

### Сърце

Сърцето е кух мускулест орган, разположен в гръдния кош върху сухожилния център на диафрагмата . 2/3 от него лежат наляво , а 1/3 – надясно от срединната линия на тялото. Обвито е от перикардната торбичка и е разположено към големите съдове – аорта, белодробен ствол и двете кухи вени. Сърцето има форма на неправилен конус с основа обърната нагоре, надясно и назад. Върхът на сърцето е насочен надолу, наляво и напред. Големината на сърцето зависи от големината на човека и се смята, че в общи линии съответства на големината на юмука му. При мъжа то тежи средно 300г., а при жената – 220г. Дължината възлиза на 12-13см. Кухината на сърцето се разделя на четири отделения – две предсърдия и две камери, разделени съответно с междупредсърдна и междукамерна преграда. Дясното предсърдие и дясната камера образуват дясната или венозна половина на сърцето – през нея преминава венозната кръв. Лявото предсърдие и лявата камера образуват лявата или артериална половина на сърцето – през нея преминава артериалната кръв. Снабдяването с кръв на сърцето се извършва от две артерии – лява и дясна. Те започват от началната част на аортата. Която е най – големият кръвоносен съд в човешкото тяло.

### Кръвоносни съдове

Артерии - Са тръбести образувания, които изнасят кръвта от сърцето към органите. Те имат дебели стени изградени от три слоя: външен, среден, вътрешен. С отдалечаването си от сърцето артериите се разклоняват на все по-тесни клонове. Най-голямата артерия в сърцето е аортата. Всички артерии носят кръв, богата на кислород. Единствено артерията преминаваща през белият дроб носи кръв, която е богата на въглероден диоксид.

Вени - Кръвоносен съд, който пренася кръв към сърцето. С приближаването си към него те стават все по-широки. Най-големите вени в човешкото тяло са горна и долна куха вена. Те внасят неокислена кръв в дясното предсърдие на сърцето. Всички вени носят неокислена кръв, която е богата на въглероден диоксид.

Капиляри - Най-малките кръвоносни съдове и се виждат само под микроскоп. Дължината им е около 0,5 мм. Кръвта не се движи едновременно във всички капиляри повечето от тях са затворени. Колкото по-активна дейност извършва даден орган толкова повече неговите капиляри функционират. Кръвта от капилярите се събира във вени и по тях продължава пътя си към сърцето *Човешкият мозък*

Човешкият мозък е най-удивителният орган в човешкото тяло. Той управлява както нашите жизнени функции, така и поведението ни. Нашите мисли, спомени и чувства. Разположен в черепната кухина, главният мозък съдържа приблизително 100 милиарда нервни клетки при възрастен човек. Състои от шест основни части:

- продълговат мозък
- мост
- среден мозък
- малък мозък
- междинен мозък
- краен мозък

Главният мозък участва в управлението на всички процеси в организма - от обмяната на веществата до най-сложните действия при човека. Дори когато спим, той направлява и съгласува функциите в организма ни, както и неговите взаимоотношения с външния свят. Нашите усещания за светлина, вкус, мирис, звук и допир са преди всичко резултат от функцията на главния мозък. Главният мозък ни дава възможност да мислим, да помним и да вземаме решения. Добре защитен от костите на черепа, главният мозък

представлява орган с розово-сив цвят, а повърхността му е набръчкана като орехова ядка. Многобройни кръвоносни съдове снабдяват клетките му с кислород. Мозъкът на мъжа тежи обикновено 1.6 кг, а този на жената - приблизително 1.45 кг.