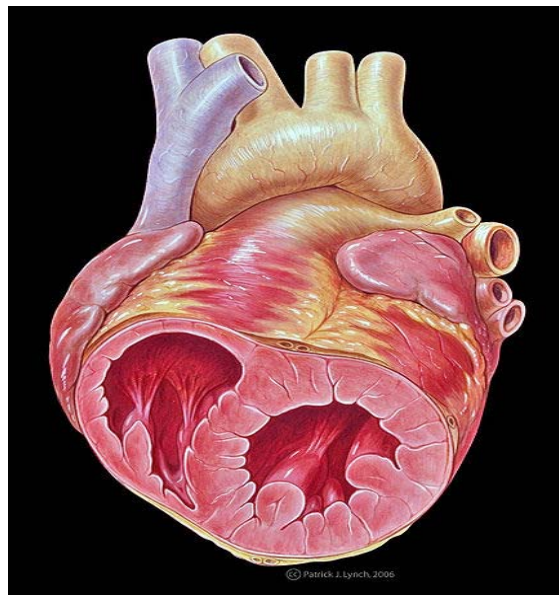


1. UVOD

Srce je centralni organ ljudskog krvotoka, koji pumpa krv u krvne sudove. Kroz krvne sudove krv cirkulise od srca do tkiva (kroz arterije) i vraća se u srce (kroz vene). Srce čovjeka je šuplji poprečno-prugasti mišić smješten u grudnoj šupljini između lijevog i desnog plućnog krila. Obavijeno je dvostrukom opnom (srčana maramica). Sastoji se od dvije komore i dvije pretkomore.



*Slika 1. Srce*¹

Srce je mišić. Ono predstavlja sistem sastavljen od dvije povezane pumpe. Jedna pumpa krv kroz pluća dok druga pumpa krv u sva druga tkiva. Srce pumpa krv samo u jednom smjeru. Srce (miokard) je izvana obavijeno tankom fibroznom membranom, srčanom kesom (perikard) dok je iznutra obloženo slojem endotelnih ćelija koje čine unutrašnjost (endokard).

U funkcionalnom smislu srce ima lijevu i desnu komoru (ventrikul), a svakoj komori je pridodata po jedna pojačivačka pumpa, lijeva i desna pretkomora (atrijum). Prosječno ljudsko srce je teško 200-425 grama i za vrijeme jednog ljudskog života napravi oko 3,5 biliona otkucaja ili 100 000 otkucaja dnevno. U jednom danu kroz ljudsko srce protiče 7571 litara krvi.

¹ http://bs.wikipedia.org/wiki/Datoteka:Heart_short_axis_echocardiography_view.jpg

Infarkt miokarda (u narodu poznat kao srčani udar, a latinski naziv je infarctus myocardi) nastaje zbog prekida dotoka krvi do koronarne arterije i njenih grana. U većini slučajeva nastaje naglo, kada tromboza začepi lumen koronarne arterije ili njenih grana i dovede do infarkta. Rijetko uzrok može biti i udarac u prsa ili veliki stres. Ukoliko osoba preživi infarkt, na tom području miokarda dolazi do ishemije, zatim nekroze, i potom se formira fibrozno tkivo, odnosno ožiljak.

Određeni faktori utiču na nastanak infarkta miokarda, a to su pušenje, visok krvni pritisak (hipertenzija), dijabetična bolest (diabetes mellitus), holesterolemija (visok LDL), nepravilna ishrana, prekomjerna težina, godine starosti i genetski faktor. Takođe, podaci pokazuju da je veći broj oboljelih u muškoj populaciji nego kod žena.

U nastavku rada rećemo nešto više o anatomiji srca, a zatim o infarktu miokarda, te prikazati neke statističke podatke vezane za ovo stanje.