

TMAZ

Een nieuw supermineraal met onverwachte effecten

De grondstof van TMAZ is een soort kiezelzuur, zeoliet; heel precies: een clinoptiliet dat op heel specifieke plaatsen gewonnen wordt, en na grondig onderzoek veilig bevonden is voor humaan gebruik.

VAN ONZE REDACTIE

De goede eigenschappen van kiezelzuur en zeoliet zelf zijn reeds langer bekend. Door de specifieke mechanische bewerking, de Tribo Mechanische Activering, worden de fysische eigenschappen versterkt en blijkt het eindproduct, TMAZ, bijzonder positieve effecten te hebben op de gezondheid. Het kan zware metalen, evenals endogene en exogene toxines aan zich binden en samen met de ontlasting op een veilige en niet belastende manier uit het lichaam verwijderen. TMAZ blijkt tevens een sterke ondersteuning te leveren aan het immuunsysteem, een voordeel bij diverse aandoeningen waaronder huidziekten, darmontstekingen, algemene immunzwakte... Zelfs bij kanker zijn sterke positieve effecten gemeld, zoals beschreven en gepubliceerd werd door verscheidene auteurs. Maar niet alleen voor clinoptiliet blijkt de TMA bewerking zinvol, ook bij een aantal andere stoffen leidt deze behandeling tot een versterking van de werkzaamheid, alleen of in combinatie met TMAZ. Kortom, de TMA biedt ongekende mogelijkheden!

Wat is Tribo Mechanische Activering?

Het is al langer bekend dat het malen van mineralen de eigenschappen versterkt, maar de TMA-methode heeft een veel grotere invloed dan het gewone malen.

De Tribo Mechanische Activering is een in 2004 gepatenteerde techniek voor mechanische micronisering van mineralen, in dit geval clinoptiliet, waarbij de chemische structuur onveranderd blijft.

(NB. Tribologie = wrijvingsleer).

De machine bestaat uit een kast waarbinnen twee rotoren zijn bevestigd die tegengesteld roteren. Op de rotoren zijn verschillende kranen en ventilatorschoepen aangebracht.

Door middel van deze unieke constructie ontstaan in de machine centrifugale krachten en zeer krachtige luchtstromen. De deeltjes van het mineraal kunnen daardoor enorme snelheden bereiken, tot het drievoud van de geluidssnelheid. Omdat de ventilatorschoepen onder verschillende hoeken staan, worden de deeltjes als het ware kriskras door het binnenste van de machine geslingerd waardoor ze continu botsen (iedere 0,0001 – 0,001 seconde). Hierdoor wordt de kristalstructuur beschadigd, de deeltjes spatten als het ware uiteen en er ontstaan kleinere deeltjes die "geactiveerd" zijn: ze hebben door de "verkleining" van de kristalstructuur een aantal onverwachte eigenschappen gekregen.

Effect van de TMA op afmeting en oppervlakte:

De deeltjes hebben oorspronkelijke afmetingen tussen de 50 tot 500 micron, (een micron = 10^{-6} micrometer of μm).

Na de micronisering ligt de grootte van de deeltjes tussen 50 nm en 6 nm (een nano meter = 10^{-9} of nm).

Het oppervlak wordt 300% groter, wat betekent dat 1 gram TMAZ na de bewerking 12 m² oppervlakte heeft, in plaats van 4 m² vóór de active-ring! De oppervlaktevergroting ontstaat door de geringere afmetingen, maar ook door de zeer onregelmatige structuur.



Wijziging van de eigenschappen door TMA

De volgende verschillen zijn gemeten in vergelijking met onbewerkt clinoptiloliet:

- ▶ Grotere opname capaciteit van waterstofionen: het blijkt dat bewerkte zeoliet veel meer waterstofionen kan binden in vergelijking met het niet behandelde zeoliet.
- ▶ Grotere ontgiftingscapaciteit voor stikstof en zuurstof, vrije radicalen, zware metalen en ammonium door de verbeterde opname ervan binnen de kristalstructuur
- ▶ De pH van de clinoptiloliet wordt verhoogd van 7,22 tot 7,48
- ▶ Beter bestand tegen maagzuur
- ▶ Transport van bio-actieve moleculen door verbeterde opname doorheen de darmwand
- ▶ In het lichaam regulering van PH op cellulair niveau (betere mineralenbalans)
- ▶ Activering en optimalisatie van de activiteit van de kalium-natrium-pomp op de celmembranen (betere mineralenbalans) hetgeen leidt tot optimalisering van de celstofwisseling
- ▶ Verbetering van celprocessen door verandering van de ionenuitwisselingscapaciteit op de celmembranen (mogelijks via herstel van de normale membraanpotentiaal door de elektronendonor-capaciteit van TMAZ)
- ▶ Versterking van de afweer van het organisme, o.a. door een blokkade van (overtollige) vrije radicalen en carbo-kationen (=sterke vrije radicalen die gebonden zijn aan een carbon groep)
- ▶ Verbeterde glucoseopname in de cellen (door verbetering van membraanpotentiaal en -werking)

TMA bewerking van andere vaste stoffen

In principe kunnen alle vaste stoffen door deze methode worden geactiveerd. Tevens zijn er een aantal producten (vitamine C, groene thee extract, ginseng, lycopen) waarvan aangetoond is dat de werking effectiever wordt door combinatie met geactiveerd zeoliet.

Veel onderzoek is gedaan naar de effecten van TMAZ in combinatie met TMA-dolomiet.

Dolomiet bestaat uit calcium en magnesium en wordt in de pure vorm niet of nauwelijks opgenomen door het lichaam. Door de TMA zijn deze mineralen voor meer dan 90% wel opneembaar door de cellen. Uit onderzoek blijkt effectief dat geactiveerd dolomiet de botreminalisatie positief beïnvloedt.

De werking van TMAZ

Het als voedings-supplement beschikbare TMAZ is een volledig natuurlijk mineraal dat tot 70% siliciumdioxide (SiO_2), kalium, natrium en calcium bevat. Soms wordt het ook kiezelzuur genoemd, alhoewel dit tot verwarring kan leiden, doordat deze benaming veel minder specifiek is.

Mineralen zijn onontbeerlijk voor een goed functioneren van onze cellen en stofwisseling. Ze regelen de concentraties van ionen intra- en extracellulair, ze reguleren dus de water en elektrolyten huishouding. Ze fungeren ook als co-enzymen en katalysatoren.

Clinoptiliet, en ook TMAZ, heeft een kristalconfiguratie: het vormt als het ware een stevig, ruimtelijk netwerk, waar doorheen lange kanalen lopen. In deze kanalen bevinden zich alkalische ionen en watermoleculen. Deze ionen kunnen worden afgegeven als het lichaam deze nodig heeft; dit is een van de redenen waarom TMAZ als een sterke bioregulator functioneert.

TMAZ werkt als het ware als een soort kogel waarin zich verschillende stoffen bevinden. Door de Tribo Mechanische Activering (= het openbreken van de kristalstructuur) komen deze stoffen die binnenin zaten, meer aan de oppervlakte en worden ze beter beschikbaar: hierdoor wordt de activiteit sterk vergroot.

Bovendien kunnen door de elektrische eigenschappen en de ruimtelijke structuur zware metalen zoals kwik, lood en cadmium, toxines zoals ammoniumionen, evenals radioactieve stoffen als cesium en strontium worden weggevangen.

De TMAZ-deeltjes ontvouwen hun werking met name in de dunne darm, daarom is de hoge maagzuurresistentie zeer belangrijk. Bij de niet bewerkte stof daalt onder invloed van het maagzuur de pH waarde van 7,22 naar 6,8, terwijl de pH van TMAZ in de maag van 7,48 naar 7,22 daalt. Hierdoor werkt het effectiever in de twaalfvingerige en de dunne darm.

Werking op het immuunsysteem

Er is ook een sterke stimulerende invloed op het immuunsysteem, o.a. door de activering van NFκB in macrofagen, T-lymfocyten en bij de productie van TNF (Tumor Necrose Faktor), evenals IL-2, IL-8 (aangehouden in het bloed).

In de dunne darm dringt TMAZ door in het slijmvlies en functioneert er als een SuperAntigeen (SAG). SuperAntigenen zijn immunomodulatoren die in staat zijn om relatief grote hoeveelheden (5-20%) van de T-cel populatie te activeren. Er zijn interacties tussen de SAG en specifieke T-cellen en hun receptoren. TMAZ heeft dus een stimulerende invloed op het reguleringsmechanisme van het immuunsysteem. Het kan bovendien op een zeer sterke manier oxidatieve stress neutraliseren hetgeen van belang is omdat bijvoorbeeld virale aandoeningen zoals hepatitis, HIV en Herpes Simplex onder meer een verhoging van de oxidatieve stress veroorzaken. Bij ontstekingen remt TMAZ de acidose waardoor groei van bacteriën en virussen geremd wordt.

Prof. Dr. Kresimir Pavelic heeft in zijn artikel "Moleculaire Mechanismen der Antitumorwirkung einiger diatischer Produkte" beschreven dat TMAZ ook een positieve werking heeft op auto-immuunaandoeningen. Omdat er zoveel verschillende positieve effecten zijn op het immuunsysteem, zijn er ook erg veel gebieden waar het toegepast wordt. Voor de toepassingen ontgifting van ammonium en zware metalen, en de behandeling bij huidbeschadigingen en bij brandend maagzuur heeft het in Duitsland zelfs een officiële erkenning, die inhoudt dat het de status heeft van medicijn, vrij te verkrijgen zonder recept.

TMAZ gebruik bij huidaandoeningen

Door zijn enorme potentieel om vrije radicalen en afvalstoffen te binden, biedt TMAZ ook bij lokale toepassing een zeer sterke genezingsbevorderende werking. Het TMAZ-poeder is volkomen veilig, kan in open wonden worden gestrooid en zal de wondgenezing bevorderen. Dit geldt voor brand- en schaafwonden, maar ook voor ulcus cruris, decubitis en dergelijke.

Het product is verkrijgbaar in poeder en in crème; zodra de huid dicht is, kan op de crème overgegaan worden.

In het volgende deel zal dieper ingegaan worden op de beschikbare wetenschappelijke studies en de relevantie ervan voor het humaan gebruik van TMAZ.

© Media Medica 2009