



Eindelijk komt er stilaan inzicht in de rol van neuronen

27 augustus 2015 van 16:15 tot 17:15

Oratie Maarten Kole: Het elektriserende brein



Prof. dr. Maarten Kole is bijzonder hoogleraar Biofysica van complexe cellulaire systemen aan de faculteit Bètawetenschappen van de Universiteit Utrecht. Zijn oratie is getiteld: *Het elektriserende brein*.

HOE PRODUCEERT EEN HERSENCEL EEN ELEKTRISCH SIGNAAL?

Hersencellen zijn ongetwijfeld de meest complexe cellen in ons lichaam. Om de werking van het brein te ontrafelen, is het nodig om fundamenteel onderzoek te doen naar zenuwcellen in levende toestand. Er zijn al belangrijke mijlpalen bereikt en sommige metingen kunnen vandaag de dag al goed door computermodellen worden nagebootst. Maar er is nog veel onbekend. In zijn oratie belicht prof. dr. Maarten Kole het ontstaan van de elektrische signalen, waarvan de stromen klein maar meetbaar zijn, en hoe deze een miljoen kilometer aan zenuwbanen doorlopen.

Kole stelt in zijn oratie dat de werking van één hersencel alleen goed te onderzoeken en te simuleren is door meerdere cellen tegelijk te bestuderen. Hij zal ook aandacht besteden aan de rol van nieuwe multidisciplinaire benaderingen, die nodig zijn omdat

Overheden en farmaceutische industrie blijven zweren bij de therapeutische effecten die men bijeen tovert door neuronen met de botte bijl kapot te maken.

En omwille van de smeer loopt de geneeskunde braaf aan het handje van de weldoeners.
Men moest zich schamen.

>> -----Oorspronkelijk bericht-----
>> Van: M[mailto:m.xxxx.nl]
>> Verzonden: woensdag 12 augustus 2015 20:50
>> Aan: xxxx; Fernand Haesbroeck
>> Onderwerp: Oratie Maarten Kole: Het elektriserende brein - Universiteit
>> Utrecht
>>
>> Hebben jullie dit al gelezen? Fernand jij hebt al weer gelijk.
>> Groetjes M.
>>
>> <http://www.uu.nl/agenda/oratie-maarten-kole-het-elektriserende-brein>
>>
>>
>> Verstuurd vanaf mijn iPad

Bijna drie jaar geleden uitte ik nog mijn frustratie, omdat ik niet over mogelijkheden beschik om mijn "stelling" te bewijzen.
Slot van de [nieuwsbrief 589](#) van 13 november 2012.

Het gebruik van het zogezegd anti-epilepticum valproïnezuur is een ritueel geworden.
Waarbij niemand er nog overtuigd van is dat het preventief epileptie-aanvallen kan vermijden, maar waarbij wel iedereen het off-label gebruikt als een soort van mood-stabilisator.
Weeral een koosnaampje.
Om te verzwijgen dat men een reagens toedient om een psychoticum aan te maken.
Iatrogeen bipolair psychotisch met de bijhorende gedragsstoornissen.
En maar bezig blijven en maar behandelen...

Want het gebruik van Depakine laat patiënten positief testen op methamfetamine (de bekende Pervitin van de soldaten uit WO-II).

Bij het gebruik van Campral (acamprosaat) als reagens en in combinatie met nog andere geneesmiddelen, waarvan de metabolieten zich ook als reagentia gedragen, zijn al dodelijke ongevallen gebeurd.
Maar natuurlijk blijft de medische wetenschap commercieel in het duister tasten, met daarbij de intussen bekende slogan: "Het maakt niet uit of ik fouten maak, ik ben gedekt door de wet".

Ik begrijp dat allemaal wel....Maar wat er bij mij **niet** in geraakt, is het feit dat niemand wil leren uit wat men WEET, of zou moeten weten.
Stoffen met een 'onbekend' werkingsmechanisme dienen verboden te worden.

Op vandaag is het "onbekend zijn" een commerciële foef, waarmee men onverantwoordelijke risico's mag nemen... immers, gedekt door de wet.

**Jammer dat ik een academische omkadering derf, die nuttig had kunnen zijn bij snellere stappen in de redenering.
Maar wordt zo een omkadering niet zwaar gesponsord door ... de farmaceutische industrie?**

Apotheker Fernand Haesbroeck, 13 november 2012.

Vandaar mijn grote voldoening dat eindelijk toch iemand met WEL een omkadering, mijn stelling over neuronen en de functie van de zogeheten 'signaalstoffen', als batterijtjes met energie in een netwerk kan bevestigen.

Uit [nieuwsbrief 890](#) van 12 augustus 2015

Jaargang 6 nr. 589
13 november 2012



Voldaan glimlachen bij heisa rond anti-epileptica

SearchMedica Psychiatry Edition
News from SearchMedica searches Search

Have you ever considered incorporating an MAOI into your MDD treatment algorithm?
Start today! >>> **Mylan**
© 2012 Mylan Specialty L.P. EMS0-7003C #/12

November 13, 2012

Should So Many Children Receive Anticonvulsants?

While the pediatric use of anticonvulsants for seizure disorders has remained stable, there has been a significant increase in anticonvulsant use to treat pediatric bipolar and disruptive behavior disorders, according to this cross-sectional design study of data from the years 1996 to 2009. The authors raise questions about effectiveness and safety in view of the growing off-label use of anticonvulsants to treat behavioral disorders among young patients.

RESULT National Trends in Pediatric Use of Anticonvulsants
Psychiatric Services | Nov 1, 2012 (Free abstract, Full text \$35)

oncounetwerk The essential guide to treating all types of cancer, available at the touch of a button!
Download the **CancerManagement Handbook for iPad now!**

Jaargang 6 nr. 890
12 augustus 2015



Epilepsie: goudmijn of achillespees voor big-farma

Epilepsie is de afgod geworden die men niet alleen blijft vereren, maar die zelfs iatrogeen wordt in stand gehouden.

Intussen zijn enkele generaties tot de eidenties van een mindcontrol bekeerd, zodat niemand van zij die diagnosticeren en behandelingen instellen, nog in staat is om farmacologisch of chemisch een evaluatie te maken, van waarmee men de patiënt schade toebrengt.

Honderden miljarden neuronen in het lichaam vormen het netwerk waarlangs een samenspel van (verschillende) elektrische prikkels ervoor zorgt dat het organisme als een menselijk lichaam functioneert.

Per onderdeel van het netwerk levert elk neuron, milliseconde per milliseconde, de vereiste 'toetsaanslag' om een en ander synchroon te sturen.

De energie daarvan komt uit de verschillende reservoirs in elk neuron (vesikels) en die reservoirs blijven op peil dankzij de mitochondriën.

Vergelijk het produceren van energie met de functie van chlorofyl bij de planten, waar CO₂ naar zuurstof en koolstof (hout) wordt omgezet.

Uit de voeding halen die mitochondriën de zogenoemde 'signaalstoffen', die niet dienen om fameuze signalen op het gedrag te geven, maar wel de energie om elektrische modulaties van een circuit te sturen, die zowel op centraal niveau als perifeer een fijnregeling tot stand brengen van wat we het normaal functioneren noemen.

Het grote gelijk bestaat uit twee stappen, las ik gisteren in de krant.

"Gelijk hebben is maar de helft van het werk. Je moet ook gelijk krijgen."

http://www.standaard.be/cnt/dmf20150811_01814393

Ik ga alvast luisteren naar die oratie.

Apotheker Fernand Haesbrouck, 13 augustus 2015

