

Osocze krwi i jego elementy

Osocze krwi należy do płynu zewnątrzkomórkowego i zawiera składniki nieorganiczne i organiczne.

Składniki nieorganiczne

- kationy Na i K
- aniony Cl i C

Składniki organiczne

- białka
- składniki poza białkowe
- lipidy

We krwi występują bufory

- wodorowęglowy
- fosforanowy
- białek osocza
- krwinek czerwonych

Białka osocza 70-75%

- albuminy 55,1%
- globuliny 38,4%
- fibrynogen 6,5 %

albuminy

- wytwarzane w wątrobie
- wiążą H₂O (wywiera ciśnienie koloido osmotyczne =3,3kPa)
- na albuminowych cząsteczkach osadzają się np. hormony (pełnią funkcję nośnika we krwi)

globuliny

- mukoproteiny i glikoproteiny (są połączeniem białka z węglowodorami)
- lipoproteiny
- globuliny (wiążą jony metali)
- gamma-globuliny dzielą się na :
 - G = IgG
 - A = IgA
 - M = IgM
 - D = IgD
 - E = IgE
- wytwarzane w węzłach chłonnych
- funkcją jest inaktywowanie antygenów

fibrynogen

- zbudowany z 2 podjednostek (każda z 3 łańcuchów połączonych mostkiem disiarczkowym)

W osoczu występują 2 enzymy nieaktywne

- protrombina
- plazminogen

Aktywny enzym plazmina tworzy fibrynogen

Lipidy 5-8g

- cholesterol

- fosfolipidy
- triacyloglicerole
- vit.
- hormony
- wolne kw. tłuszczowe –FFA

Bibliografia:

Traczyk Władysław Z. FIZJOLOGIA CZŁOWIEKA W ZARYSIE