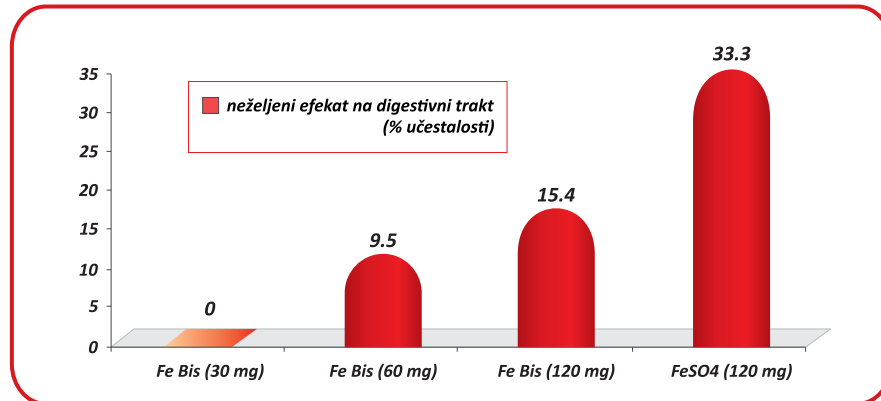


FERROFECT®

SYNERGY®

Uticaj na digestivni trakt



Prednosti heliranog Gvoždje-bisglicinata

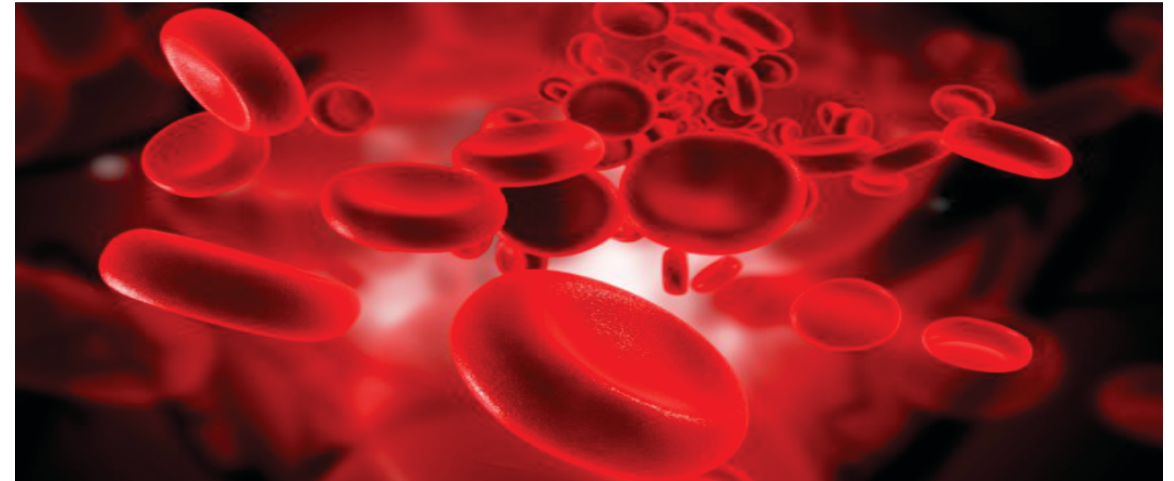
- Apsorbuje se bez promene (mali stabilan organski molekul bez jonskog naboja)
- Lako i sigurno se apsorbuje u mukoznom tkivu
- Visoka apsorpcija
- Visoka bioraspoloživost i u prisustvu fitata, tanata i oksalata...
- Ne reaguje sa ostalim nutrijentima
- Jedinstvena tehnologija sa kontrolisanim oslobadjanjem
- Minimalne smetnje u želucu

REFERENCES

1. Ashmead, HD. The absorption and metabolism of iron amino acid chelate. *Archivos Latinoamericanos de Nutricion*. 2001 Vol 51, No. 1.
2. Pineda, O et al. Effectiveness of Treatment of Iron-Deficiency Anemia in Infants and Young Children With Ferrous Bisglycinate Chelate. *Nutrition* 2001, 17:381 – 384.
3. Latham M. et al. Efficacy trials of a micronutrient dietary supplement in schoolchildren and pregnant women in Tanzania. *Food and Nutrition Bulletin*, Vol. 24, No. 4, S120-128.
4. Szarfarc, SD et al. Relative effectiveness of iron bisglycinate chelate (Ferrochel®) and ferrous sulfate in the control of iron deficiency in pregnant women. *Archivos Latinoamericanos de Nutricion*, 2001, Vol. 51, No. 1.
5. Borzelleca, J, and Jeppsen, R. Safety Evaluation of Ferrous Bisglycinate Chelate. *Food and Chemical Toxicology* 37 (1999) 723-731.

SYNERGY®
VITAMINS

Uvoznik i Distributer: Omni Medikal doo, Autoput 13 blok 53, Novi Beograd, contact@omni-med.net



FERROFECT®

FERROUS BISGLYCINATE COMPLEX

- Gvoždje-bisglicinat kompleks- tehnologija kontrolisanog otpuštanja
- Organsko helirano gvoždje-bisglicinat u kompleksu sa vitaminom C, vitaminom B6, vitaminom B12, folnom kiselinom, cinkom, bakrom i manganom
- Superiorna formula koja nudi sigurnu i efikasnu suplementaciju ishrane za optimalno zdravlje



CONTROLLED
RELEASED

Gvoždje- njegov značaj

Gvoždje je mineral sa ključnom ulogom u ljudskom zdravlju. Učestvuje u proizvodnji crvenih krvnih zrnaca i hemoglobina-proteina odgovornog za prenos kiseonika u tkivima našeg organizma. On je neophodan za normalnu funkciju imunog sistema, kognitivni razvoj, kardiovaskularno zdravlje, deluje protiv zamora i iscrpljenosti.

Nedostatak gvoždja je najčešća deficijencija hranljivih sastojaka/minerala širom sveta. Procenjuje se da skoro 20% svetske populacije pati od nedostatka gvoždja. Posebno su pogodjene žene sa obilnim / abnormalnim menstrualnim krvarenjem, trudnice i dojilje, vegeterijanci / vegani, starija populacija, sportisti i druga stanja kod kojih je povećana potreba za gvoždjem.

Simptomi nedostatka gvoždja

Nedostatak gvoždja uzrokuje opštu slabost, umor, ubrzano disanje, vrtoglavicu, zujanje u ušima, tamne kolotove oko očiju, podočnjake, pospanost, razdražljivost, neredovne menstruacije, gubitak libida.

Ferro soli

Svi oblici gvoždja trebalo bi da se prevedu u ferro formu odnosno u onu formu soli gvoždja koja bi lako prodrla u mukozne ćelije. Iz tog razloga uvek se preporučuju bivalentne soli gvoždja kao što su gvoždje sulfat, fumarat, glukonat, sukcinat, glutamat i laktat.

Bioraspoloživost

Ove soli imaju dobru bioraspoloživost. Međutim, bioraspoloživost se znatno smanjuje u prisustvu nekih bioinhibitora kao što su fitati, oksalati, tanati i drugi koji su obilno dostupni u hrani.

Odgovornost

Iako su efikasne i jeftine uz dobru bioraspoloživost, fero soli imaju nekoliko nedostataka, a posebno česte gastrointestinalne neželjene efekte (23%). Gvoždje sulfat ima neprijatno slan ukus što otežava primenu kod dece.

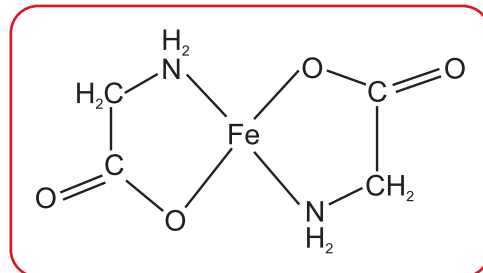
Ferri soli

Feritne soli manje se preporučuju u odnosu na fero soli obzirom da se feri joni najpre prevode u fero formu u lumenu creva i obično se tako smanjuje kapacitet apsorbovanog gvoždja što umanjuje dozu gvoždja koju je lekar preporučio.

Bioraspoloživost gvoždja iz feritnih soli je 3-4 puta manja nego iz fero sulfata.

Fero-bis-glicinat - Drugačiji način stvaranja (formiranja) hemoglobina

Fero-bisglicinat uživa privilegiju među dodacima ishrani sa najvećom apsorpcijom u odnosu na sve druge soli gvoždja.



Razlog tome je mala i stabilna forma heliranog gvoždje-bisglicinata koji nema električni naboj i ne reaguje sa ostalim hranljivim materijama.

Apsorpcija^{1,5}

Posle oralne primene, gvoždje-bisglicinat se nepromenjeno apsorbuje u mukoznim ćelijama creva, a potom hidrolizuje na svoje komponente: gvoždje i glicinat. Rastvorljivost gvoždja iz gvoždje-bisglicinata ne menja se pri promenama pH vrednosti.

Bioraspoloživost

Bioraspoloživost gvoždja-bisglicinata i fero-sulfata je 90,9% i 26,7%.

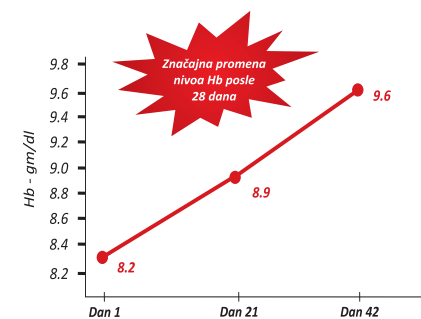
Gvoždje-bisglicinat ima relativno visoku bioraspoloživost u prisustvu inhibitora iz hrane kao što su tanini i oksalati.

*Vitamin C pomaže u apsorpciji gvoždja, vitamin B6 i B12 su neophodni za proliferaciju ćelija i proizvodnju crvenih krvnih zrnaca, folna kiselina štiti od formiranja kongenitalnih defekata, cink, bakar i mangan pomažu u podeli ćelija crvenih krvnih zrnaca i transportu gvoždja kroz organizam.

Oblici gvoždje	Elementarno gvoždje (%)	Bioraspoloživost gvoždje (%)	Apsorbovana količina (mg)
Fero-sulfat	33%	26.7%	9
Fero-askorbat	12%	40%	4.8
Fero-fumarat	32%	28%	8.9
Fero-bisglicinat	19 - 21%	90.9%	17 - 19

Klinička efikasnost^{2,3,4}

Efikasnost u trudnoći



Deca uzrasta 6 do 36 meseci

