



<http://www.youtube.com/watch?v=cplEwPIJEo>



# Synapsen snoeien, nieuw ballonnetje om reuptake te vergeten

**Knack.be**  
Nieuws van 23 augustus 2014

Nieuws | Economie | Beurs & Geld | Technologie | kanaal Z | Lifestyle | 50+ | Entertainr  
Opinie | België | Wereld | Wetenschap | **Gezondheid** | Planet Earth | Auto | Mensen | Ondertussen | Boeken | D

Home » Gezondheid

## Autistische hersens bevatten veel te veel synapsen

23/08/2014 om 03:05 - Bijgewerkt om 04:06

**Amerikaanse onderzoekers hebben nieuwe aanwijzingen gevonden dat de hersens mensen met autisme er onvoldoende in slagen tijdens hun ontwikkeling te snoeien in het aantal synapsen.**

Aanbevelen 200 | Tweed 5 | +1 0 | reacties(1)

A photograph of a young man with dark hair, wearing a white long-sleeved shirt with a graphic, sitting at a table. He is wearing red headphones and looking towards the camera with a slight smile. The background shows a room with a framed picture on the wall and a chair.

Door te snoeien in de overbodige synapsen bij genetisch gemanipuleerde muizen konden ze bovendien bepaalde typische symptomen van autisme terugdringen.  
 Bij de ontwikkeling van de hersens van een baby vindt er een explosie van synapsen plaats. Dat zijn verbindingen die interne signalen versturen en ontvangen tussen neuronen in ons brein. Naarmate de hersens zich verder ontwikkelen, is het belangrijk dat gesnoeid wordt in de synapsen, opdat bepaalde gebieden zich voor specifieke functies zouden ontwikkelen en geen overdosis aan prikkels moeten ondergaan.

### Snoeimechanisme

Onderzoekers van de Universiteit van Columbia zijn er nu in geslaagd het "snoeimechanisme" bij muizen op gang te brengen nadat die genetisch gemanipuleerd waren om autisme na te bootsen. Dat gebeurde door in te grijpen op het zogeheten mTOR-proteïne, dat het snoeien in synapsen hindert.

Door op die manier het snoeien te bevorderen, verdwenen bepaalde typische symptomen van autisme bij de proefdieren, zo blijkt uit de resultaten die in het vakblad Neuron verschenen.

"We zijn erin geslaagd om muizen te behandelen nadat de symptomen opkwamen", verduidelijkt onderzoeker David Sulzer. "Op basis van dit onderzoek zou het mogelijk kunnen zijn - maar niet zeker - om dezelfde resultaten te behalen bij patiënten nadat ze gediagnosticeerd zijn met het syndroom."

Dat het syndroom zich bovendien pas na de geboorte lijkt te ontwikkelen, zou volgens Sulzer eveneens goed nieuws kunnen zijn. (Belga/MS)

### Wat zijn synapsen?

Drugs over het algemeen hebben allemaal weliswaar een andere uitwerking op organismen, wat hetzelfde is bij alle drugs, is dat ze de impulsoverdracht tussen zenuwcellen beïnvloeden (zie Synaps, theorieboek 2, blz. 233 e.v., 'Impulsopwekking en impulsgeleiding'). Wat je hiervan vooral moet weten is hoe de impulsoverdracht werkt.

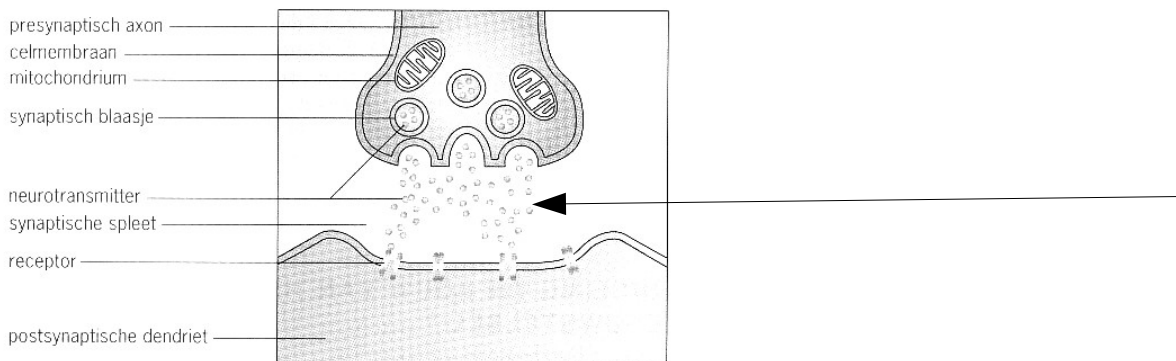


fig. 1.3.1 De synaps

Dit is een plaatje van een synaps, een systeem dat de impulsoverdracht regelt tussen twee zenuwcellen. Het is eigenlijk een onderbreking van een lange zenuwbaan, die er onderandere voor zorgt dat een impuls maar een kant op kan gaan, en bij elke synaps wordt eigenlijk ook bepaald of ie de impuls zal doorlaten of niet.

De impuls komt van boven, in het presynaptisch axon ('zenuwbaan voor de synaps'), waardoor blaasjes gevuld met transmitterstof al dan niet hun stof storten in de synaptische spleet. Wanneer dit het geval is, en er voldoende stof aan de receptoren aan de overkant van de spleet is gehecht, ontstaat er in het postsynaptisch(e) axon / dendriet ('zenuwbaan na de synaps') ook weer een impuls. De transmitterstof op de receptoren moet worden afgebroken voor er weer een nieuwe impulsoverdracht kan plaatsvinden.

Drugs en andere medicijnen kunnen dit proces beïnvloeden. Zo kan het de snelheid van afbraak en aanmaak van neurotransmitter beïnvloeden, evenals door overprikkeling ervoor zorgen dat de neurotransmitterblaasjes uitgeput raken en zo een verstoring van de overdracht veroorzaken. Maar wat vooral de impulsoverdracht beïnvloedt is de hechting van drugs, waarvan de structuur gedeeltelijk

<http://members.quicknet.nl/y.tsunekawa/project/1.htm>

Een synaps is de zeer fijne spleet tussen twee neuronen, waarover een elektrische prikkel moet plaatsgrijpen van het ene neuron naar het andere.

Die prikkeloverdracht gaat niet door wanneer de afstand tussen twee neuronen groter wordt dan de 10-40 nanometer.

Een nanometer is 1 miljoenste van een millimeter.

Wanneer die afstand vergroot gaat een prikkeloverdracht tussen twee neuronen niet door en verandert de controle over het gedrag en over waarnemingen.

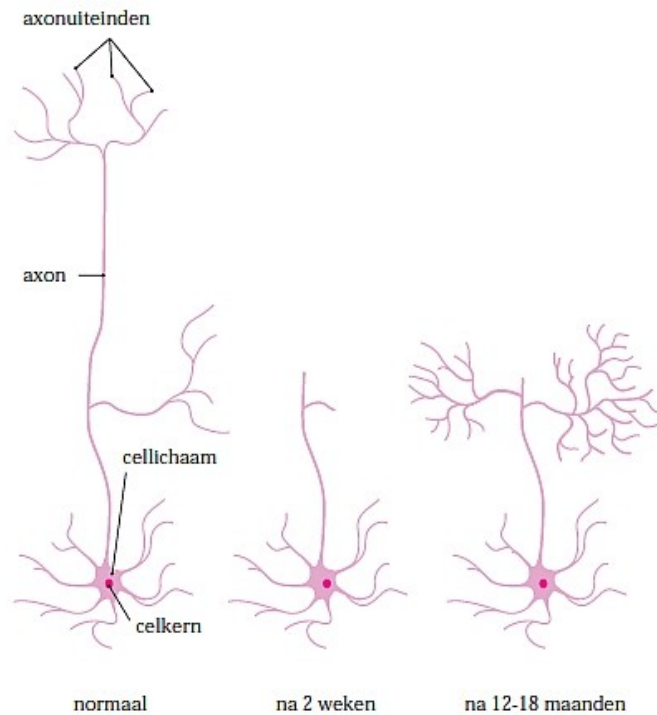
Het snoeien van synapsen steunt bijgevolg op het wegsnijden van uitlopers van neuronen, die met andere neuronen een elektrische prikkeloverdracht mogelijk maken.

Op een demagogische wijze zal voortaan de therapeutisch heilzame werking van psychotica in de verf worden gezet, terwijl zorgvuldig zal verzwegen worden dat het lichaam op deze castratie reageert met een gevaarreflex, die bloedvaten laat dichtklappen, een dopingeffect veroorzaakt, controleverlies over gedrag en zelfmoorden veroorzaakt, vroege dementie en het vormen van antistoffen om die destructieve stoffen zo snel mogelijk uit het lichaam te elimineren.

Lees daarover: <http://www.megablunder.net/werking>

In 1974 was [DdWied](#) goed op weg om deze uitleg op een wetenschappelijke manier aan te tonen, maar werd daarin gedwarsboomd door de farmaceutische industrie, die op dat ogenblik het reuze-project met gedragsveranderende psychotica en de reuptake-fake (Prozac) op stapel had.

In 1998 toonde Pennings (Universiteit Leiden) bovendien al aan op welke manier MDMA (een van de vele psychotica) vakkundig synapsen snoeit.



Schematische voorstelling van de beschadiging van serotonerge axonen door ecstasy (XTC; methyleendioxyamfetamine).<sup>26</sup> Bij ratten en apen is 2 weken na toediening de dichtheid van serotonerge axonen sterk verlaagd in cerebrale cortex, corpus striatum en hippocampus. Bij enkele ratten en de meeste apen blijven distale gebieden (neocortex, corpus striatum, hippocampus) gedenerveerd gedurende tenminste 12 maanden. Proximaal (corpus amygdaloideum) treedt bovenmatige regeneratie van axonen op.<sup>14</sup>

Ned Tijdschr Geneeskd 1998 29 augustus;142(35) 1943

[Pennings et al., 2004\\_LangeTermijnEffecten\\_XTC.pdf](#)

De redenering vandaag met autistische hersenen suggereert dat autisme een genetische misvorming is, vermits muizen genetisch gemanipuleerd dienden te worden om ze van de typische autisme symptomen te voorzien, die weliswaar alleen maar na de geboorte zouden ontstaan.

"Eveneens goed nieuws", omdat een behandeling alleen maar de scheikundige industrie ten goede kan komen.

Immers euthanasie op genetisch mislukten is niet netjes en vooral niet commercieel wanneer geen synapsen met dure psychotica kunnen gesnoeid worden.

Maar wie zegt dat de chemische stoffen om autisme te behandelen op termijn geen genetische wijzigingen veroorzaken?

Hun werkingsmechanisme wordt al jaren als onbekend uitgeroepen en dus veilig 'gewaand'.

Want stel nu eens...

Je mag er niet aan denken.

Soit.

Hier is alleen een nieuwe poging gaande om de befaamde reuptake-fabel te vervangen.

Gelukkig nog niemand die eraan denkt om het eens met hersenboringen of met een simpel snoeimes in de hersenen of het ruggemerg te proberen.

Neen, het mTOR-proteïne zal en moet redding brengen.

Alleen moet nu nog aangetoond worden op welke manier indolen, phenylalkylamines, benzylpiperidines en sommige prodrugs die magische klus farmacologisch kunnen klaren.

Een eerdere poging met "[lachend klaarkomende muisjes](#)" wou ook maar niet lukken.

Al viert de commerciële vindingrijkheid weer hoogtij, door muisjes deze keer vooraf genetisch te manipuleren waarmee autisme kan gefaket worden.

Bij deze dan een eerste stap naar de rasverdeling die tijdens een eerdere wereldoorlog al opgang maakte.

**"Bij de ontwikkeling van de hersens van een baby vindt er een explosie van synapsen plaats."**

De inspanningen moeten er nu op gericht zijn om een ras tot stand te brengen waarbij tijdens de groei van de hersenen GEEN explosie van synapsen plaats kan grijpen.  
Met als het uiteindelijke doel voor ogen dat door Speer in 1947 al werd voorspeld.

De volgende oorlog zal noodzakelijkerwijs worden overschaduwd door **deze verwoestende uitvindingen van het menselijk brein**. Als voormalig minister van een hoog ontwikkeld bewapeningssysteem is het mijn laatste plicht, het volgende te zeggen: Een nieuwe grootschalige oorlog zal eindigen met de vernietiging van de menselijke cultuur en beschaving.  
(Albert Speer - International Military Tribunal, Neurenberg 1947)

Ook een spreuk van Speer op dit proces:

**“De wijze van communiceren alleen al maakt het mogelijk de lagere leiders tot robotten te maken.**  
Als gevolg hiervan ontstaat een nieuw soort, de kritiekloze ontvanger van bevelen.”

zie ook : <http://www.adhdfraude.net/pdf/NB801.pdf>

Goede raad voor de nieuwe generaties: zorg ervoor dat vanaf de geboorte, de hersenen zo weinig mogelijk de kans krijgen om door een explosie van zenuwcellen, het verstand op een maatschappelijk 'gevaarlijke' of zelfs "ziekelijk autistische" manier te laten ontwikkelen.

Het snoeien van de synapsen moet van bij de geboorte een aanvang nemen.  
Op vandaag gebeurt die mindcontrol pas vanaf het zesde levensjaar.

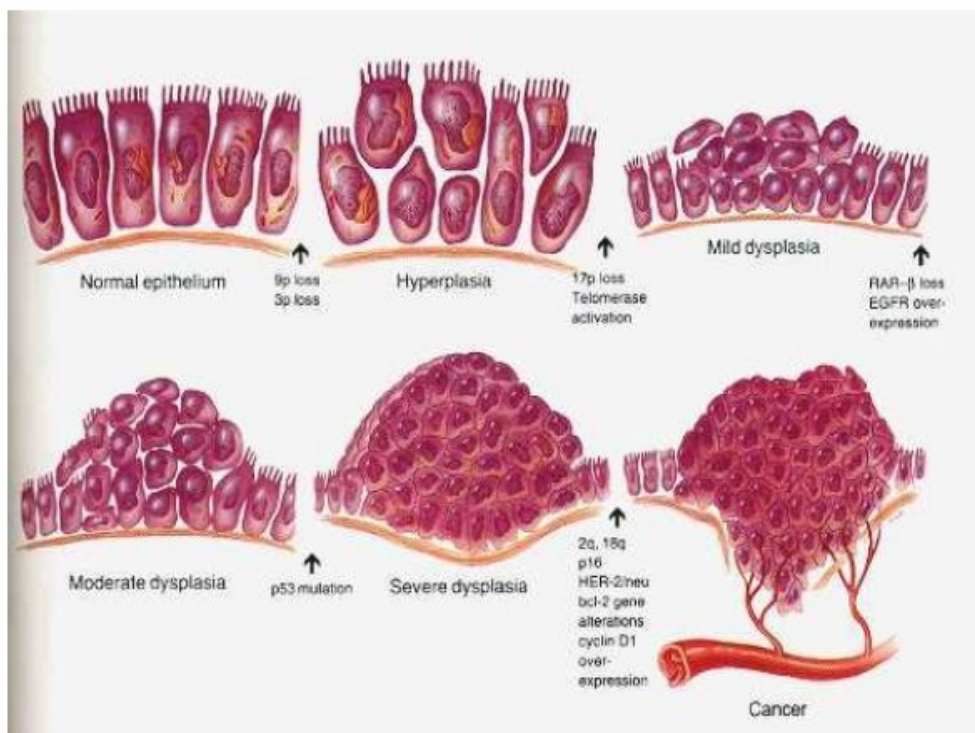
La médecine n'a pas besoin de savants.  
Gisteren nog aangetoond in het vorige [stukje](#).

Mij verbaast het geenszins dat het begrip mTOR-proteïne afkomstig is uit het circuit van de kankerbehandelingen.

Immers, intussen is farmacologisch bekend dat psychotica niet alleen zorgen voor een alom zeer gegeerd en 'therapeutisch actief' genezend vermogen, maar ook en vooral voor veranderingen (controleverlies) in het gedrag, spontane sterfgevallen, dementie en het (ook explosief) vormen van antistoffen.

Weefsels chronisch en intens aanzetten zich te verweren, door massieve celdelingen als afweer tegen de toegediende gevaarlijke stoffen, zorgen ervoor dat uiteindelijk een **carcinogenese** ontstaat.

## MULTISTAP PROCES VAN DE CARCINOGENESE



Maar dat mag voorlopig (nog) niet geweten zijn.

Ook het wereldje van de kankerbehandelingen staat al sterk in de schoenen en bijt van zich af.

Waarbij de poging om de wereld met mTOR op het verkeerde been te zetten, (voor mij, weeral) intussen wel heel doorzichtig is geworden.

Vandaag zijn er de muisjes om mee te experimenteren.

Men maakt die soort in het dierenrijk toch tijdelijk intens gelukkig door subjecten met experimentele psychotica lachend te laten klaarkomen of ze door in het (korte?) leven dwangmatig en zonder ontwikkelde hersencellen te laten genieten van partydrugs.

Panem et circenses in het muizenland.

Niemand die ze daarbij vertelt hoe ze ongemerkt ook aan kankers lijden, want zo verstompt zijn ze wel (met gesnoeide of gecasteerde hersenen) dat geen van hen het woordje kanker hoeft te begrijpen.

Dat heet dan... gelukkig zijn.

Apotheker Fernand Haesbrouck, 24 augustus 2014