

Gemagnetiseerd water en pi-water: nog meer magie

Peter Greve

Het artikel van Jan Bonte in het *Nederlands Tijdschrift tegen de Kwakzalverij*, 4, 2003, pag. 8-9 vermeldt de opkomst van gevitaliseerd water op Internet-websites als nieuwe vorm van kwakzalverij. Verwante producten, waaraan al even wonderbaarlijke eigenschappen worden toegeschreven, zijn gemagnetiseerd water en pi-water.

Gemagnetiseerd water • Gemagnetiseerd water verschilt volgens geschriften uit de alternatieve hoek van gewoon water in een aantal intrigerende opzichten. Een kleine bloemlezing uit Singh, 1999; Rinker, 1997; Washnis et al., 1998; Rose, 2001; Cherpeski en Stapensa et al. (volledigheid is niet nagestreefd)¹:

- Water wordt door magnetiseren lichter, verdampst sneller en levert sterker beton op. De waterstof-ionenactiviteit², de pH³, het aantal kristallisatiekernen, de elektrische geleidbaarheid en de oplosbaarheid van mineralen nemen toe, het gehalte aan opgelost stikstof, de oppervlaktespanning en de hardheid nemen af. Het water wordt natter.
 - Magnetische energie breekt waterclusters open wanneer de frequentie ervan samenvalt met die van de cluster.
 - Calciumcarbonaat wordt in gemagnetiseerd water elektrisch geneutraliseerd en blijft daardoor in suspensie.
 - Als er te weinig aardmagnetisch veld is, wordt in water opgelost calcium omgezet in moleculair calcium dat neerslaat als vaste stof.
 - De negatieve Noordpoolkant⁴ van een magneet trekt het positieve calciumatoom in waterige oplossingen van calcium-hydrogeencarbonaat aan, waardoor het uiteenvalt in calciumhydroxide en koolzuur. Hierdoor stijgt de pH.
 - Magnetisme brengt structuurveranderingen in het water teweeg die onthouden worden als het externe magnetisch veld verwijderd wordt.
 - Geur veroorzaakt door sulfaatdeeltjes verdwijnt, want magnetisme doet deze neerslaan.
- Volgens de bekende principes van de pseudowetenschap (Saffron) worden deze 'waarheden' neergezet zonder verwijzing naar verifieerbare bronnen. Meetmethoden, formules en experimenteel verkregen getallen worden niet gegeven en auteurs nemen kritiekloos elkaars uitspraken over, inclusief elementaire fouten in de toepassing van fysische en chemische begrippen.

Het verhaspelen van fysisch-chemische basisprincipes mag irritant zijn, bedenkelijker wordt het wanneer een uitgebreid scala aan werkingen wordt geclaimd die de indruk kunnen wekken dat gemagnetiseerd water wezenlijk kan bijdragen tot 's mensen gezondheid (claims m.b.t. dieren en planten moeten hier onbesproken blijven). Het magische water zou onder andere het volgende bewerkstelligen (*ibid.*):

- Afbraakproducten en toxines worden beter verwijderd.
- Het metabolische evenwicht wordt hersteld. Constipatie wordt opgeheven. Nier- en galstenen verdwijnen. Menstruatiepijnen worden verzacht. De mondhygië verbetert. Door de verhoogde oplosbaarheid van mineralen wordt het lichaam beter gevoed.
- Gemengd gemagnetiseerd⁵ water versterkt het immuunsysteem en bestrijdt verkoudheid, griep, hoest, astma en vele andere ziekten. Het is ook gunstig voor de behandeling van gezwollen ogen, wonden en eczeem.
- Noord-water⁵ heeft een kalmerende werking op de zenuwen en kan gebruikt worden tegen verkoudheid, griep en keelontsteking. Het desinfecteert uitwendige wonden en bestrijdt bacteriële, virale en parasitaire inwendige infecties.
- Het cholesterolgehalte van bloed wordt genormaliseerd.
- Doorligwonden verdwijnen.
- Door de verlaagde oppervlaktespanning dringt gemagnetiseerd water beter door in de cel en geeft daardoor een betere doorspoeling.
- Net zoals ketelsteen in waterpijpen door gemagnetiseerd water wordt opgelost, verdwijnen kalkafzettingen in menselijke aderen als men dit water drinkt.
- Algemene vermoeidheid wordt bestreden met Zuid-water⁵.

Ook hier wordt gegrossierd in vage bronver-

meldingen, als: "reports in India suggest ...", "in a Leningrad clinic ...", "practitioners in India, Japan, Russia and other countries have found ...", "a study in Puerto Rico revealed ...", "Japanese researchers have noted ...", of eenvoudigheid: "research shows ...".

Kortom: "The Water You Drink Can Make or Break Your Health" (Cherpeski), dan wel "I hope it doesn't take the death of a loved one, or ... your own illness" (begrijp: "voordat u ons gelooft" (Stapensea et al.)). Met andere woorden: het is uw eigen schuld als u ziek wordt of blijft: u was gewaarschuwd.

Pi-water • De eenvoudige bereidingswijze van gemagnetiseerd water⁵ leent zich natuurlijk weinig voor winstgevende commercialisering, en het lijkt dan ook logisch dat firma's wegen gezocht hebben om het product gemagnetiseerd water te beladen met nog meer magie. Dit moet dan komen van 'pi-' (soms gecombineerd met 'ver-infrarode-⁶) energie, die 'ingestraald' wordt met behulp van b.v. "bepaalde keramische materialen en kleien", dan wel "diepzeezand".

Wat is hier aan de hand? Een kleine selectie uit Singh Birlia et al., 1999; Rinker, 1997; Rose, 2001 en Washnis et al., 1998:

- Een ferri/ferro-zout in de gepatenteerde keramische kogels ontvangt kosmische energiegolven, waardoor een verandering optreedt in de kern- en elektronenspin van het ijzeratoom dat daarmee op een verhoogd energieniveau komt. Hierdoor kan informatie of geheugen overgedragen worden tussen stoffen, die ook de geheugenverschijnselen van water, en daarom van levende weefsels, betreffen. De energie wordt uitgestraald als 'aura-energie': mediameik begaafde personen kunnen een aura van 30-40 cm zien boven pi-water. Dit is ook vastgelegd met behulp van Kirlian-fotografie.
- Een pi-deeltje is een kwantendeeltje kleiner dan een elektron, neutron of proton. Het pimeson zorgt ervoor dat de protonen en neutronen hun energieniveau's uitwisselen, hetgeen eigen energie en elektrische ladingen oplevert. De hoeveelheid ferri/ferro (twee- en drie-waardig ferriet) is miniem: in wezen is zo'n sporenhoeveelheid de enige energetische handtekening van de stof die overblijft (2×10^{-12} mol) (homeopathie gebruikt hetzelfde principe). Kwantendeeltjes zijn geleiders en zijn verantwoordelijk voor de informatieoverdracht en het celgeheugen zoals natuurlijke bio-energie en genezingsprocessen. Pi-water heeft hoge antioxidatieve eigenschappen omdat het vrije radicalen neutraliseert.
- Pi-water is drinkwater verkregen met behulp

van *Life Energy*. De bereiding wordt gekarakteriseerd door het veranderen van de eigen frequentie van het water. Hoe schoner het water, des te meer informatie verwijderd wordt. En wat wordt ons beloofd (*ibid.*)?

- Pi-water stabiliseert het milieu (materialen) en verhoogt de overdracht van kosmische- en aarde-energie, niet alleen door het menselijk organisme.
- Pi-water bewerkstelligt mobiliteitsverbetering, gewichtsafname of -toename, en een optimaal drinkregime. Het verbetert de uitscheiding en vermindert de belasting van het organisme door diabetes en hoge bloeddruk. Het vergemakkelijkt het reinigingsproces van cyclische fasen zoals menstruatie, menopauze en maan- en seizoensinvloeden, bestrijdt parodontale ziekten, geneest en bestrijdt ontstekingen, verbetert de bloedzuivering, vermindert of vermeerdert de reactie op externe invloeden en steunt het immuunsysteem.
- Pi-water vermeerdert het aantal natuurlijke *killercellen* en de activiteit van anti-lichamen. Het brengt meer zuurstof in het lichaam waardoor anaërobie organismen worden gedood (kanker is anaëroob).
- keramische kogels en kleien weerkaatsen ver-infrarode straling, ook wel 'de golflengte van het leven' genoemd. Ver-infrarode straling is sterk gecorreleerd met verbeterde stroming van het bloed en de lymfe. Het vermindert spierkrampen, onderdrukt de groei van sommige kankersoorten, verbetert de enzymenactiviteit en helpt anaërobie organismen uitroeien.

In het geval dat u van dit alles onder de indruk bent ("How Healthy Do You Want To Be?"): u kunt de betreffende apparatuur aanschaffen voor zo'n 1000-1500 euro en de werking ervan uitproberen. Als het resultaat tegenvalt: u was gewaarschuwd. ●

1 Deze en volgende passages zijn zo goed mogelijke vertalingen of samenvattingen van de oorspronkelijke Engelse teksten, incl. ongerijmdheden en de soms zeer bevreemdende formuleringen. De lezer oordele zelf.

2 Met ontwapenende eerlijkheid melden de auteurs (Anon., KU) dat de ontdekkers van dit fenomeen, de in alternatieve geschriften vaak geciteerde self-made magneet-goeroe A.R. Davis en zijn medewerker W.C. Rawls Jr., eerst dachten met een "verlaagd zuurstofgehalte" van doen te hebben, maar dat later corrigeerden in een "verhoogde waterstofionen-activiteit": geen blijk van hoge deskundigheid in de materie, dus.

3 Volgens Washnis et al., 1998, p. 98 zou de pH van leidingwater d.m.v. een magnetisch veld van 7,5 op 9,2 gebracht worden. Ik heb dit gecheckt met aan Noord-, Zuid- dan wel gemengd Noord-Zuid magnetisme blootgesteld leidingwater en geen enkele verandering in de oorspronkelijke pH van 7,4 gevonden, ook niet na 48 uur blootstelling.

- 4 In de alternatieve literatuur over biomagnetisme zijn Noord- en Zuid-magnetisme andersom gedefinieerd als in de fysische en geofysische praktijk. De keuze is natuurlijk arbitrair, maar de alternatieve definitie kan erop bogen het klassieke werk *De Magnete* van William Gilbert (1600) als basis te hebben.
- 5 Noord- en Zuid-water kunnen volgens Singh et al., 1999 en Rinker, 1997 thuis bereid worden door een met kraanwater gevuld glazen of plastic vat op een vlakke magneet van 1000-1200 Gauss met de gewenste pool (vgl. 4) naar boven te plaatsen. Voor de bereiding van 'gemengd gemagnetiseerd' water neme men twee magneten, waarvan één met de Noordkant, en de andere met de Zuidkant naar boven wordt gelegd. Na 12-24 uur is het water dan 'gemagnetiseerd'. Ook kan men de magneten direct tegen de waterleiding bevestigen; het eruit stromende kraanwater is dan meteen gemagnetiseerd (Rinker, 1997).
- 6 Met deze misnomer wordt het golflengtegebied van ca 4-14 mm bedoeld dat gewoonlijk, en met goede reden, tot het 'middeninfrarood' wordt gerekend.

Literatuur

- Anon., KU2000: Desk-Top Pi-Water Hot & Cold UF System, www.koniagroup.com/ku2000-3.htm
- Anon., PiWater. It has arrived, www.ionlife.info/pi.html
- Cherpeski, J. The Water You Drink Can Make or Break Your Health, www.imaginethin.com/articles/water.htm
- Coker, R. Het onderscheiden van wetenschap en pseudo-wetenschap, www.kwakzalverij.nl/index.php?c=ap&id=305&iCatId=36
- Rinker, F. *The Invisible Force*, Mason Service Publishing, London, Ontario, Canada (1997), p. 103-108
- Rose, P. *The Practical Guide to Magnet Therapy*, Sterling Publishing Co., Inc., New York, USA (2001), p. 14-15, 28-29 en 50-51
- SAFFRON (Olomouc, Tsjechië), Bio Control System Life Energy, www.pi-voda.cz/language/english/
- Singh Birla, G. & Hemlin, C. *Magnet Therapy, Healing Arts Press*, Rochester, Vermont, USA (1999), p. 101-115
- Stapensea, N. & J. *How Healthy Do You Want To Be?*, www.5pillars.com/optimalhealth/ en bijlagen
- Washnis, G.J. & Hricak, R.Z. *Discovery of Magnetic Health*, NOVA Publishing Co., Rockville, Maryland, USA (4th printing, 1998), p. 213-216

● Kort ●

Oproep tot melden van pasklare anekdotes

In zijn postuum bezorgde boek *Ik heb nooit iets gelezen* (Uitgeverij Van Oorschot, 2003), haalt Karel van het Reve (1921-1999) herinneringen op en vertelt hij anekdotes. Het zijn zowel vroegkindelijke particuliere herinneringen als herinneringen aan zijn school- en studententijd, terwijl ook zijn periode als Moskous correspondent voor *Het Parool* ruim aan bod komt. Het is een prachtig boek en vormt een rijke bron van citaten en passages.

Ik zal u daarvan een voorbeeld geven. In Van het Reve's boek stond dat zijn moeder als klein meisje in Almelo vaak naar een winkel ging waar taartjes van twee cent te krijgen waren. Toen zijn moeder daar op een keer binnen kwam met enkele vriendinnetjes keken zij ook naar de taartjes van drie cent, waarop de bakker zei: 'Ik worskou oe veuroet, deze kost drie cent!'. Die uitspraak werd in huize Van het Reve vaak aangehaald.

Als assistenten in opleiding wilden wij, met het nabije vooruitzicht de gynaecologische praktijk zelfstandig te gaan uitoefenen, graag zoveel mogelijk operatieve ervaring opdoen. Zo werd er gevochten om die operaties te mogen verrichten, waarvan je er naar je gevoel nog te weinig had gedaan. Vijftientig vaginale hysterectomieën (baarmoederoperaties) was bijvoorbeeld toch wel het minimum. Als wij dan weer eens klaagden over de te beperkte kansen om te opereren, dan kwam gynaecoloogopleider Van Os altijd met het verhaal uit zijn opleidingstijd bij de Utrechtse hoogleraar Plate. Plate was in menig opzicht conservatief, maar dat gold zeker ook zijn operatie-indicaties. Als het dan al eens ge-

beurde dat er een hysterectomie zou gaan plaatsvinden, dan wees Plate drie arts-assistenten aan, die wellicht mochten meedoen. Van hen werd verwacht dat zij om half acht begonnen met was- sen. Plate arriveerde dan een half uur later, terwijl de drie assistenten met de steriele handen in de hoogte stonden te wachten. Plate wees met een kort gebaar twee van de drie aan: 'Julie gaan naar de poli' en, zich richtende tot de derde, 'Jij mag meedoen.'

De assistenten, aldus Van Os, peinsden er niet over om zich hierover te beklagen, want een opleiding bij professor Plate was een levensverzekering. Als er ergens een vacature voor een gynaecoloog bestond, dan maakten 'Platianen' altijd een zeer goede kans.

Zoals de kleine Karel'tje van het Reve door zijn moeder werd toegesproken als hij te luxe snoepgoed verlangde en wij door onze opleider als wij teveel wilden opereren, zo moeten er ook veel artsen zijn die hun patiënten, als die met de suggestie komen het ook eens alternatief te gaan proberen, met pasklare en afdoende anekdotes van repliek dienen. Klassiek in die serie is natuurlijk de tegenwerping op de dooddoener 'Er is meer tussen hemel en aarde, etc', want daarop luidt het juiste antwoord: 'Jazeker en dat bevindt zich op ongeveer 1.80 meter hoogte...., het menselijk verstand!' Maar er moeten er veel meer zijn en die zouden eens opgeschreven moeten worden. Wie geeft zijn favoriete anekdote prijs aan onze lezers en behoedt hem daardoor voor de vergetelheid? Brieven aan de redactie. ●

Drs. A.L. Ternee