

Вовед

Изградена е од крвни клетки : еритроцити, леукоцити и тромбоцити и течен дел наречен плазма. Плазмата содржи 90-92 % вода, а еритроцитите 60-67%. Волуменот на крвта кај возрастено лице изнесува 5 литри, човек со телесна маса од 70кг има 5-6 литри крв.

Количината на крвта зависи од возраста, полот, телесната градба и редица други фактори. Децата имаат релативно повеќе крв во споредба со возрастните. Кај новородените 14-15% од телесна маса отпаѓа на крв, на возраст од 1 година тој процент изнесува 11%, а во периодот на пубертетот 7%. Кај стари луѓе количината на крвта е релативно најмала. Жените во споредба со мажите имаат помала количина на крв. Кај мажите, на килограм телесна маса, на крвта отпаѓа 76-80мл, а кај жените 68-70мл.

Крвта има многубројни функции во организмот : Транспортна, хуморална, заштитна и хомеостатска функција. Крвта непрекинато комуницира со сите клетки, органи и ткива и претставува регулатор на хомеостатската хармонија на организмот.

Во нормални услови целата количина крв не циркулира низ крвните садови. Еден ден од крвта се наоѓа складирана во т.н крвни депоа (резервоари) или депо органи (хепар, лиен, кожа).

Складираната крв ги напушта овие органи во случај кога организмот врши физичка работа или доколку дошло до крвање (повреди, операции). Губење на $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ од вкупната количина на крв претставува опасност по живот.

Физиолошки функции на крвта

Крвта во човечкиот организам врши бројни и разновидни функции:

Транспортна функција – Преку крвта се пренесуваат хранливи материи, гасови, продукти на метаболизмот, витамини, ферменти, хормони, медијатори, електролити и други материи.

Транспортната функција можеме да ја поделеме на три основни потфункции :

Нутритивна функција

Нутритивната функција се состои во пренесување на ресорбираните хранливи материи од дигестивниот тракт до сите ткива и органи во организмот.

Екскреторна функција

Екскреторната функција на крвта се состои во транспортирањето на крајните продукти на метаболизмот (уреа, мочна киселина) и вишокот на електролити и водата од ткивата до екскреторните органи (бубрези, црева, потни жлезди, бели дробови).

Респираторна функција

Респираторната функција се состои во пренесувањето на килсород од белите дробови до ткивата и јаглероден диоксид, од ткивата до белите дробови.

Хуморална функција – Крвта како течено ткиво обезбедува течна врска меѓу ткивата и органите во организмот. Минувајќи низ различни ткива и жлезди со внатрешно лачење, таа ги прима хормоните и бројни физиолошки активни метаболички материи. Овие материи ја регулираат активноста на голем број органи во организмот, било да ја стимулираат или да ја кочат нивната активност.

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

www.maturskiradovi.net

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