

CELOTNA KRVNA SLIKA:

- Število eritrocitov
- Koncentracija hemoglobina
- Hematokrit
- Povprečni volumen eritrocitov
- Povprečna količina hemoglobina v eritrocitih
- Število belih krvničk
- Diferencialna bela slika
- Število trombocitov

Anemija (slabokrvnost): je običajno stanje, ki odraža neko osnovno bolezen. Akutna anemija je zmanjšanje števila eritrocitov, zato kri prenaša manj kisika po telesu. Kronična anemija je anemija, ki se pojavi pri naporu.

Po načinu:

- Anemije zaradi krvavitve
- Anemije zaradi povečanega razpada eritrocitov
- Anemije zaradi zmanjšane nastajanja eritrocitov

Glede na povprečni volumen eritrocita jih razdelimo v normocite, mikrocite, in makrocite.

Znaki anemij:

- Bledica (opazujemo na sluznicah, dlesnih, dlaneh)
- Hitro bitje srca
- Bolečine okoli srca
- Težje dihanje
- Hitra utrujenost
- Vrtoglavica
- Šumenje v ušesih

Anemija zaradi pomanjkanja železa: je mikrocitna anemija, pogosta pri ženskah, v nosečnosti. Pogosta je predvsem zaradi izgube velikih količin krvi med menstruacijo. Zdravimo z nadomeščanjem železa.

Megaloblastne anemije: so makrocitne anemije z normalno količino hemoglobina v eritrocitih. Gre za pomanjkanje vitamina B12 in folne kisline.

Anemije zaradi kroničnih bolezni so pogoste, najdemo jih pri kroničnih obolenjih ledvic, jetrnih bolezni in bolezni žlez z notranjim izločanjem.

Hemolitične anemije nastanejo zaradi povečanega razpada eritrocitov v krvi (hemoliza).

Aplastična anemija: je okvara pluripotentne matične celice. To je življenjsko nevarno obolenje, ki povzroči nezadostno nastajanje vseh krvnih celic. Bolniku primanjkuje eritrocitov, levkocitov in trombocitov kar imenujemo PANCITOPENIJA. Vzroki so antibiotiki, zdravila ki se uporabljajo pri zdravljenju raka, zdravila pri sladkorni bolezni, krvnem tlaku, epilepsiji in vrsti hepatitisa.

Eritrocitoza: je stanje s povečanim številom eritrocitov.

Levkocitoza je povečanje števila levkocitov več kot $10 \times 10^9 /L$. vzroki so okužbe, hud telesni napor, akutne levkemije,...

Eozinofilija nastane pri nekaterih kožnih obolenjih, malignih obolenjih in preobčutljivostnih reakcij.

Monocitoza (povečanje števila monocitov) se pojavi med kroničnimi vnetji.

Limfocitoza je posledica okužb z virusi, pri nekaterih preobčutljivostih boleznih in malignih limfonih.

Nevtropenija nastane zaradi vpliva zdravil in drugih snovi pri aplastični anemiji, levkemijah in po okužbah z virusi.

Agranulocitoza je življenjsko nevarno stanje odsotnosti granulocitov v krvi.

Akutne levkemije so bolezni, ki nastanejo zaradi nenadzorovane rasti in kopičenja maligno spremenjenih celic bele vrste. To so klonske bolezni, ker so vse levkemične celice potomke ene same maligno spremenjene celice.

Otroci najpogosteje zbolijo za akutno limfoblastno levkemijo, ki je najpogostejša v starosti od dveh do štirih let. Odrasli zbolijo za kronično mieloproliferativno boleznijo, ki so bolezni srednjega in poznega življenjskega obdobja.

Akutna mieloblastna levkemija: je najpogostejša levkemija pri odraslih. Nezdravljen bolnik umre v nekaj tednih ali mesecih. Znaki so posledice nevtropenije in trombocitopenije (pomanjkanje nevrofilcev in trombocitov). To so ponavljajoče hude okužbe in vnetja.

Akutna limfoblastna levkemija: je najpogostejše rakavo obolenje otrok. To je bolezen nenadzorovanega kopičenja limfoblastov (nezreli limfociti) v kostnem mozgu, bezgavkah in vranici. Znaki so posledica zmanjšanje števila zdravih levkocitov, trombocitov in eritrocitov.

Kronična mieloična levkemija: je kronična mieloproliferativna bolezen odraslih v srednjem življenjskem obdobju. V kostnem mozgu bolnika se kopičijo predvsem celice granulocitne vrste. Znaki so utrujenost, hujšanje, potenje, preobčutljivost na toploto.

Kronična limfocitna levkemija: je predvsem bolezen moških v starosti okoli 60 let. Majhni, rakavo spremenjeni, precej zreli limfociti se kopičijo v kostnem mozgu, krvi, bezgavkah, jetrih, vranici.