

Семинарска работа по предметот : Биологија

Тема:

АНАТОМИЈА НА СРЦЕ И СРЦЕВИ БОЛЕСТИ

Ментор : Изработил :

Учебна 2007/08

Вовед

Циркулаторниот систем го сочинуваат два системи: крвоносен и лимфен, низ кои постојано струи течност, крв или лимфа. Преку течноста што кружи низ овој систем се врши транспорт на хранливи материи и на кислород до ткивата односно клетките, а од нив се изнесуваат крајните продукти на метаболизмот и јаглеродниот диоксид. Покрај тоа, тој придонесува за изедначување на температурата на телото, ја регулира содржината на вода и соли во организмот, врши дистрибуција на хормони и витамини со што учествува во контролата и интеграцијата на безброј функции, врши транспорт на антитела со што се зголемува одбранбената способност на организмот и друго.

Системот на срцето и крвните садови формираат потполно затворен систем од канали, преку кои постојано циркулира крвта благодарение на ритмичката контракција на срцевиот мускул. Крвта го предава кислородот и хранливите материи на ткивата, а го прима јаглеродниот диоксид и непотребните продукти на метаболизмот кои ги носи до органите за излучување (плуќа и бубрези). Крвните садови, артериите и вените претставуваат канали кои се разградуваат по целото тело со исклучок на 'рскиците и просирните делови на окото.

Артериите (arteriae) се крвни садови кои ја водат крвта од срцето кон периферијата на телото. Тие обично го завземаат најкусиот пат одејќи праволиниски до органот кој го васкуларизираат и исхрануваат. На својот пат од срцето кон периферијата од нив се издвојуваат бочни гранки и со тоа го намалуваат својот пречник. Сидовите на артериските крвни садови се изградени од три слоја, внатрешен, среден и надворешен. Внатрешниот слој (tunica intima) е составен од еднослоен лушпест ендотел. Средниот слој (tunica media) е изграден од мазни мускулни влакна, тој е најдебел и функционално најзначаен. Надворешниот слој (tunica adventitia) е сврзана обвивка во која се наоѓа мрежа од автономниот нервен систем за инервирање на мазните мускулни влакна.

Вените (venae) се крвни садови кои ја враќаат крвта од периферијата на телото кон срцето. Започнуваат со најситни венски садови венули (venulae) и постепено го зголемуваат својот пречник. Тие се одликуваат со многубројни анастомози кои формираат мрежа (rete venosum) или сплет (plexus venosus). Тие се делат на:

длабоки и површински, а длабоките вени ги пратат артериите. Сидовите на артериите се состојат од три слоеви: внатрешен слој, кој поседува залистоци кои го оневозможуваат враќањето на крвта под дејство на земјината тежа. При пропуштање на функцијата се јавуваат јазловидни проширувања (varices). Средниот слој е потанок од оној на артериите и затоа не се толку еластични како нив.

Капиларите (vasa capilaria) се мали крвни садови со должина од 1-2 мм, а луменот изнесува од 5-25 микрони. Сидот на капиларата се состои само од еден слој клетки

ендотел. Протокот на крвта во нив е многу бавен, а со тоа се овозможува размена на материите и гасовите.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com