

1. UVOD

Srce je šuplji mišićni organ smješten u grudnom košu približno veličine stisnute šake i težine oko 300 grama.

Ono ima dva krvotoka:

- funkcionalni- opskrbljuje tijelo
- nutritivni- opskrbljuje srce

Srce je oblika trostrane piramide sa utupljenim vrhom koji gleda prema dolje i ulijevo. Na srčanoj piramidi razlikujemo vrh (apex cordis), bazu (basis cordis) i tri strane:

- prednja (facies sternocostalis/anterior)
- postranične (facies pilmonalis dex.et sin.)
- donja (facies diafragmatica/inferior).

[Sanda Franković i suradnici, Zdravstvena njega odraslih, Zagreb, 2010. str.108.]

Perikard- fibrosozna membrana prekriva srce i početne dijelove velikih krvnih žila, dijeli se na dva lista: vanjski (pericardium fibrosum) i unutarnji (pericardium serosum). Tanki sloj tekućine koji se nalazi između dva lista perikarda (cavitas pericardica) ima zaštitnu ulogu pri radu srca i pluća (smanjuje trenje između listova pericarda).Srce je iznutra podijeljeno na dvije pretkomore i dvije komore koje su odvojne septumima-atrijski (septum interatriale) i ventrikularni (septum interventriculare). Komore su veće od pretkomore te imaju deblje stijenke. Stijenka lijeve komore je najdeblja stijenka i ona je ujedno i najopterećeniji dio srca. Endokard oblaže unutarnju stijenkku srca. Između pretkomore i komore nalazi se suženje (valvula) sa zaliscima (cuspis). Zalisci sprječavaju vraćanje krvi iz pretkomore u komoru.

Srčana stijenka, slično krvnim žilama, načinjena je od triju slojeva:

- endocardium- oblaže unutrašnjost cijelog srca, uključujući i srčane zaliske, a nastavlja se u endotel velikih krvnih žila koje izlaze iz srca
- myocardium- je srednji sloj srčane stijenke
- pericardium- obavija srce i početne dijelove velikih krvnih žila

[Sanda Franković i suradnici, Zdravstvena njega odraslih, Zagreb, 2010. str. 110.]