

ANALÝZA MINERÁLŮ UVNITŘ BUŇEK

MÁTE ZDRAVÉ BUŇKY?

Nedostatek minerálů nebo jejich nesprávný poměr v těle, nazývaný nerovnováha, v buňkách lidského těla a tkáních je běžný a může souviset s řadou nemocí nebo poruch.

Jaké role hrají minerály v činnosti zdravých buněk?

K tomu aby Vaše tělo řádně fungovalo a udržovalo si dobré zdraví vyžaduje trvalou zásobu řady různých minerálů. Veškeré tělesné funkce závisí na těchto minerálech. Určité úrovně různých minerálů jsou požadované pro srdeční funkci, produkci enzymů, nervové a mozkové aktivity a růst a dělení buněk.

Většinu z nás chybí jeden nebo více z těchto důležitých život udržujících minerálů.

Viníkem je stárnutí, medikamentózní léčba, nevhodná skladba potravy, vyčerpaná půda na které se pěstují potraviny, znečištění a psychická zátěž.

Vaše tělo nemůže samo produkovat minerály. Ty je v těle nutné doplnit zvenčí. Abyste věděli, co a v jakých poměrech doplnit, potřebujete vědět, co Vašemu tělu chybí.

Nemoci a poruchy související s nedostatkem nebo nesprávnými poměry minerálů v lidském těle

• Hořčík (Mg)

Nepřavidelnosti srdečního rytmu, selhání srdce, angína pectoris, vysoký krevní tlak, ukládání vápníku, cukrovka, ledvinové kameny, vysoký cholesterol, svalové spazmy, migréna, eklampsie, premenstruační syndrom, astma, ztráta minerálů, nedostatek draslíku související s užíváním léků

• Vápník (Ca)

Řídnutí kostí, zvýšený tlak, kardiovaskulární onemocnění, dysfunkce hypofýzy, nervová onemocnění, křeče dolních končetin, kornatění cév, zhoršená nervosvalové funkce, porucha vstřebávání živin.

• Fosfor (P)

Úbytek kostí, přístřední onemocnění, slabost, ledvinové onemocnění, poruchy zažívacího traktu, nesprávný poměr vápníku a hořčíku, nervové poruchy, vaječnicko-játrková dysfunkce enzymové abnormality.

• Draslík (K)

Srdeční arytmie, nerovnováha tělesných tekutin, zvýšený tlak, ztráta minerálů močí, nervosvalová onemocnění, svalová slabost, hormonální nerovnováha, únava a cévní křeče.

• Sodík (Na)

Zvýšený tlak, ochablost břišních svalů, závrať, křeče, ledvinové selhání, otoky, vícenásobné endokrinní poruchy a buněčné dysfunkce.

• Chlorid (Cl)

Buněčné odchylky, onemocnění ledvin, nerovnováha nadledvinkového elektrolytu, zvýšený tlak, odvodnění a draselná regulace sodíku

Byla dokázána souvislost nedostatku nebo nesprávného poměru minerálů v těle k následujícím stavům

- arterioskleróza
- arytmie
- infarkt myokardu
- angína pectoris
- zvýšený tlak
- náhlá zástava srdce
- řídnutí kostí
- chronický únavový syndrom
- svalové křeče
- před – menstruační napětí
- sexuální dysfunkce
- hormonální nerovnováha
- a více

Naše tvrzení vědecky dokážeme.

Analýza vnitrobuněčného minerálního elektrolytu zahrnuje stanovení obsahu následujících minerálů a jejich vzájemných poměrů.

Test stanoví jestli minerály které přijímáte jsou využívány buňkami Vašeho těla.

Zjištěné množství minerálů ve Vašich buňkách poslouží Vám a lékařským specialistům při vypracování plánu příjmu minerálních látek.

Tato informace pomůže při přijímání rozhodnutí pro udržování Vašeho optimálního zdravotního stavu.

- Hořčík
- Vápník
- Draslík
- Fosfor
- Sodík
- Chlorid
- Hořčík / Vápník
- Fosfor/vápník
- Draslík/hořčík
- Draslík / vápník
- Draslík/sodík
- Fosfor / Hořčík

Argumenty pro měření vnitrobuněčného hořčíku.

- Měření hořčíku v séru nepřesně definuje jeho ukládání a jeho obsah ve tkáních lidského těla.
- Hořčík je převážně NITROBUNĚČNÝ a pouze méně než 1% celkového tělesného hořčíku se vyskytuje v séru nebo plazmě. (2)
- NEEEXISTUJE souvislost mezi úrovní hořčíku v séru a úrovní hořčíku v buňce srdečního svalu.
- I když se úroveň hořčíku v séru jeví jako normální, nic to nevyovídá o úrovni hořčíku v buňkách a tkáních lidského těla.
- Sérové úrovně minerálů jsou udržovány v úzce vymezeném rozpětí.

- Měření hořčíku v séru má omezený medicínský význam.
- Pouze množství hořčíku ve tkáních vypovídá o procesech v buňkách samotných.
- Přímé měření hořčíku poskytuje informaci nezjistitelnou při rutinním měření magnesia v séru. (3.4,5,6)

Analýza epitelových buněk bukalní sliznice byla prokázána jako přesná, reprodukovatelná a spolehlivá diagnostická metoda na testovací pacientů se zdravotními problémy nezjistitelnými krevními testy v případech, kdy obsah základních minerálů ve tkáních je snížený a krevní testy se jeví jako normální.

Důvodem je to, že krev je vysoce regulovaná a prioritou je udržování krevních parametrů. Je to speciálně případ nemocí způsobených nedostatkem hořčíku. Krevní testy neprokáží nežádoucí vysoké hodnoty vápníku ukládaného v tkáních ani možnou nerovnováhu minerálů v elektrolytu.

Test je užívaný pro diagnostiku tkáňových elektrolytických dysfunkcí za výše uvedených podmínek a pro měření ztráty minerálního elektrolytu způsobené

- poruchami imunitního systému
- sportovními výkony vyvolanou ztrátou minerálů
- ztráta minerálů související s medikamentózní léčbou
- rychlá ztráta hmotnosti
- diabetická minerální ztráta
- podvýživa
- atd.

Postup získání vzorku epitelové buňky z ústní dutiny

Měření obsahu minerálů uvnitř buněk je bezpečné a nebolestivé..

Bude proveden stěr buněk v dutině ústní, tento bude upraven a laboratorně zkoumán metodou spektrální analýzy. viz. „spektrální analýza“, wikipedia

3x pečlivě vypláchněte ústa destilovanou vodou

Nepoužívejte rukavice ošetřené klouzkem a vyhněte se jakémukoliv znečištění vzorku!

Dodržujte maximální pečlivost a čistotu

- Před stěrem epitelové buňky musí být ústa čistá
- V noci před stěrem nejezte.
- Nedávejte do úst nic kromě čisté vody.
- Ráno před stěrem můžete zapít léky čistou vodou.
- Kdy je to pro výživu nezbytné, smíte pít čistou vodu bez minerálů a elektrolytů.

Můžete si vyčistit zuby kartáčkem bez použití zubní pasty.

- Neznečistěte stěrku nebo podložku pro přenesení vzorku.

2. Jemně seškrábněte epitelové buňky bukalní sliznice z podjazykové oblasti úst na spodní čelisti

- Začněte v zadní části úst blíže ke stoličkám v oblasti rovnoběžné se stoličkami, zepředu dozadu
- Poloha stěrky viz. obraz.
- Seškrabujte tak silně, abyste pociťovali intenzivní tlak stěrky.
- Neškrabejte jazyk, dásně, zuby, nebo pouze uzdičku jazyka!

3. Přeneste setřené buňky ze špachtle na kruhovou plošku přiložené destičky

Při přenášení vzorku ze stěrky na podložku držte stěrku kolmo k podložce a konejte s ní kruhové pohyby a mírně, přiměřeně, na ni tlačte.

4. Vzorek upravte

Ihned po přenesení vzorku na destičku, dokud je setřená epitelová buňka vlhká, kápněte na přenesený stěr dvě kapky fixační tekutiny, stabilizátoru. **POZOR! Více kapek stěr smyje!**

5. Vzorek na vzduchu nechte uschnout..

Pečlivě zafixovaný vzorek má delší životnost, nesmí však být vystaven vodě nebo mechanickému poškození!

6. Vložte do obálky

POSTUP ANALÝZY

1. Epitelová buňka je zkoumaná analytickým skenovacím elektronovým mikroskopem doplněným počítačovou elementární rentgenovou analýzou.
2. Vzorek je bombardovaný vysoce energetickými elektrony nebo rentgenovými paprsky..
3. Uvolněná energie se projevuje vlnovými délkami typickými pro každý jeden měřený minerální prvek.
4. Z těchto parametrů počítač vypočítá „spektrální otisk“ minerálů uvnitř buněk pacienta.
5. Výsledky jsou zaslány zpět s průvodní zprávou popisující obsah minerálů a jejich poměrů.
6. Výsledky měření zůstávají trvale v našem systému a je možné poskytnout srovnávací analýzy pacientů.

Proč se využívají epitelové buňky bukalní sliznice?

1. Výzkum ukázal že podjazykové epitelové buňky bukalní sliznice vykazují podobnost s buňkami hlubokých tělesných tkání jako je srdeční sval a svaly kosterní.
2. epitelové buňky vykazují souvztažnost s aktuální hodnotou celkového tělesného minerálního elektrolytu.
3. Epitelové buňky mají vysoký obsah cytoplazmy ve struktuře jádra který usnadňuje analýzu minerálního elektrolytu..
4. epitelové buňky poskytují rychle se obnovující stejnorodou populaci buněk které odráží velmi rychle se měnící lidskou tkáň a umožňují lékaři sledování aktuálního metabolického stavu pacienta
5. epitelové buňky jsou rychle,bezbolestně , bezpečně a snadno získatelné a upravitelné do podoby vzorku určeného ke zkoumání.

Poznámka:

- hladiny minerálů v krvi a moči nezbytně neodrážejí ty děje, které probíhají v tkáních pracujících buněk
- Publikované univerzitní studie epitelových buněk bukalní sliznice dokazují vysokou souvztažnost mezi měnícími se hladinami minerálů a patofyziologickými stavy a procesy těchto tělesných systémů

SRDEČNÍ CÉVNÍ KOSTNÍ SVALOVÉ NERVOVÝ

Jaký je nejprůkaznější způsob testování minerálů v těle?

- krevní testy jsou invazivní, bolestivé a chybné
- močové testy jsou nepřesné , zdlouhavé a neprůkazné
- vlasová analýza neměří aktuální minerální hodnoty

Žádná z výše uvedených metod nevyužívá k měření obsahu minerálů celých tělesných tkání.

- Pouze test využívající jako předmět zkoumání epitelové bukalní buňky přináší objektivní informaci o svalu srdečním, kosterních svalech a hlubokých orgánových tkáních.
- Test poskytuje informaci nedostupnou krevními testy.

Nevyužíváme KREV, kde krevní elementy kolísají podle imunitního nebo alergického stavu pacienta

Nevyužíváme LYMFOCYTY

Jsou vypěstované nebo kultivované. Bílé krvinky podléhají kultuře a experimentální chybě.

Nevyužíváme ČERVENÉ KRVINKY

Jsou bezjaderné s nekompletní metabolickou drahou.Červené krvinky nevyužívají kyslík a mají pouze glykolitické dráhy na rozdíl od plně funkčních epitelových buněk.

Nevyužíváme SÉRUM

Sérum je homeostatické a má pouze zlomek elementárního obsahu epitelových buněk.

Nevyužíváme VLASY

Poskytují jiné cenné údaje , například historii kontaminace těžkými kovy.