

Vážená pani doktorka, vážený pán doktor,

Dovoľujeme si vám týmto oznámiť uvedenie nového vyšetrenia spoločnosti KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o. :

Zinok v sére

V tele sa nachádza asi 2g Zn, ktorý je potrebný pre aktivitu viac ako 200 enzýmov (ALP, LD, AMY, superoxid-dismutáza, karboanhydráza, alkoholdehydrogenáza a i.). Zn je dôležitý pre syntézu nukleových kyselín a bielkovín (hojenie rán), pomocou tzv. „zinkových prstov“ kontroluje transkripciu génov a uľahčuje pôsobenie enzýmov. Ovplyvňuje gonadálnu funkciu u mužov. Zn je v krvi viazaný na bielkoviny (75% - albumín, methallothionénin), zvyšok na erytrocyty (22%) a leukocyty (3%). Je vylučovaný prevažne stolicou, len cca 10-20% močom. Zn je typický intracelulárny prvok, pri katabolizme sa vyplavuje z buniek a vzostup jeho koncentracie je v sére úmerný katabolizmu. Zn sa neskladuje v pečeni, o to skôr sa prejaví jeho deficit. Znížené hodnoty sa môžu vyskytovať pri :

- znížený príjem (nedostatok bielkovín, vegetariánstvo, veľa fytátov a fosfátov),
- znížené vstrebávanie (pankreatická insuficiencia, sprue, celiakia, m. Whipple, acrodermatitis enteropatica)
- zvýšené straty (potenie, trauma, popáleniny, výrazná proteinúria a renálna nedostatočnosť, hepatopatia, tumory pľúc),
- iatrogénne vplyvy (parenterálna výživa, thiazidy, dialýza, cytostatika, kortikosteroidy).

Jeho nedostatok môže spôsobovať poškodenie zraku, narušenie reprodukčnej schopnosti, poruchy rastu, zápaly kože, vypadávanie vlasov, oslabenie imunitného systému, bolesti kĺbov a psychické problémy.

Nadbytok narúša vstrebávanie Fe a Cu, čo neskôr môže spôsobovať nedostatok týchto prvkov. Akútne otravy spôsobujú tráviace ťažkosti, zvracanie, hnačky, horúčku.

Princíp stanovenia : priame kolorimetrické stanovenie koncentrácie v sére bez deproteinácie

Vzorka : sérum, plazma (heparín), neodporúča sa použitie skúmaviek obsahujúcich EDTA a nie sú vhodné ani sklenené skúmavky, Zn difunduje zo skla do tekutín

Interferencia : hemolýza

Stabilita : 2 týždne pri 2-8°C

Indikácia : diagnostika metabolizmu Zn, diferenciálna diagnostika dermatitíd, poruchy imunity a procesu hojenia, monitorovanie parenterálnej výživy a terapia Zn

Referenčné hodnoty : 70-120µg/l

Konverzia jednotiek 1µg/l x 0,153= 1µmol/l

Dostupnosť vyšetrenia : ML Považská Bystrica 1x týždenne

Indikačné obmedzenia: toto vyšetrenie môžu indikovať lekári so špecializáciou

VšZP 001,006,007,018,031,040,050,051,060,154,216,329

Union 001,006,007,018,031,040,050,051,060,154,216

Dôvera t.č. nie je k dispozícii

Frekvenčné obmedzenia: VšZP 2x mesačne

Union 2x mesačne

Dôvera –t.č. nie je k dispozícii

Cena pre samoplatcov: 5€

Literatúra : Tomáš Zíma, Laboratórní diagnostika, druhé, doplněné a přepracované vydání, 2007, Galen Karolinum

Jaroslav Racek, Klinická biochemie, druhé přepracované vydání, 2006, Galén

Príbalová informácia Sentinel Diagnostic