

PROIZVODI ZA ANALIZO
ANTIOKSIDANTOV



Proizvodi za analizo antioksidantov

	RANSEL	RANSOD	glutation- reduktaza	TAS
analizirana sestavina	glutation-peroksidaza	superoksidna dismutaza	glutation-reduktaza	skupni status antioksidantov
klinična relevantnost	pomanjkanje antioksidanta selen, nizki nivo	abnormalni nivoji pri različnih boleznih	analiza namenjena regeneraciji zmanjšane vsebnosti glutaciona	abnormalni nivoji pri različnih boleznih
namen/vzrok analize	oksidacija NADPH-ja	metoda, ki temelji na reakciji ksantina in ksantin - oksidaze	oksidacija NADPH-ja	nastanek ABTS® radikala
vrsta vzorca	kri v celoti	kri v celoti	serum, plazma ali eritrociti	serum ali plazma
avtomatizirani postopki	DA	DA	DA	DA

Drugi testni kiti za analizo antioksidantov

Drugi testni kiti za analizo antioksidantov vključujejo testni kit za analizo transferina, feritina, TIBC-a, urinske kisline, bilirubina in albumina. Vsi testni kiti so izdelani tako, da dosegajo najnatančnejše specifikacije. Vsi testni kiti so izdelani v skladu z mednarodnimi standardi. Veliko reagentov ima rok trajanja 2 leti in so dobavljivi v različnih velikostih, glede na potrebe laboratorija.

PROSTI RADIKALI

Prosti radikali so visoko reaktivna vrsta, ki vpliva na razvoj več kot 100 bolezni, ki prizadanejo vse pomembne organe v telesu. Antioksidanti pomagajo telesu, da se to brani pred napadi prostih radikalov. Veliko bolezni je namreč povezano z nizkimi ravni antioksidantov.

Obramba telesa pred napadom prostih radikalov se deli na tri stopnje, ki vključujejo:

1. preventivne antioksidante, ki preprečujejo nastanek prostih radikalov; takšni preventivni antioksidanti so caeruloplasmin (Cu), metalotionein (Cu), albumin (Cu), transferin (Fe), feritin (Fe) in mioglobin (Fe)
2. čistilne antioksidante, ki odstranjujejo reaktivne vrste, ki so že nastale; takšni čistilni antioksidanti so superoksid dismutaza, glutation peroksidaza, katalaza in majhne molekule, kot so glutation askorbat, bilirubin, urinska kislina, karotenoidi in flavonoidi

3. enzime s popravljalno vlogo, ki popravijo biomolekule; takšni popravljalni encimi so DNK popravljalni encimi

Mehanizmi antioksidantov v telesu delujejo v sinergiji in tako telesu nudijo najboljšo obrambo pred prostimi radikali.

DIAGNOSTIČNI TESTI

Testi za analizo antioksidantov omogočajo hitro analizo posameznih komponent antioksidanta in skupni status antioksidantov. Tovrstni testni kiti imajo naslednje lastnosti:

- enostavna uporaba
- postopki analize so avtomatizirani za večino kliničnih naprav za analizo
- na voljo so kontrole analiz
- na voljo so kalibratorji
- kit vsebuje vse potrebne reagente
- vse sestavine kita so standardizirane

Glutation-reduktaza

Glutation-reduktaza je potrebna za proces regeneracije zmanjšane vsebnosti glutathiona, ki igra pomembno vlogo pri normalnem delovanju celičnega metabolizma. Ta encim se pogosto omenja v povezavi z glutathion-preksohidrazo, ki potrebuje ta glutathion v zmanjšani vsebnosti za svojo aktivacijo.

Zakaj meriti glutathion-reduktazo?

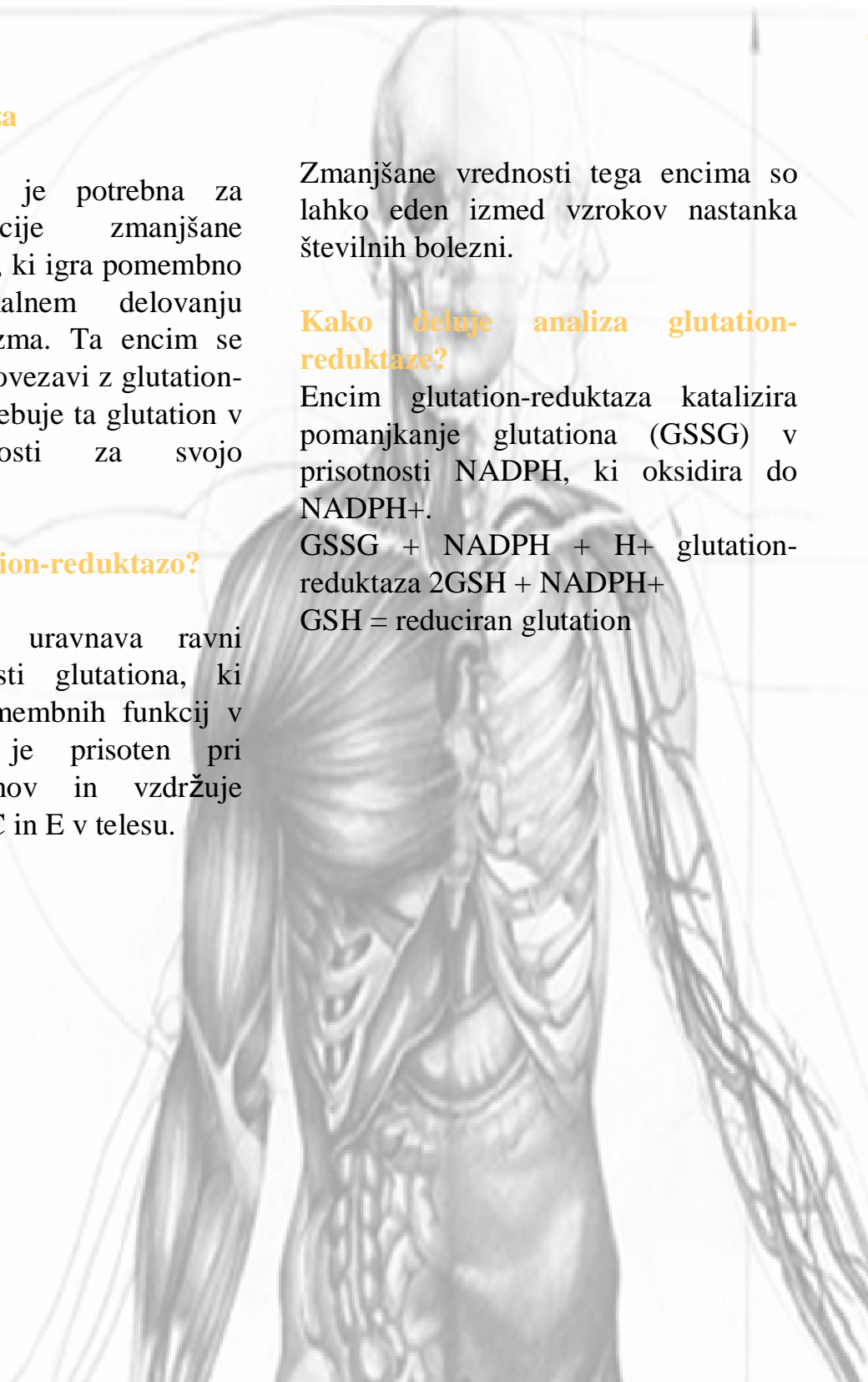
Glutation-reduktaza uravnava ravni zmanjšane vsebnosti glutathiona, ki opravlja veliko pomembnih funkcij v celici. Glutation je prisoten pri »zgibanju«
proteinov in vzdržuje vrednosti vitamina C in E v telesu.

Zmanjšane vrednosti tega encima so lahko eden izmed vzrokov nastanka številnih bolezni.

Kako deluje analiza glutathion-reduktaze?

Encim glutathion-reduktaza katalizira pomanjkanje glutathiona (GSSG) v prisotnosti NADPH, ki oksidira do NADPH⁺.

$GSSG + NADPH + H^+$ glutathion-reduktaza $2GSH + NADPH^+$
GSH = reduciran glutathion



Kontakt:



**V.I.A. d.o.o. Murska Sobota
Černelavci, Gorička ulica 8**

9000 Murska Sobota

Tel.: +386 (0)2 53 48 406

Fax: +386 (0)2 53 48 407

E-pošta: viams@viams.net

Spletna stran: www.viams.net