

Antianemika

Antianemika jsou látky, které podáváme pro zvýšení krvetvorby.

Železo

Referenční rozmezí Fe v séru = 10,0–27,0 µmol/l. Anémii z nedostatku železa, lze očekávat zejména u:

- novorozenců, nedonošených dětí,
- těhotných a kojících žen,
- u pacientů s poruchami **tenkého střeva**,
- při zvýšených ztrátách krve do gastrointestinálního traktu, při metrorragii, u dárců krve.

Akutní intoxikace železem

Projevuje se jako nekrotizující gastroenteritida se zvracením, bolestmi břicha, krvavým průjmem, šokem, letargií a dušností. Po mírném zlepšení následuje těžká metabolická acidóza, kóma a smrt. Velmi nebezpečná u dětí – nutno skladovat mimo jejich dosah. Podstatou terapie je **důkladný výplach žaludku a laváž fosfátovými nebo karbonátovými** roztoky. Ty s železem tvoří nevstřebatelné komplexy. Následuje podání **deferoxaminu** (i.m. nebo i.v.). Jedná se o chelatační látku, která vyváže zbývající Fe ve střevě.

Chronická intoxikace

Nazývá se hemochromatóza nebo hemosideróza. Dochází k ukládání Fe v srdci, játrech, pankreatu.

Perorální terapie

Určená k dlouhodobé terapii: 3–6 měsíců. U většiny nemocných je dobře snášena.

Nezádoucí účinky

Nauzea, křeče v bříše, zácpa, průjem, černá stolice (bez klinického významu). Tyto příznaky je možné odstranit snížením dávky.

Parenterální terapie

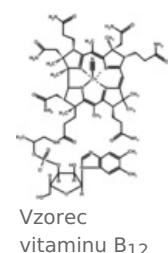
Používá se u nemocných s **poruchou vstřebávání** z trávicího traktu, s velkými ztrátami krve atd.

🔍 Podrobnější informace naleznete na stránce Železo.

Vitamin B12 (cyanokobalamin)

Není syntetizován rostlinami ani živočichy. Je produktem činnosti bakteriální flóry trávicího traktu nebo je do organismu přijímán potravou obsahující – maso, mléko a vejce. Vstřebává se po vytvoření komplexu s **vnitřním faktorem** (glykoprotein) – tento komplex se vstřebává v distálním ileu po vazbě na příslušné receptory vysoce specifického transportního systému.

Terapeuticky se používají pouze v případě jeho nedostatku např. u nemocných perniciozní anémii (u osob s normální hladinou je podávání bez významu). Vzhledem k tomu, že většina pacientů trpí poruchou vstřebávání B12, je nutné ho při léčbě podávat **parenterálně** (inj.) – u irreverzibilní příčiny deficitu je substituční léčba celoživotní; reverzibilní poruchy vedoucí k nedostatku B12 se léčí až po přelеченí vitamínem.



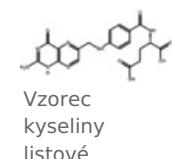
Nezádoucí účinky: vzácné – akné, alergické kožní reakce, ani ve vysokých dávkách nebyly zjištěny toxicke účinky.

🔍 Podrobnější informace naleznete na stránce Vitamin B12.

Kyselina listová (acidum folicum, vitamin B9)

Syntetizovaná rostlinami a mikroorganismy = příjem potravou (maso – játra, ledviny, droždí, listová zelenina).

Nedostatek kyseliny listové často způsoben jejím sníženým přísunem v potravě, např.: staří, chudí, nemocní (nádory, leukémie, kožní onemocnění, chronická onemocnění), těhotné ženy, nemocní s hemolytickou anémii (zvýšené nároky) – nedostatek folátů u matky může vést k poškození plodu (spina bifida), interference některých léčiv se vstřebáváním nebo metabolismem folátů (fenytoin, isoniazid, některá antikonvulziva a kontraceptiva inhibují konjugázy ve střevě; metotrexát, trimetoprim inhibují dihydrofolátreduktázu, barbituráty).



Podává se p.o. (tablety) – dobré vstřebávání i snášenlivost.

 Podrobnější informace naleznete na stránce Vitamin B9.

Vitamin B6 (pyridoxin)

 Podrobnější informace naleznete na stránce Vitamin B6.

Měď'

 Podrobnější informace naleznete na stránce Měď'.

Kobalt

- Esenciální stopový prvek, který je součástí vitaminu B12.

Hematopoetické růstové faktory

- Látky charakteru glykoproteinových hormonů, které ovlivňují tvorbu a diferenciaci krevních buněk v kostní dřeni, patří mezi ně:
 - **erythropoetin** (EPO),
 - **granulocytový růstový faktor** (G-CSF),
 - **monocyt-makrofágový růstový faktor** (M-CSF),
 - **granulocyt-makrofágový růstový faktor** (GM-CSF),
 - **interleukin 3**.

Další látky

Anabolika

- Stimulují krvetvorbu zvýšením produkce erythropoetinu (\uparrow erytrocytů).
- *Indikace:* aplastická anémie, myelofibrotický a myelodysplastický syndrom.
- **Nandrolon.**

Kortikosteroidy

- Ovlivňují hematopoézu.
- *Indikace:* autoimunitní poruchy krvetvorby (autoimunitní hemolytická anémie, trombocytopenie, neutropenie), krevní malignity.
- **Methylprednisolon, prednison.**

Odkazy

Použitá literatura

- MARTÍNKOVÁ, Jiřina, Stanislav MIČUDA a Jolana ČERMÁKOVÁ. *Vybrané kapitoly z klinické farmakologie pro bakalářské studium : Terapie anémii* [online]. ©2001. [cit. 2010-07-08]. <<http://www.lfhk.cuni.cz/farmakol/predn/bak/kapitoly/anemie-bak.doc>>.

Související články

- Anémie
- Posthemoragická anémie
- Hemolytická anémie
- Anemie megaloblastové
- Anémie ze snížené tvorby erythrocytů