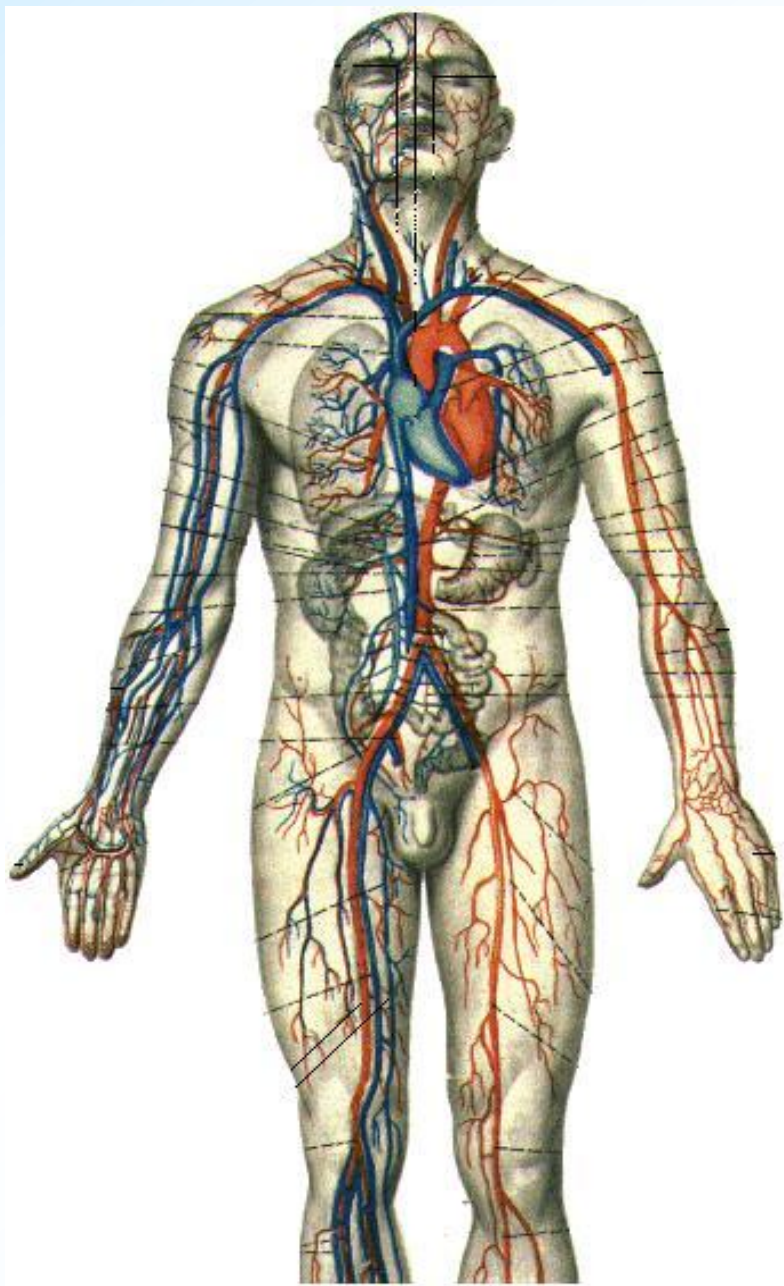


**К
Р
О
В
О
В
О
Б
О
Р
Т
Н
О
Е**



**Л
Ю
Д
И
Н
И**

К Р О В О О Б І Г

Система кровообігу –

це серцево-судинна система.

Вона складається із

центрального органу

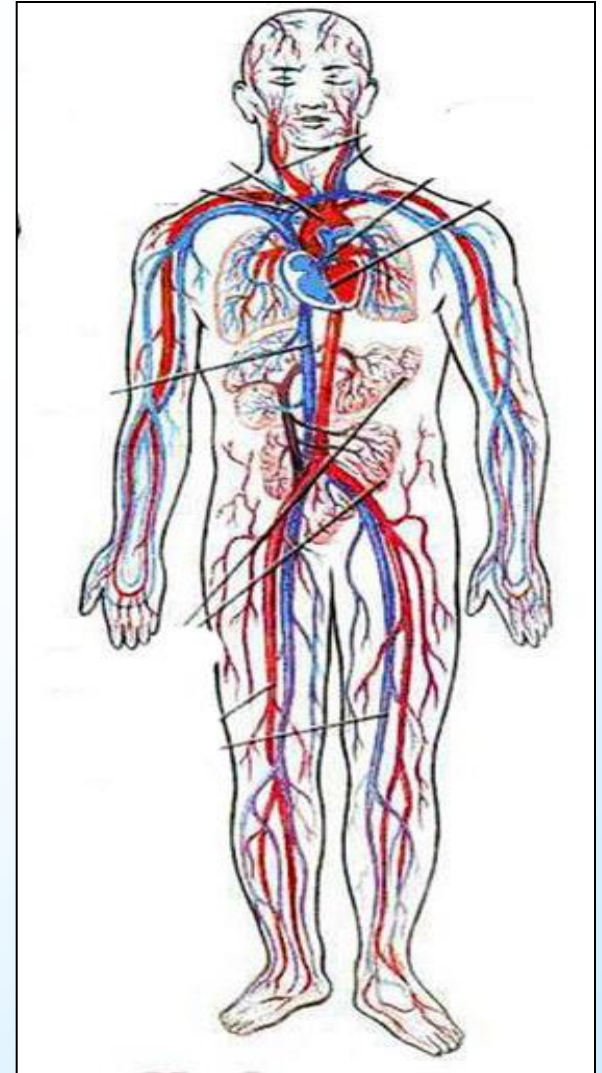
кровообігу – серця та

кровоносних судин:

артерій, вен та капілярів.

Рух крові по судинах

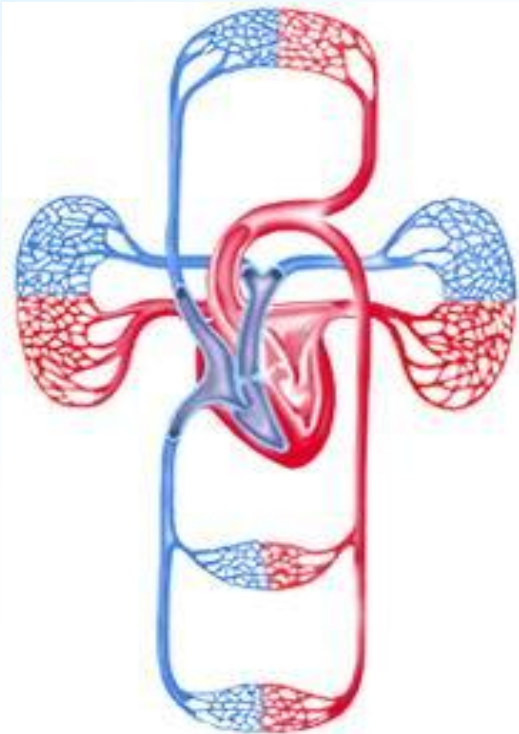
називається кровообігом.



КРОВООБІГ

Система органів кровообігу

Серце



Кровоносні судини

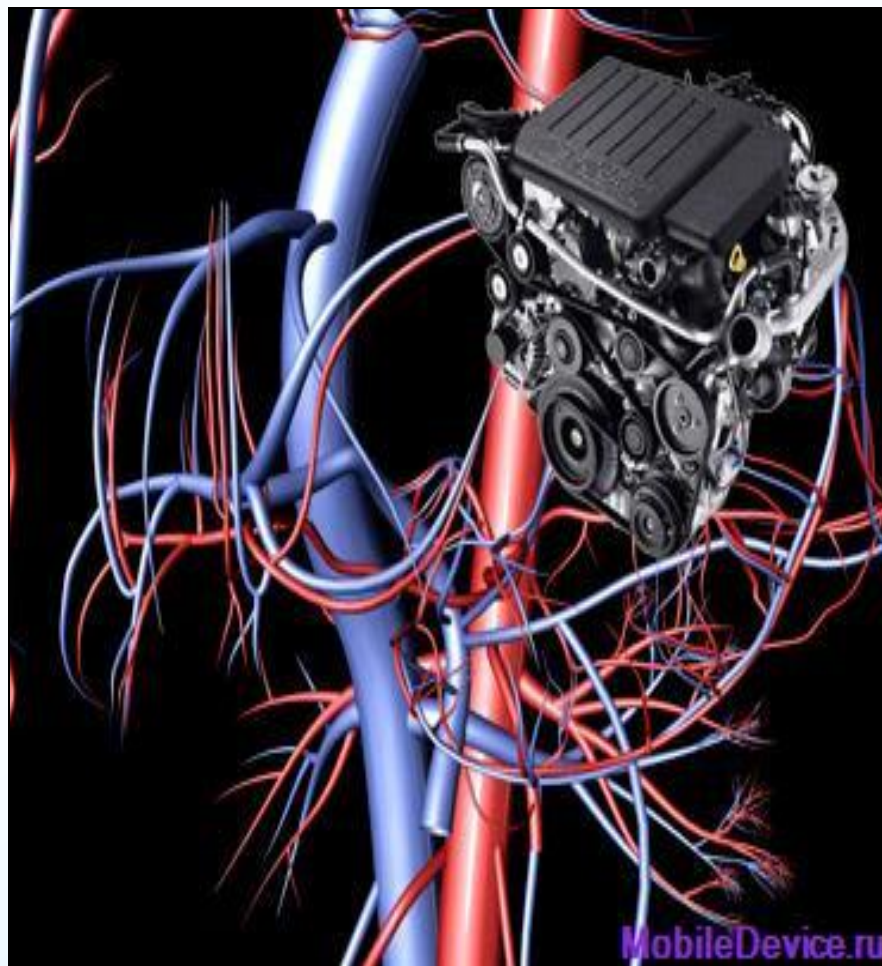
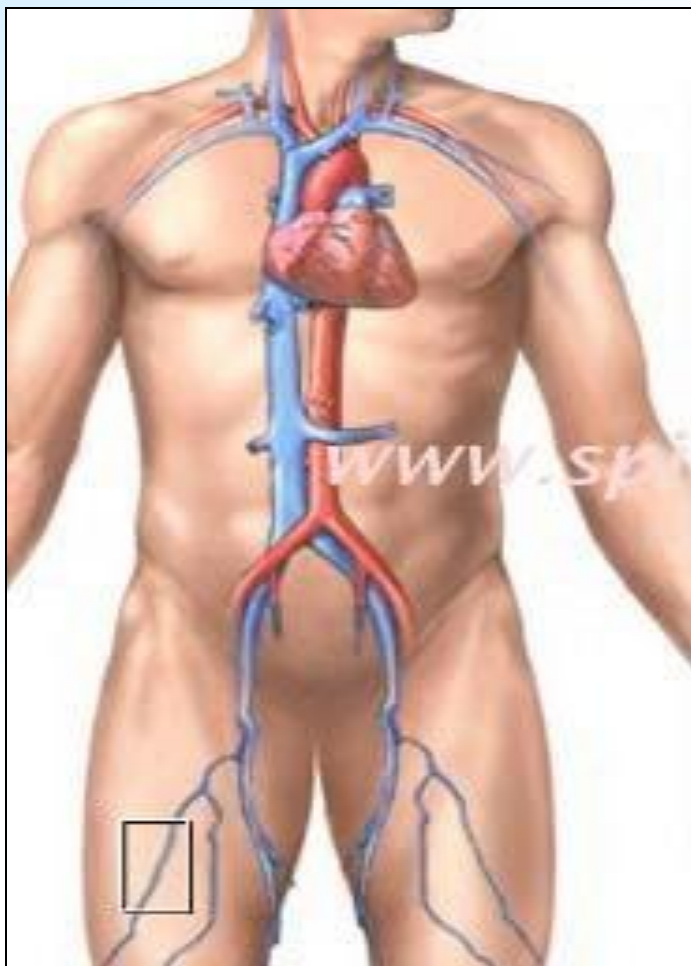
артерії

вени

капіляри

КРОВООБІГ

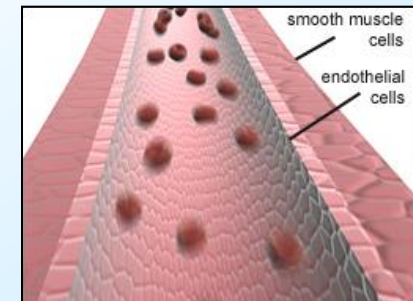
Рух крові по судинах



К Р О В О О Б І Г

Артерії

Судини, які беруть початок від серця називаються артерії. Вони несуть кров до всіх органів. Стінка цих судин складається із трьох шарів: внутрішнього – ендотелію; середнього–м'язового та зовнішнього – сполучнотканинного. За рахунок скорочення або розслаблення м'язів, може змінюватися просвіт судин.

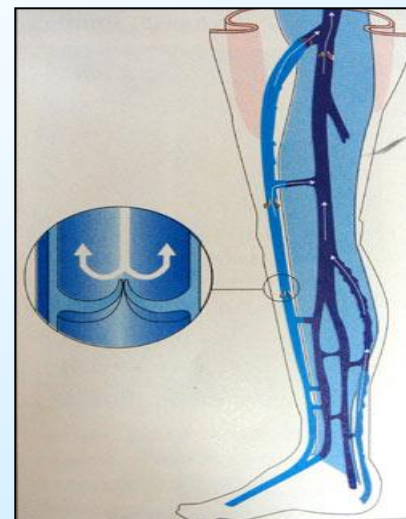


The structure of a typical blood vessel showing the inner layer of endothelial cells surrounded by smooth muscle cells.

КРОВООБІГ

Вени

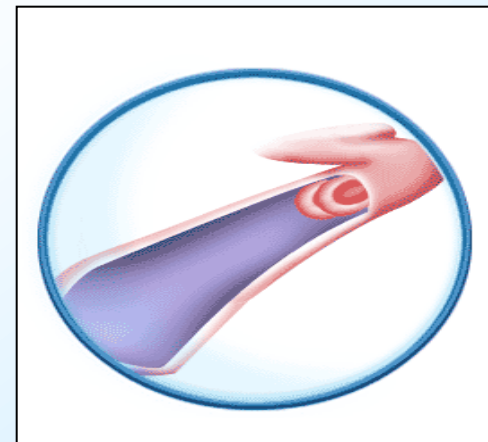
Судини, які несуть кров від органів та тканин до серця називаються венами. Їхня стінка має також три шари, але вони тонші і менш еластичні. У просвіті великих вен наявні кишенькові клапани, які перешкоджають зворотному току крові.



К Р О В О О Б І Г

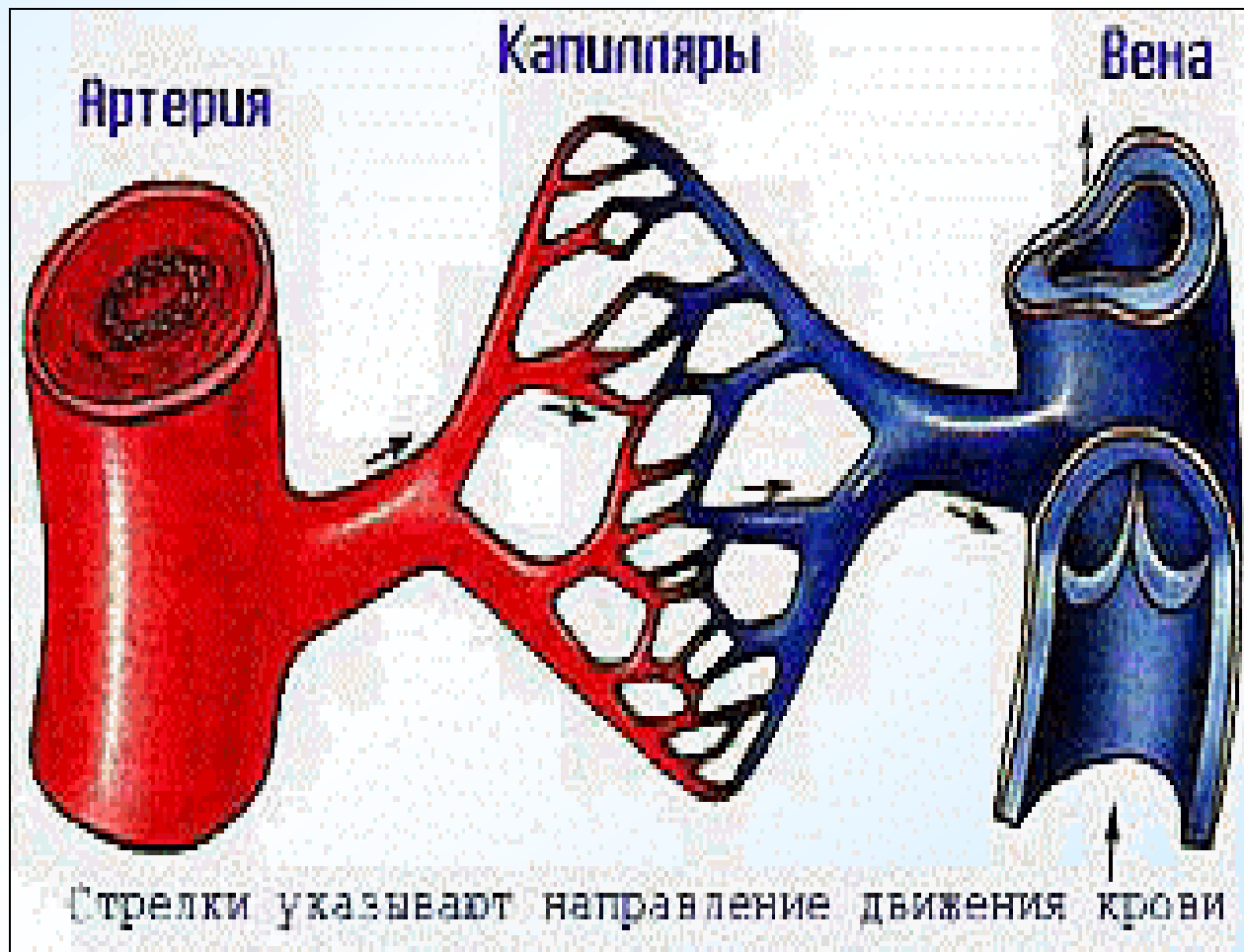
Капіляри

Найдрібніші судини, стінки яких утворені лише одним шаром плоских епітеліальних клітин називаються капілярами. У них відбувається обмін речовин між кров'ю і клітинами тіла. По всьому організму капіляри утворюють капілярні сітки.



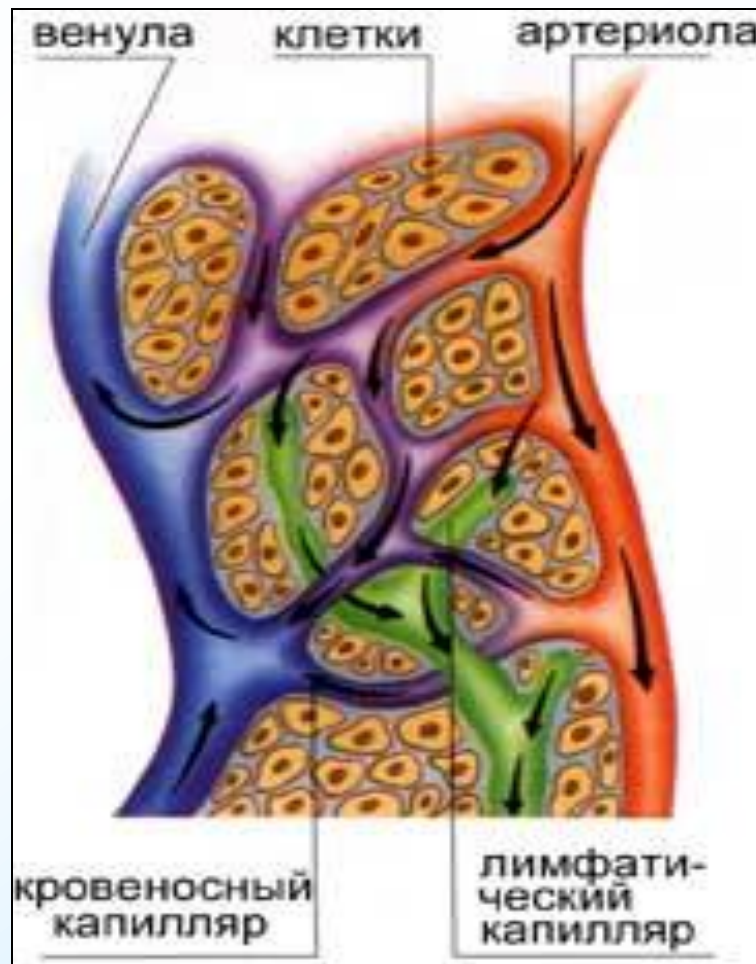
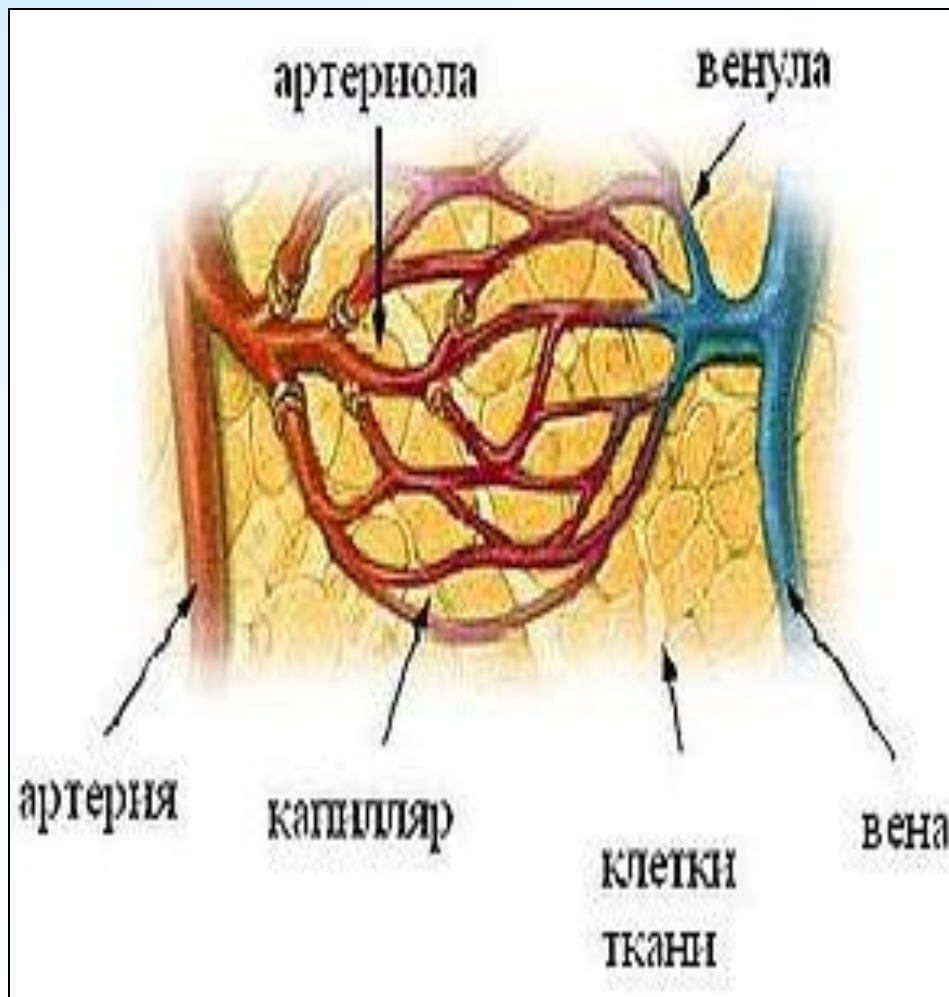
КРОВООБІГ

Капілярна сітка



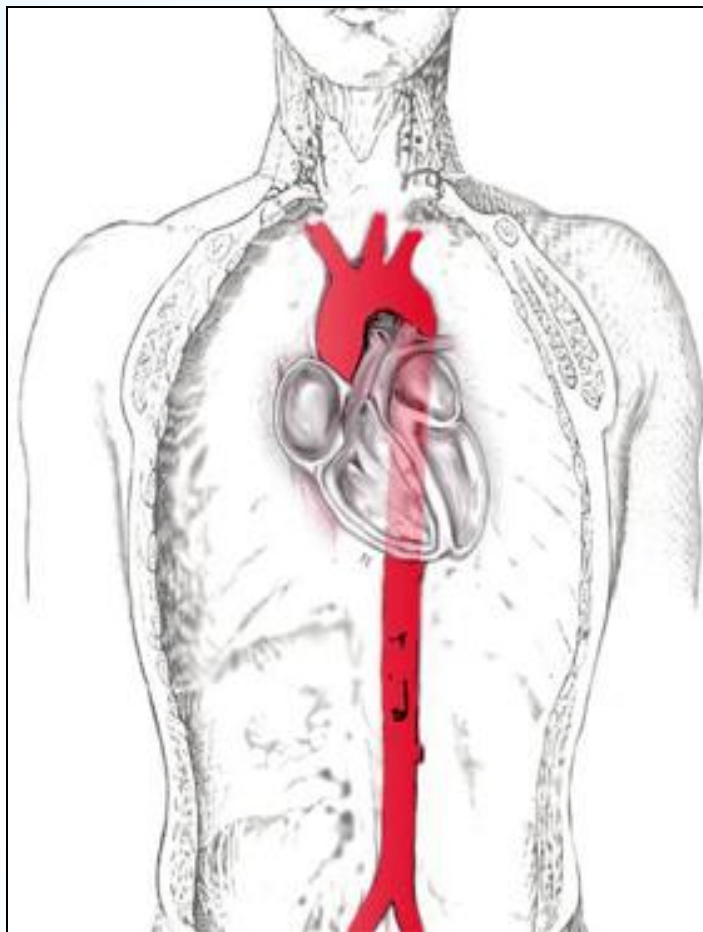
КРОВООБІГ

Поєднання судин



КРОВООБІГ

Аорта



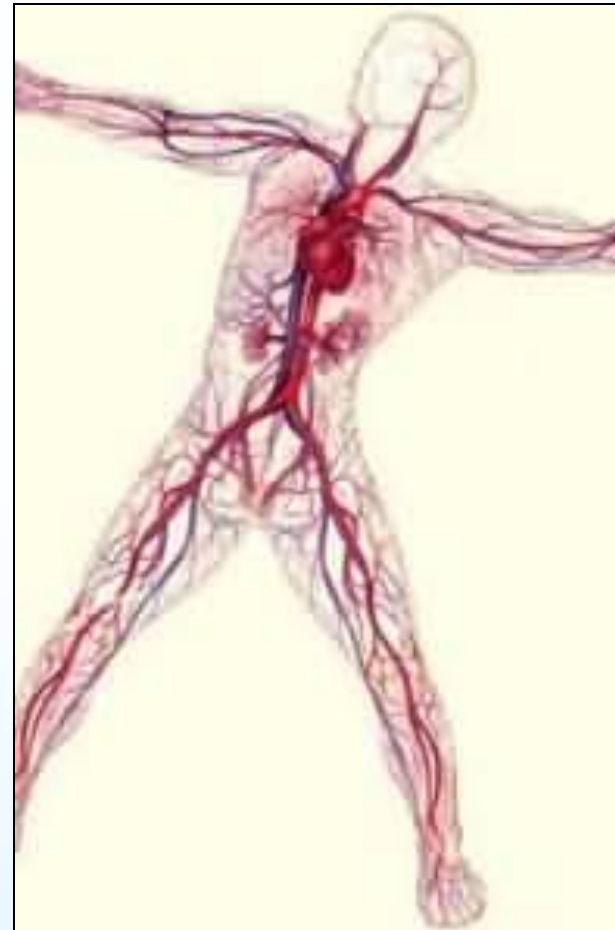
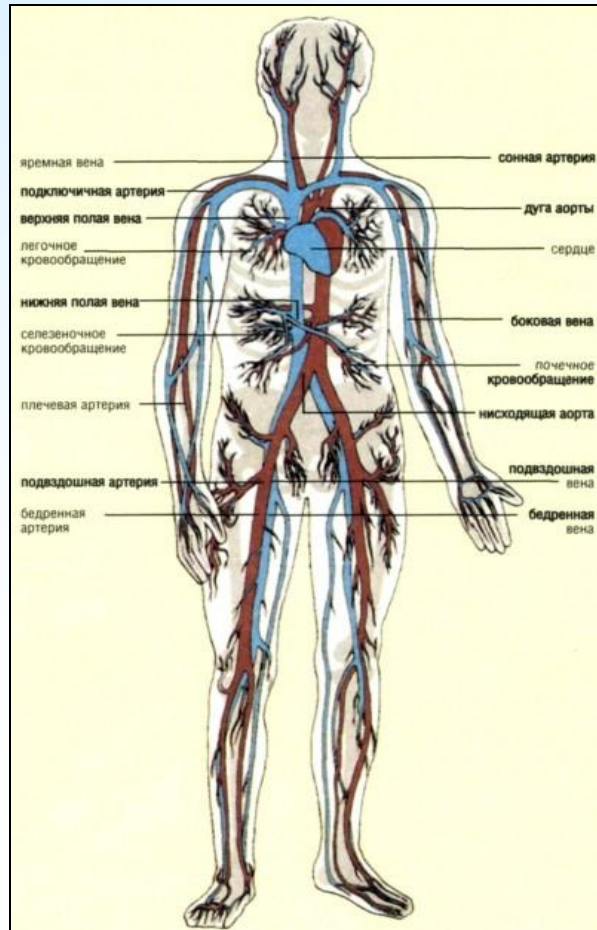
К Р О В О О Б І Г

Рух крові по судинах

Кров рухається по судинах в результаті ритмічної роботи серця. Ця робота створює і підтримує різницю тиску в судинах. У аорті тиск = 120-150 мм рт.ст., у великих артеріях до 120 мм рт.ст., у порожнистих венах – 3-8 мм рт.ст. Така різниця тисків і є основною причиною руху крові по організму.

КРОВООБІГ

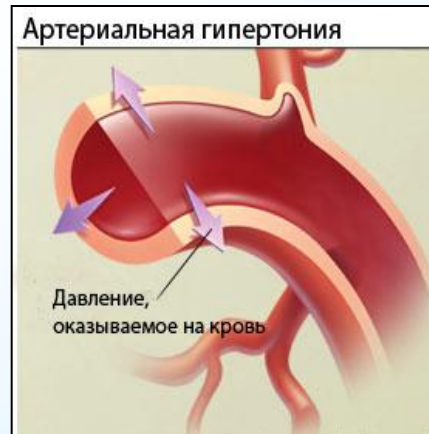
Рух крові по судинах



К Р О В О О Б І Г

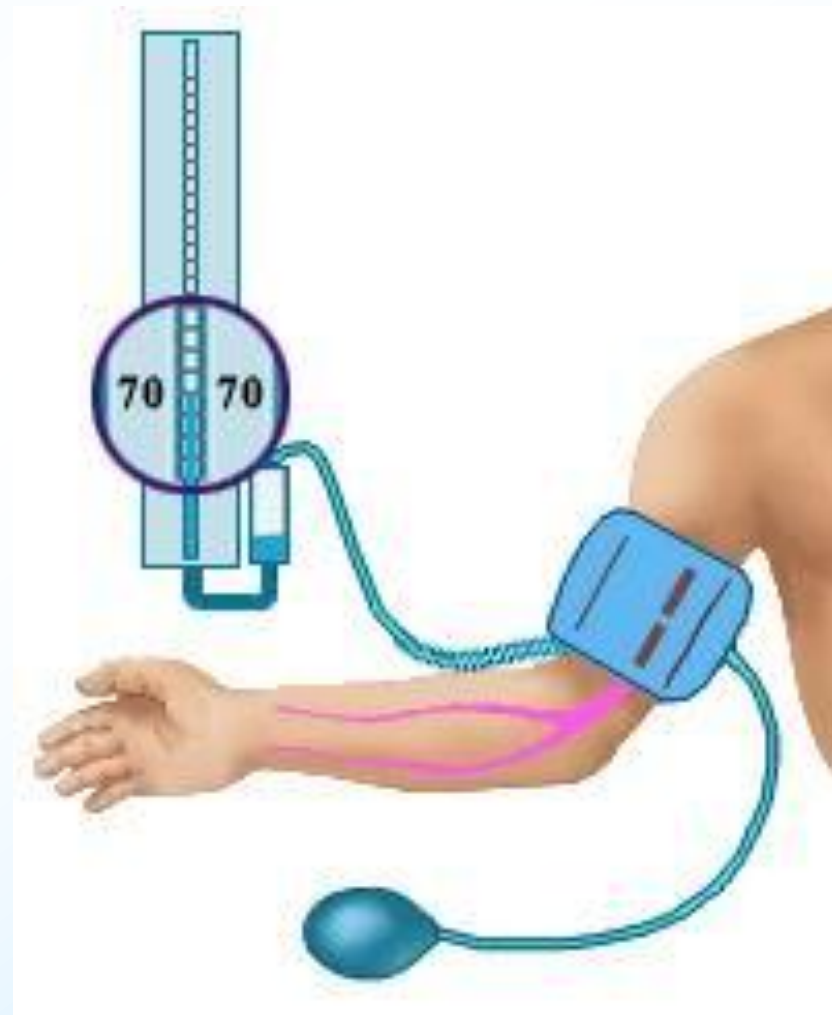
Артеріальний тиск

Під час скорочення серця кров під тиском виштовхується в артерії. У аорту з тиском 120 мм рт.ст., у легеневу артерію – 25 мм рт.ст. Це систолічний тиск. Під час розслаблення серця тиск у аорті та великих артеріях становить 80 мм рт.ст., а в легеневій артерії – 10 мм рт.ст. Це діастолічний тиск.



КРОВОБИГ

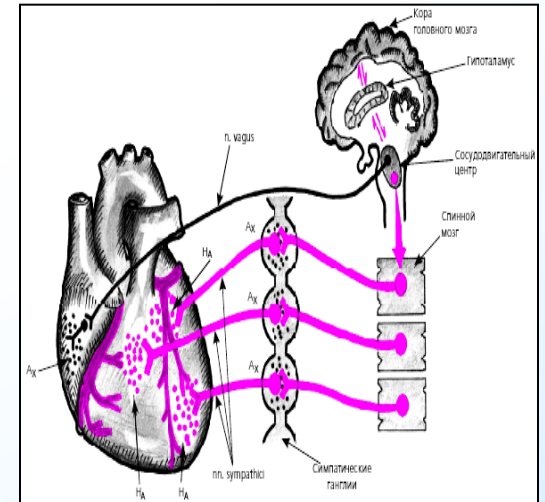
Артеріальний тиск



КРОВООБІГ

Регуляція кровообігу

Здійснюється регуляція нервовою системою та гуморальними чинниками. Нервові волокна симпатичного відділу іннервують більшість артерій і вони звужуються, а судини серця розширюються. Гормон надниркових залоз – адреналін – звужує судини шкіри і черева, а судини серця розширює.



КРОВООБІГ

Види кровотеч



Ваше здоров'я у ваших руках!



Підготувала: учениця 17 ПМ 15 групи

Воронецька Яна Миколаївна

