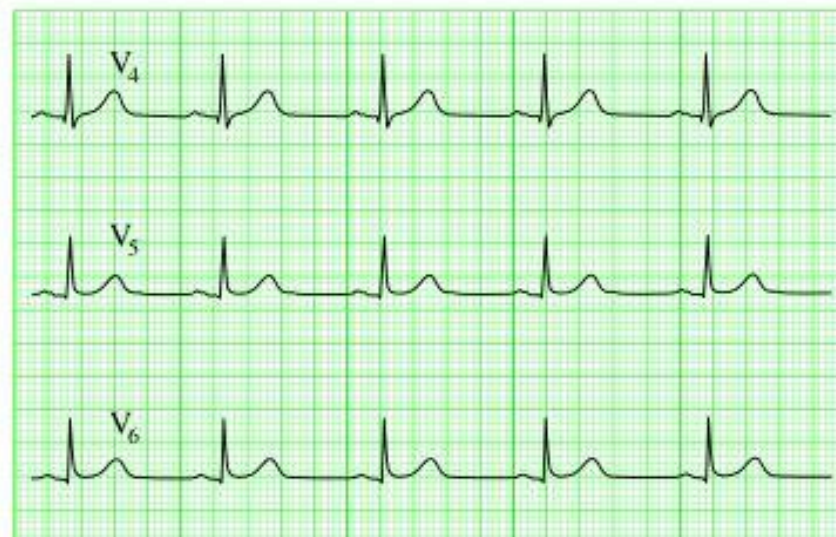
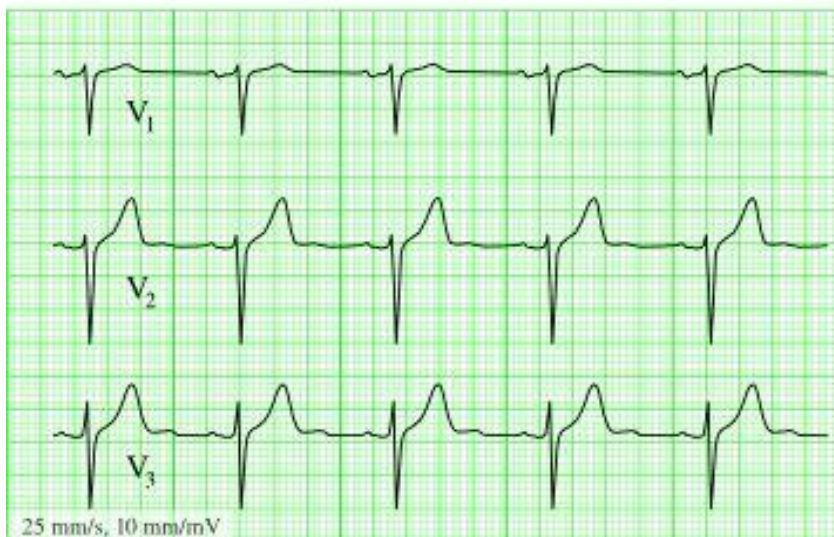
Електрокардіограф реєструє і графічно зображає електричні імпульси серця

Провідність



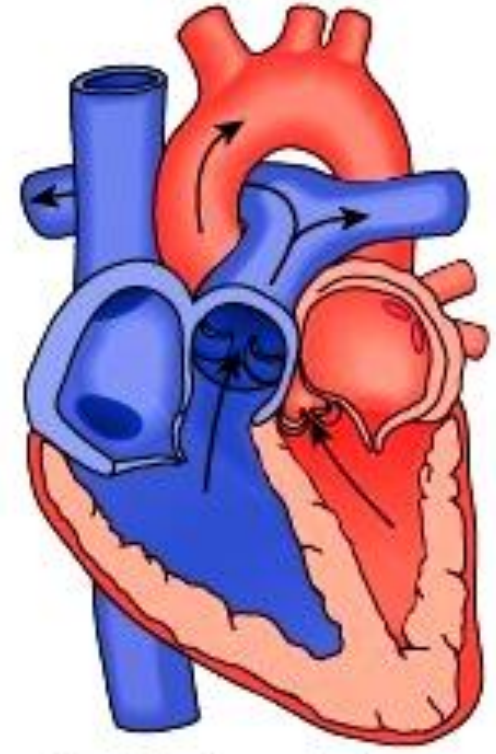
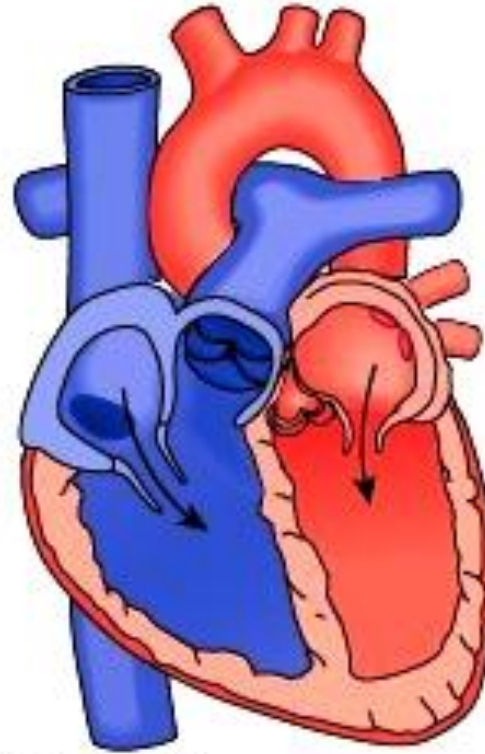
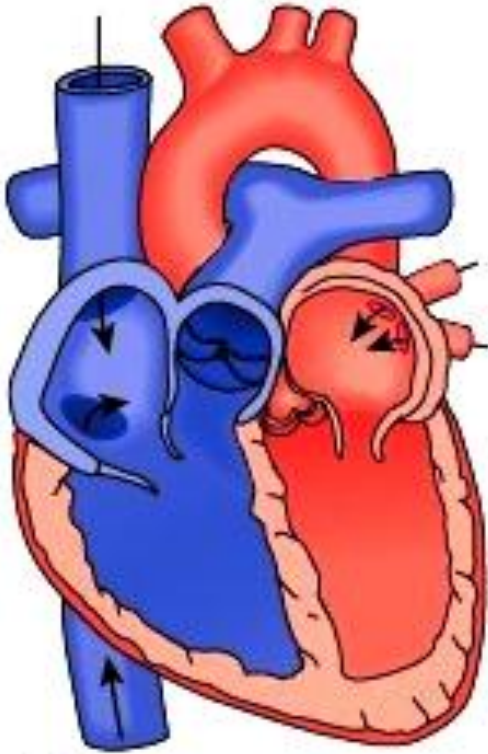
Класична кардіограма має певні зубці

Провідність



Так виглядає реальна кардіограма

Скоротливість

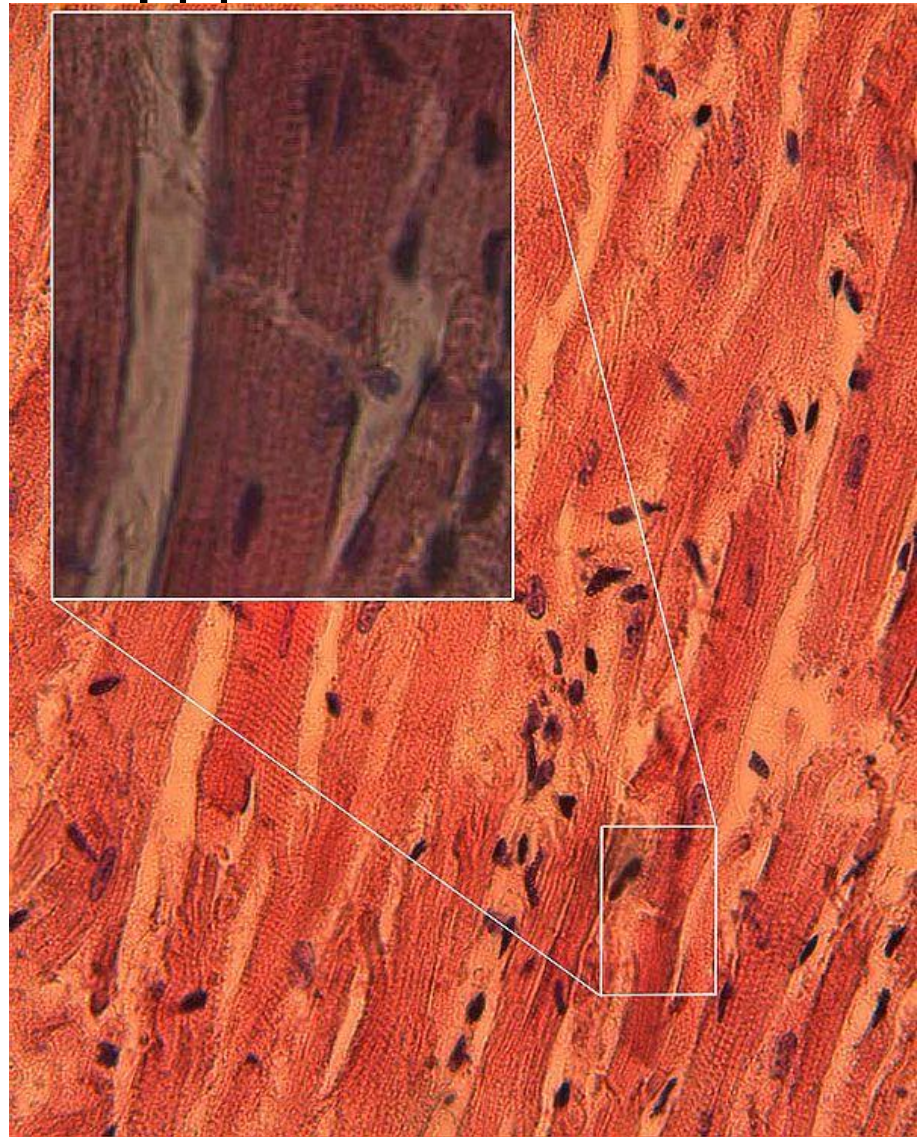


Одночасне
скороченн
я
передсерд

Одночасне
скороченн
я
шлуночків

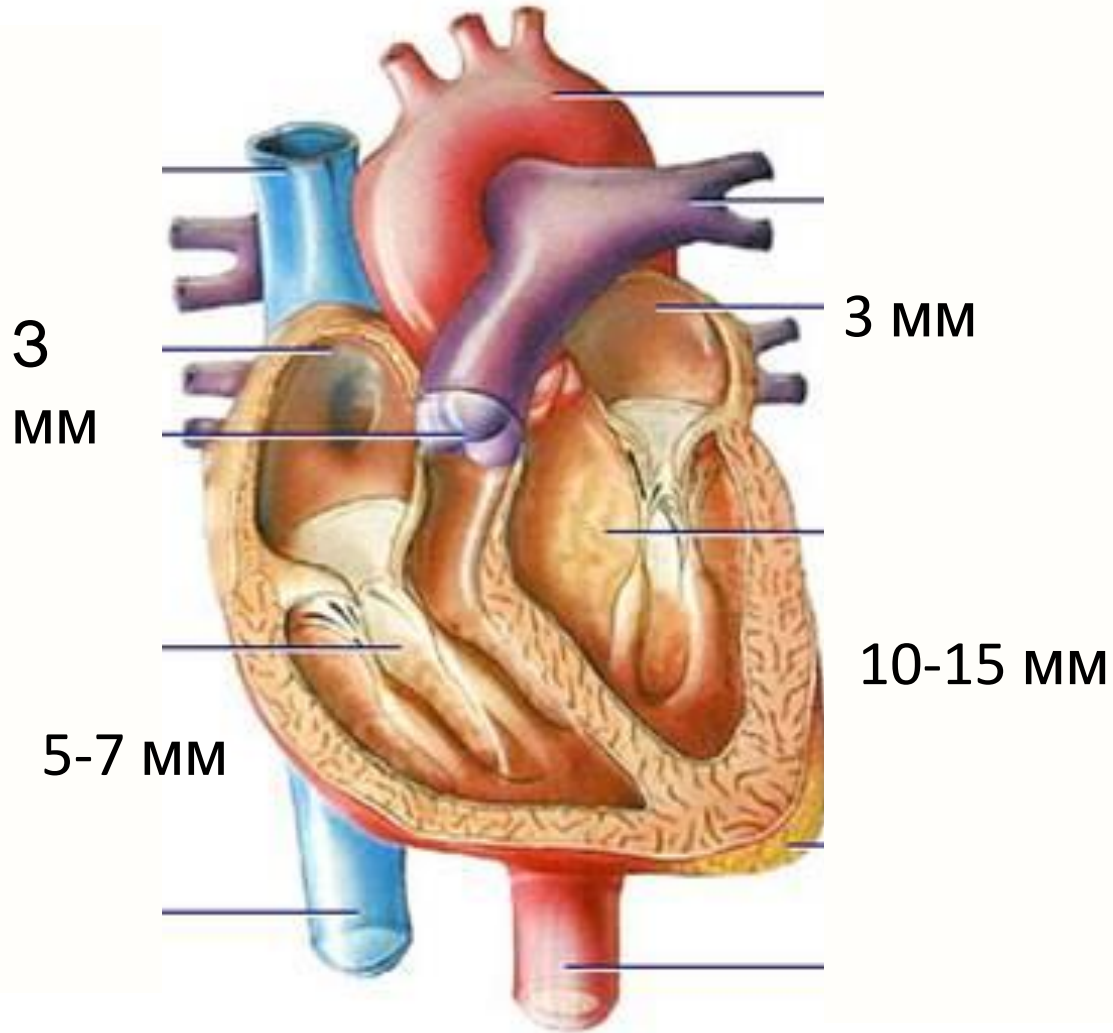
Після збудження серцевий м'яз синхронно
скорочується

Міокард



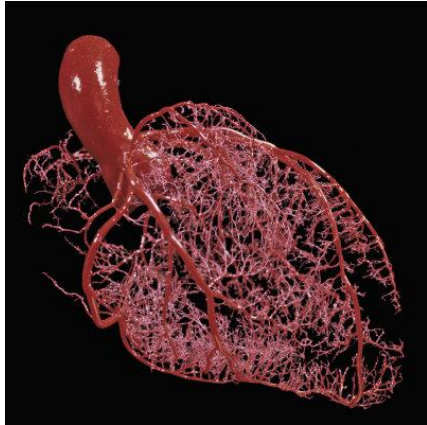
За будовою – схожий на скелетний,
але його скорочення не контролюються свідомістю

Міокард

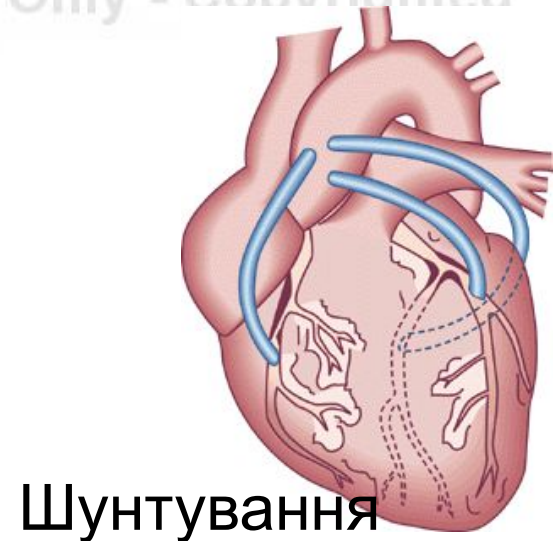
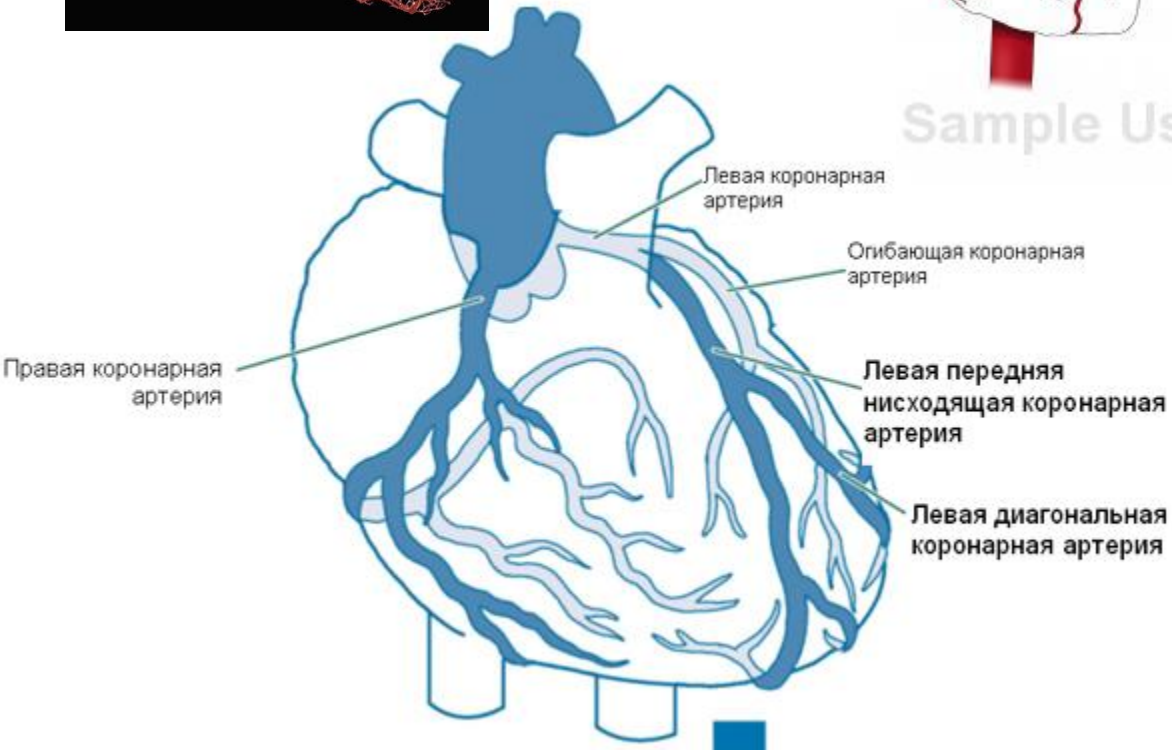
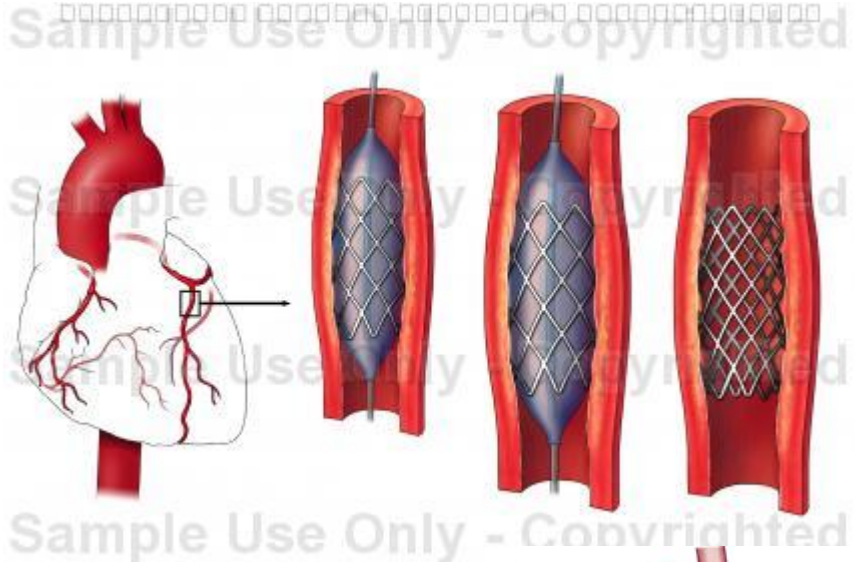


Товщина його стінок залежить від інтенсивності роботи

Кровообігання серця



Стентування
коронарних
артерій



Шунтування

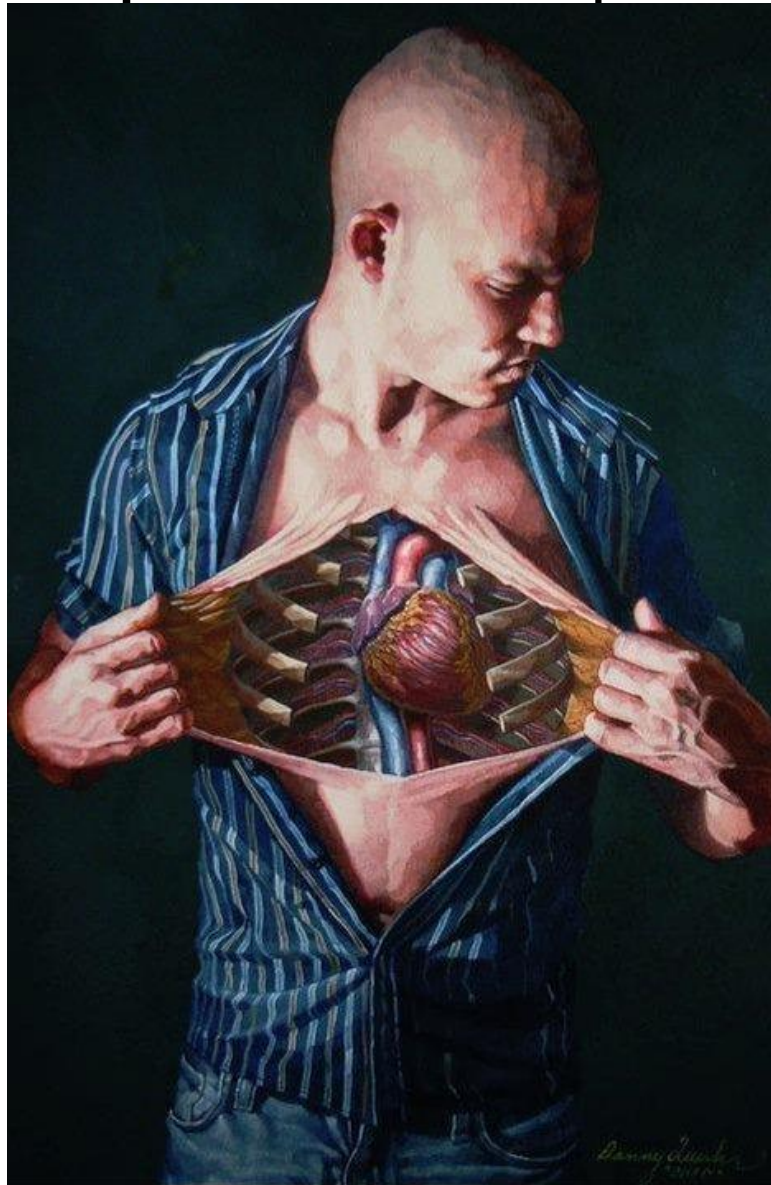
Коронарні (вінцеві) артерії. 500 л крові за добу

І трохи мистецтва



від Фернандо Вісенте

І трохи мистецтва



від Денні Квірка

І трохи мистецтва у спорті

