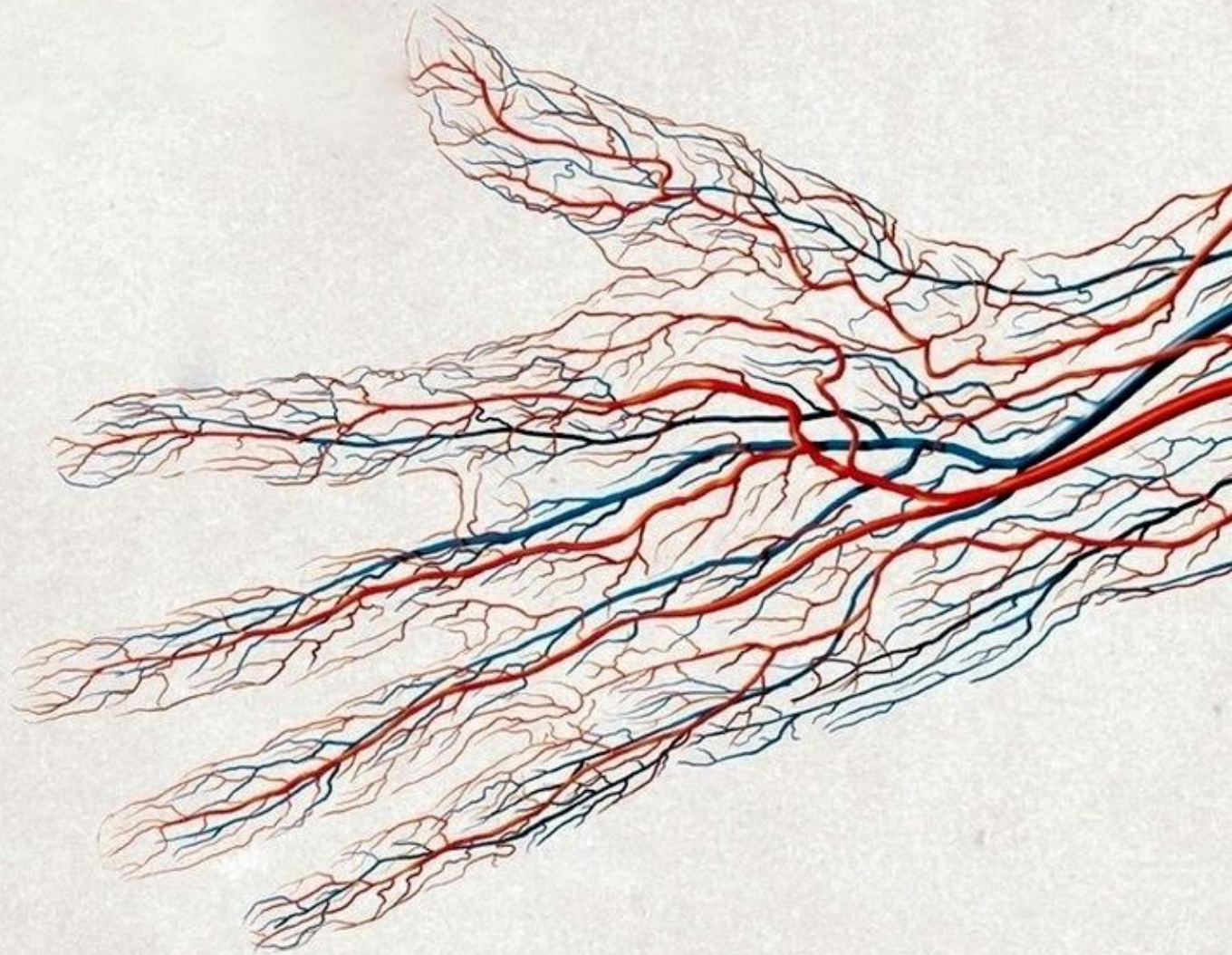


Система органів кровообігу

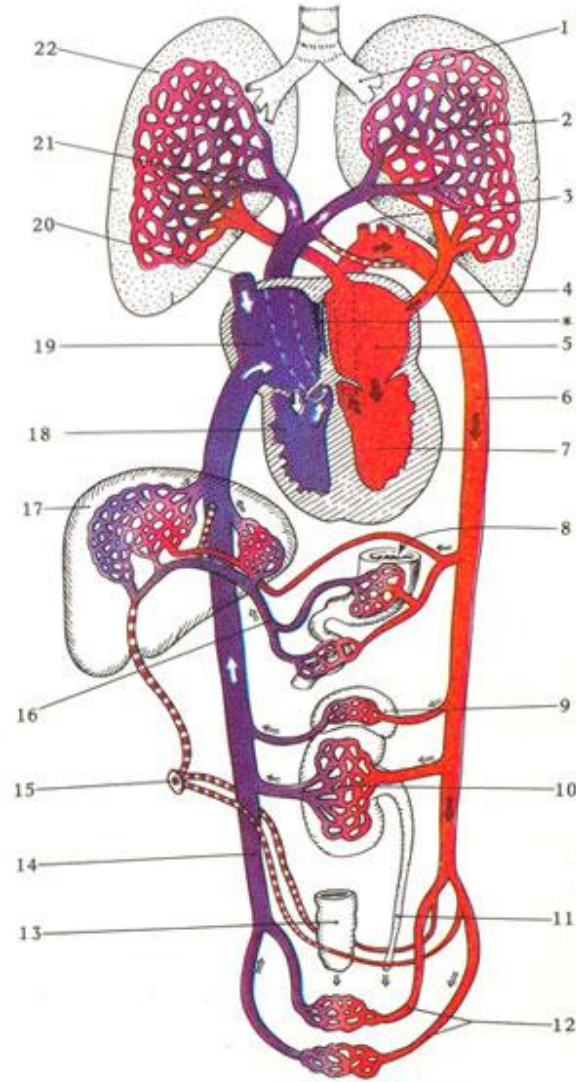
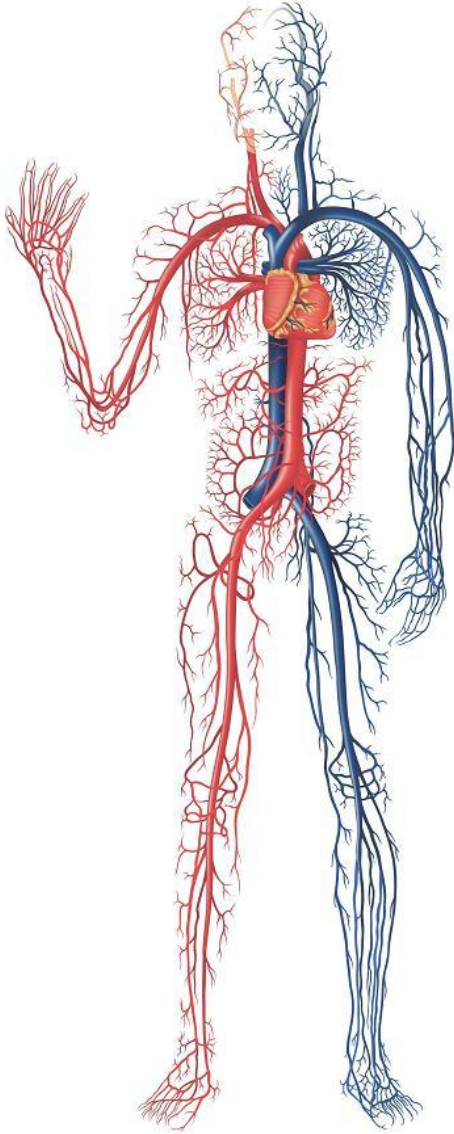


Кровообіг



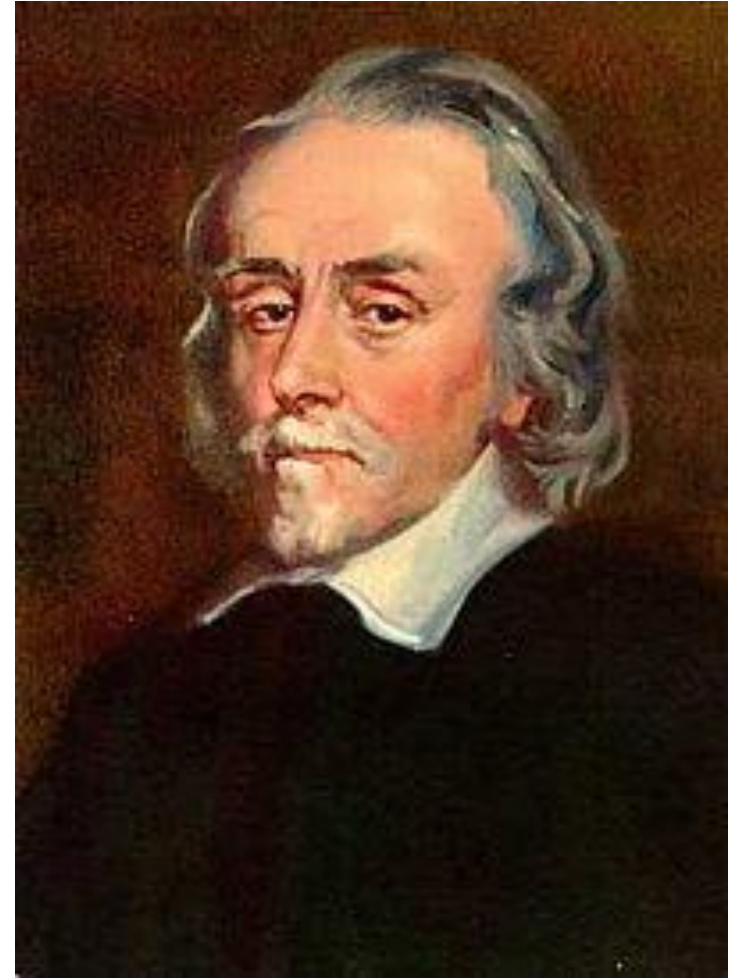
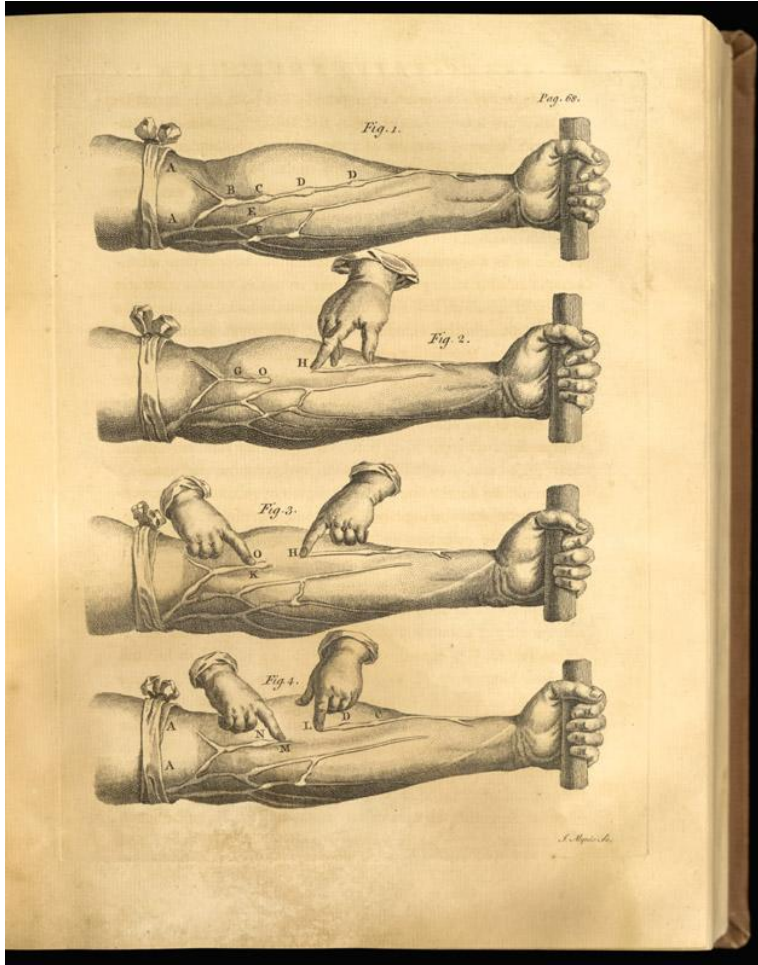
Розносить O_2 , поживні речовини, гормони,
виносить відпрацьовані продукти обміну

Кровообіг



Гемодинаміка – рух крові в організмі шляхом:
серце → артерії → капіляри → вени → серце

Кровообіг



Система кровообігу замкнена.

Її відкрив Вільям Гарвей (1578 – 1657).

До нього вважали, що кров постійно утворюється в печінці з їжі і венами впадає в органи без повернення



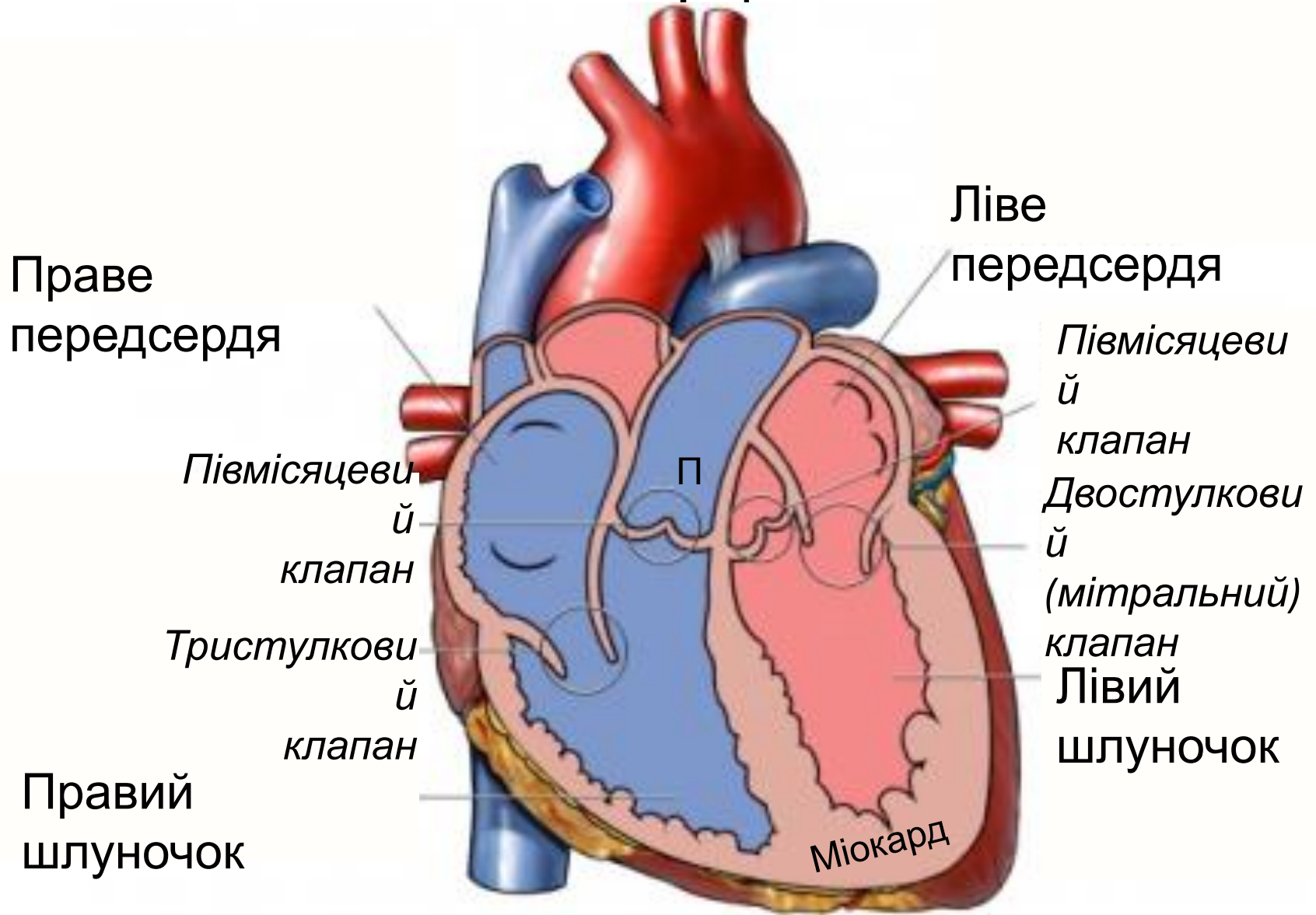
Перикард –
навколосерцева
сумка,
всередину
виділяється рідина

Серце

Порожнистий м'язовий
орган 250 – 300 г.

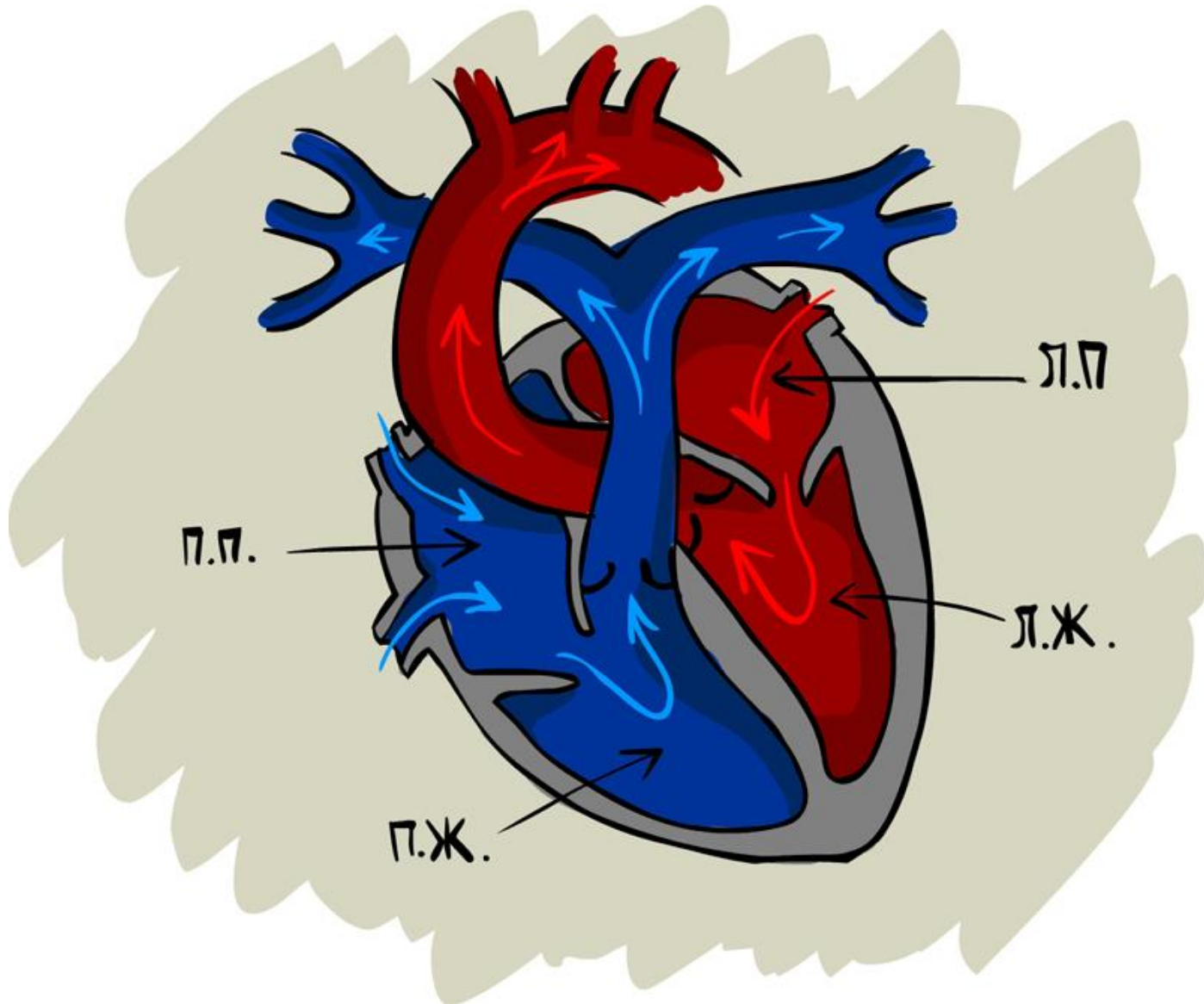
Серце зміщене вліво,
тому що його ліва частина
більша

Серце



Чотири камери серця мають стінки різної товщини

Серце



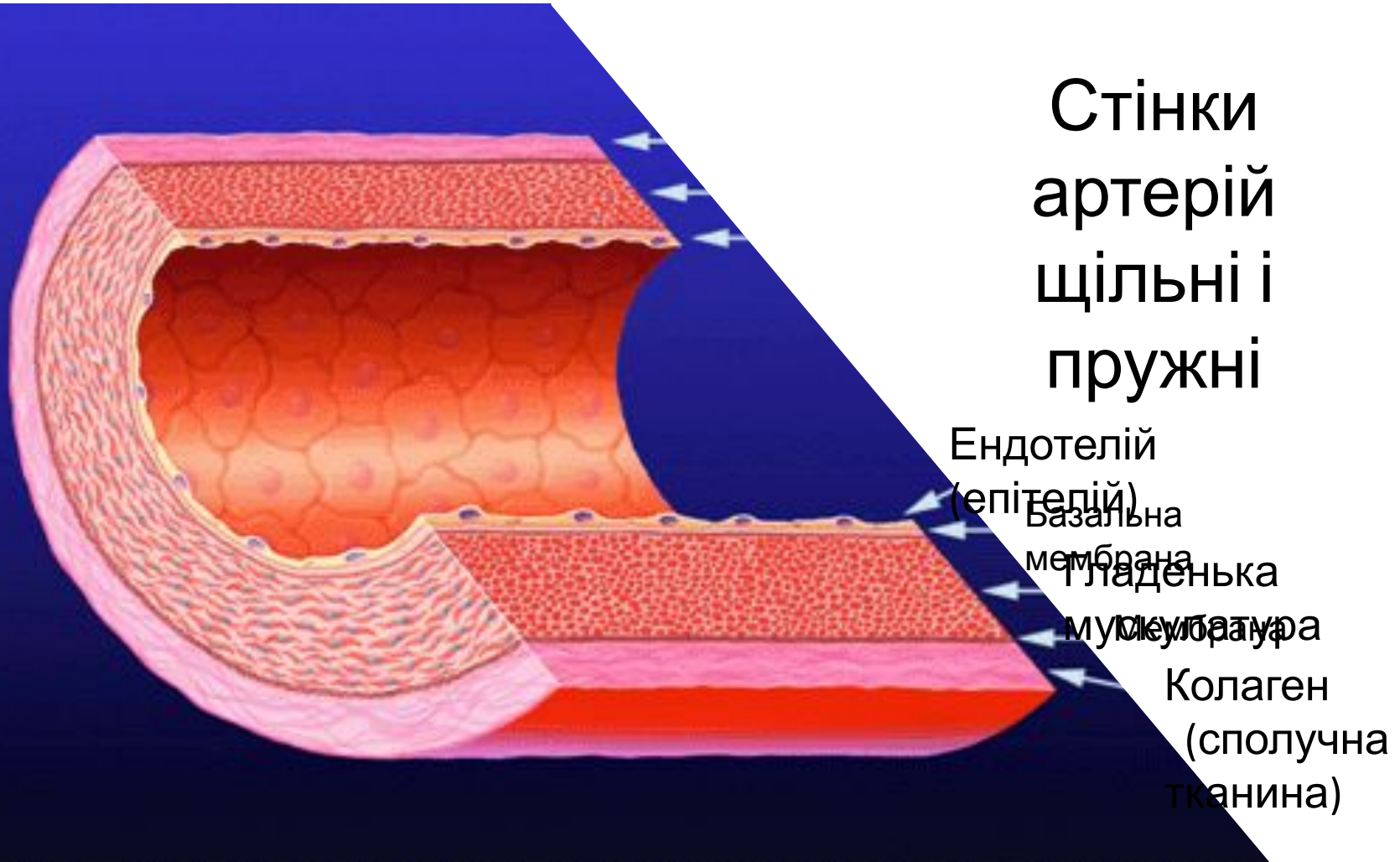
Завдяки клапанам кров у серці рухається лише в одному напрямі

Серце

Путь к сердцу человека лежит
через разорванную
грудную клетку.
Все о стальные
утверждения
— ванильная ересь.

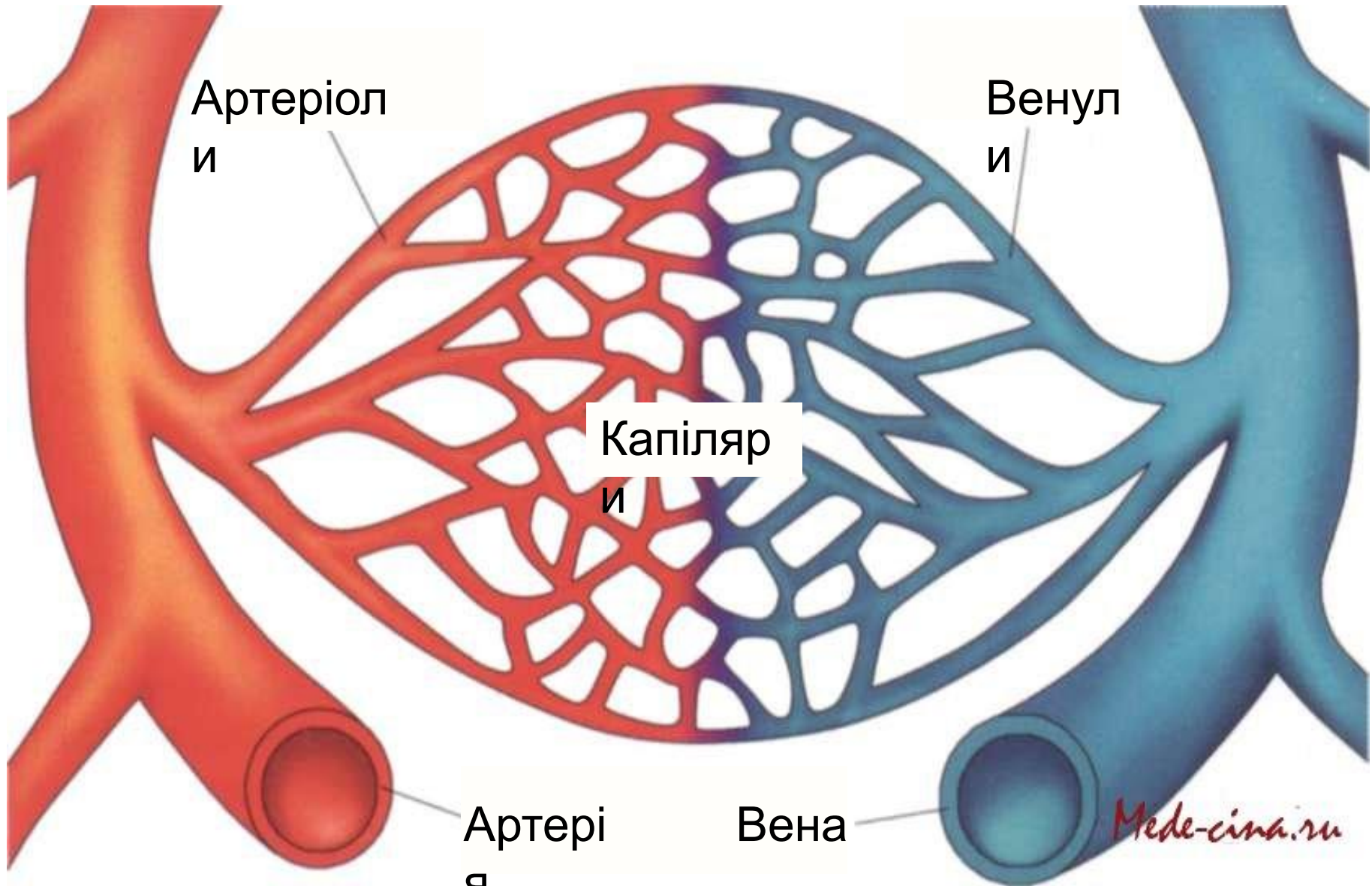


Артерії



Артеріями кров рухається від серця

Капіляри



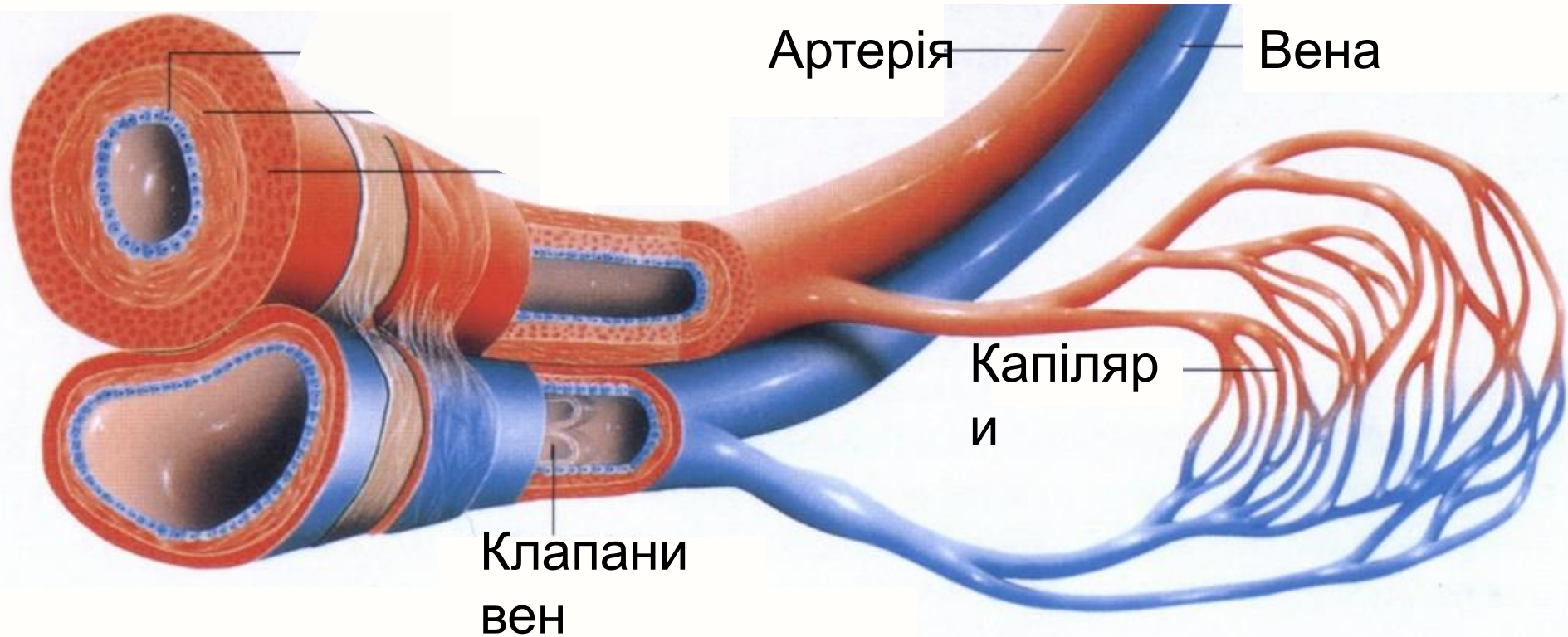
Артеріальна кров перетворюється на венозну у сітці капілярів

Капіляри



Речовини проникають крізь стінки капілярів

Вени

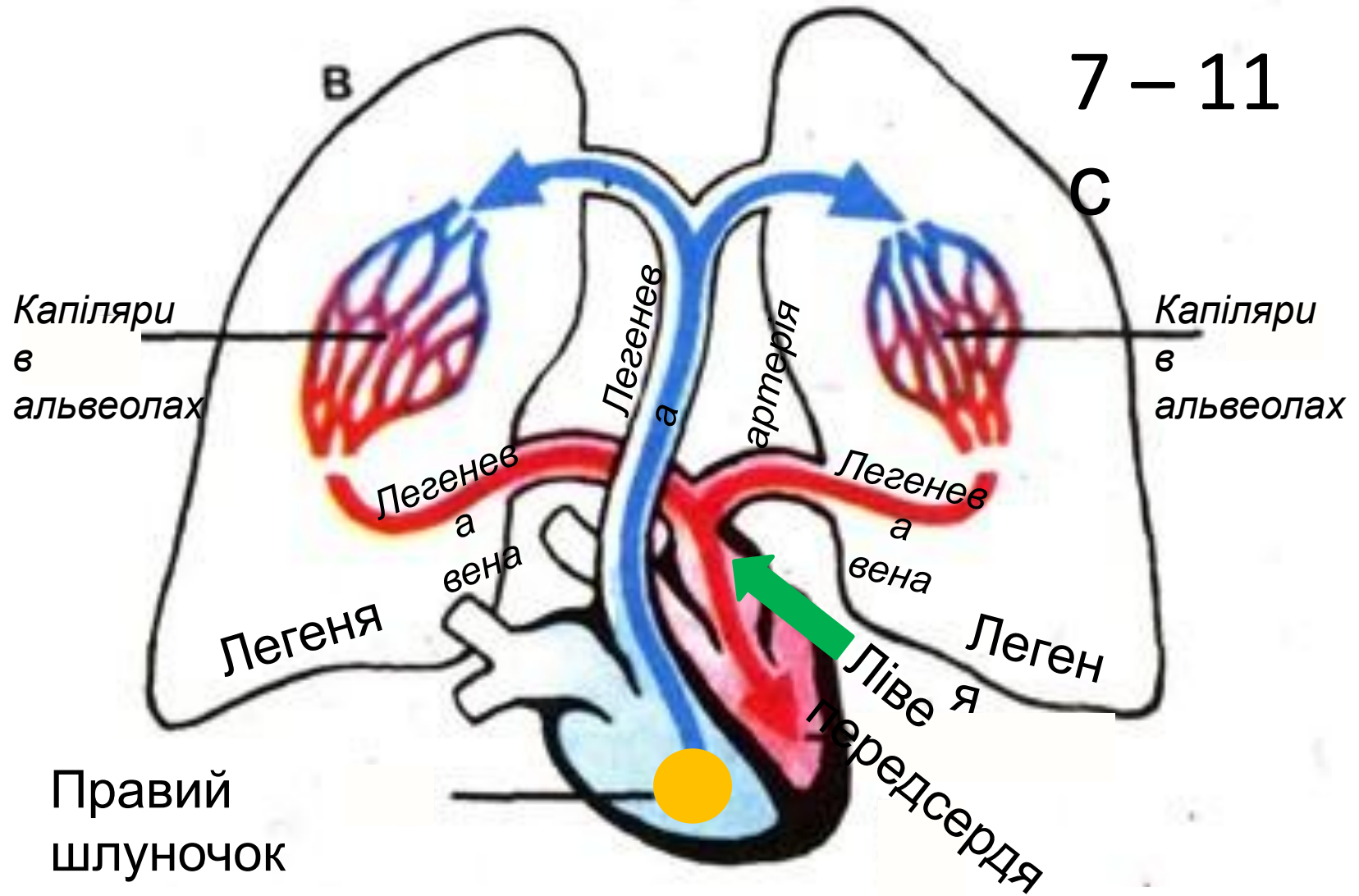


Вени мають подібну з артеріями
будову,

але тонші еластичні стінки з

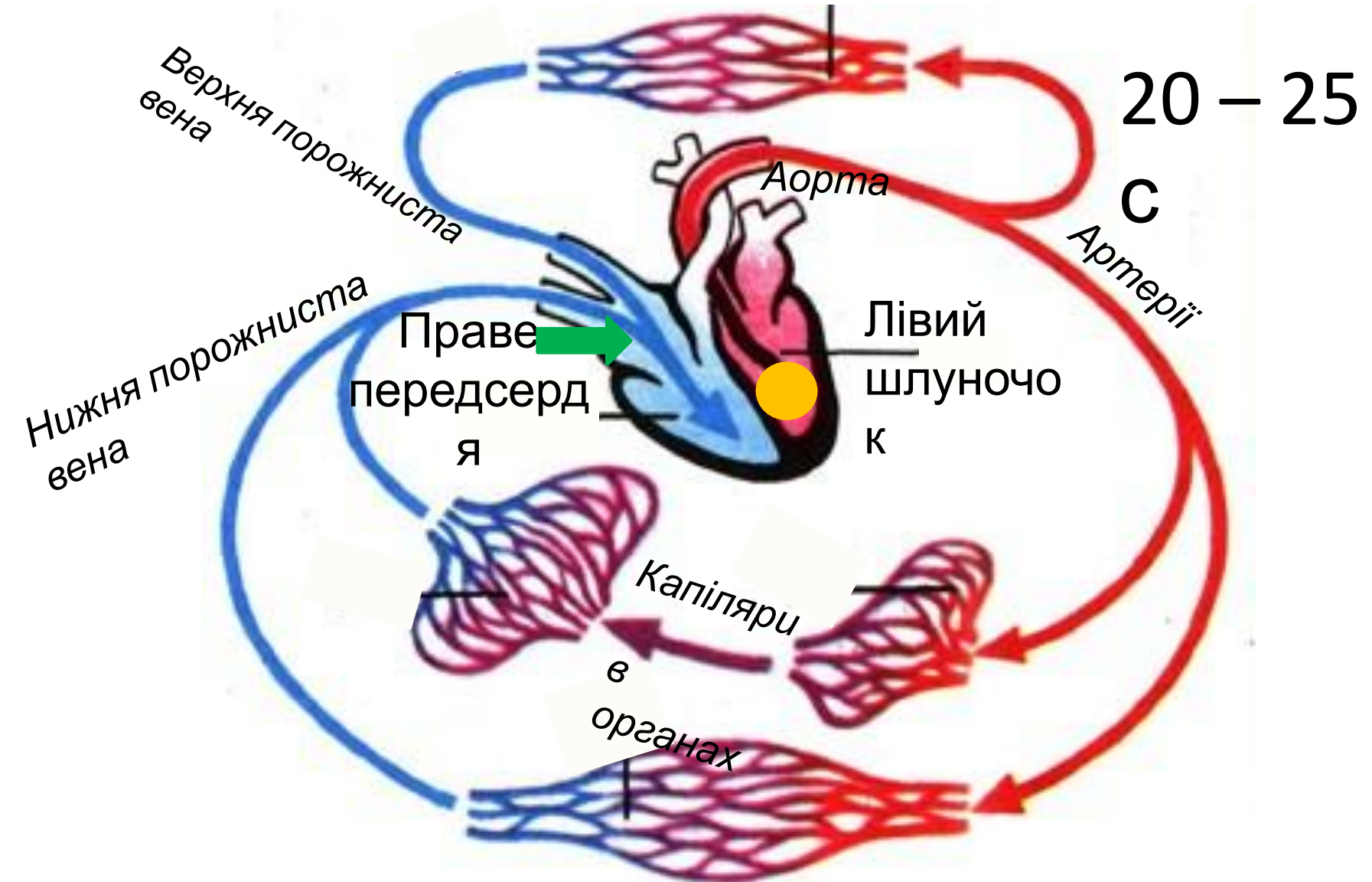
Венами кров ^{клапанами} рухається до серця

Мале коло кровообігу



В артеріях тече венозна кров, у венах - артеріальна

Велике коло кровообігу



В артеріях тече артеріальна кров, у венах - венозна



До XIX
століття
найбільш
популярним
методом
лікування усіх
хвороб було
кровопусканн
я