

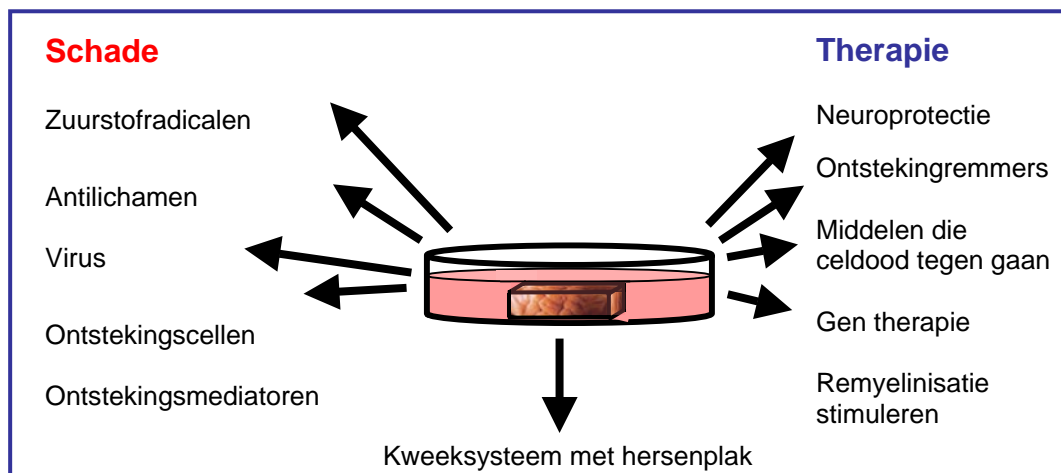
## Geneesmiddelen tegen hersenweefselschade testen in nieuw model

### Doel

Opzetten van een nieuw kweekstelsel, waarbij gebruik wordt gemaakt van kleine plakjes hersenweefsel, voor het reconstrueren van de eerste stappen in het ontstaan van MS ontstekingshaarden. Dit model biedt een nieuwe methode om naast het bestuderen van ziektemechanisme ook therapieën te testen.

### Achtergrond

De hersenen zijn een complex orgaan, waarbij de verschillende soorten cellen samenwerken om een evenwicht in stand te houden. Om goed te kunnen bestuderen welke onderliggende processen plaatsvinden bij hersenweefselschade in de hersenen van mensen met MS kan je niet anders dan in de hersenen zelf te kijken. In dit nieuwe model maken we gebruik van plakjes hersenweefsel. We gebruiken hiervoor hersenmateriaal afkomstig van de Nederlandse Hersenbank (zij verzamelen weefsel van hersenen, ruggenmerg en hersenvloeistof van overleden mensen met een hersencodici).



### Aanpak

We kunnen de plakjes hersenweefsel in speciaal kweekmedium vier tot zes weken in kweek houden. In die periode proberen we te onderzoeken welke processen in de hersenen leiden tot hersenweefselschade en hoe we deze schade met geneesmiddelen kunnen voorkomen of herstellen.

### Kosten

Onderdeel	Omschrijving	Kosten (€)
Onderzoeksmateriaal	Weefselsnijder voor het maken van hersenplakken	25.000
Onderzoeksproject	Kosten voor gebruiksgoederen	80.000 (voor 4 jaar)
	Personele kosten om een test te ontwikkelen en te valideren (analist)	250.000 (voor 4 jaar)
	<b>TOTAAL</b>	<b>330.000 (voor 4 jaar)</b>

**Projectleider**

Dr. Sandra Amor, afdeling pathologie

**Het MS Centrum steunen**

Als u geïnteresseerd bent om dit project te steunen dan kunt u contact opnemen met het Bureau van het VUmc MS Centrum Amsterdam. Wij geven u graag meer informatie over het MS Centrum en maken een afspraak met u indien gewenst.

MS Centrum Amsterdam  
VU medisch centrum, kamer PK 4X180  
Postbus 7057  
1007 MB Amsterdam  
020-4449088  
[www.mscentrumamsterdam.nl](http://www.mscentrumamsterdam.nl)  
[bureaumscentrum@vumc.nl](mailto:bureaumscentrum@vumc.nl)

Bezoekadres: De Boelelaan 1118, 1081 HV Amsterdam