

- Uvod • Liječenje

Uvod

Slabokrvnost je poremećaj koji se očituje kod pretjerano malog broja crvenih krvnih tjelešaca (eritrocita) u krvi.

Anemija u novorođenčeta može nastati zbog gubitka krvi, pojačanog razaranja, oskudnog stvaranja eritrocita ili uslijed kombinacije tih faktora. Dijete tokom poroda može izgubiti znatnu količinu krvi ako dođe do preranog odljuštenja posteljice od zida maternice (abrupcija placente) ili se razdere pupkovina. U tim slučajevima novorođenče je nakon poroda vrlo blijedo, ima nizak krvni pritisak (šok) i oslabljeno diše.

Anemija je česta u nedonoščadi zbog gubitka krvi i slabog stvaranja novih crvenih krvnih stanica. Normalno, koštana srž ne proizvodi eritrocite prvih 3-4 sedmice po rođenju. Takva anemija postaje sve ozbiljnijom zbog ubrzanog rasta nedonoščeta koje raste brže nego što se crvene krvne stanice mogu stvoriti. Ipak, u većine nedonoščadi ne razviju se znakovi anemije, a ona spontano nestaje unutar mjesec ili dva.

Ponekad se velik broj crvenih krvnih stanica razori, što je slučaj kod hemolitične bolesti novorođenčeta koja nastaje zbog antitijela protiv crvenih krvnih stanica djeteta koja se stvore u majke tokom trudnoće. Ubrzano razaranje crvenih krvnih stanica nastaje i zbog nasljednog

poremećaja u kojem su crvene krvne stanice nepravilno oblikovane. Jedan od primjera je hereditarna sferocitoza u kojoj su crvene krvne stanice okruglog oblika.

Crvene krvne stanice mogu se brzo razoriti i kada sadrže nenormalni hemoglobin (protein, nosač kisika u crvenoj krvnoj stanici) kao što je to kod anemije srpastih stanica ili talasemije.

Infekcija stečena prije rođenja, kao toksoplazmoza, rubeola, citomegalovirusna bolest, herpes simpleks ili sifilis također mogu uzrokovati brzo propadanje eritrocita. Iz razorenih crvenih krvnih stanica oslobađa se hemoglobin koji se metabolizira u bilirubin. Visoke vrijednosti bilirubina u krvi (hiperbilirubinemija) dovode do žutice i u teškim slučajevima uzrokuju oštećenje mozga (kernikterus).

Anemija uzrokovana manjkom željeza (sideropenična anemija) može se javiti u dojenčadi između trećeg i šestog mjeseca života ako se hrane kravljim mlijekom ili nekom zamjenskom hranom bez dodatka željeza. Dojenčad koja se ne liječe mogu biti snena (letargična).

Liječenje

Novorođenčetu koje je izgubilo značajnu količinu krvi tokom poroda treba odmah dati transfuziju. Kod anemije koja nastaje zbog masivnog razaranja crvenih krvnih stanica provodi se eksangvino-transfuzija, zahvat kod kojeg se krv novorođenčeta polagano zamjenjuje svježom krvi. Eksangvino-transfuzijom se odstranjuju oštećene crvene krvne stanice, bilirubin i antitijela od majke. Liječenje anemije zbog nedostatka željeza provodi se nadoknadom željeza. Ako se pojave znaci ozbiljne anemije može biti potrebna transfuzija krvi.