

Vroeg diagnostische biomarkers voor MS

Doel

Het doel van het project is om een klinisch bruikbare test te ontwikkelen op basis van biomarkers. Met de test is niet alleen de diagnose eenvoudiger te stellen, maar kunnen we ook voorspellingen doen over het verloop van de ziekte.

De test gaat op grote schaal gebruikt worden, ook door diagnostische centra die minder gespecialiseerd zijn in MS. De test moeten dus breed toepasbaar zijn.

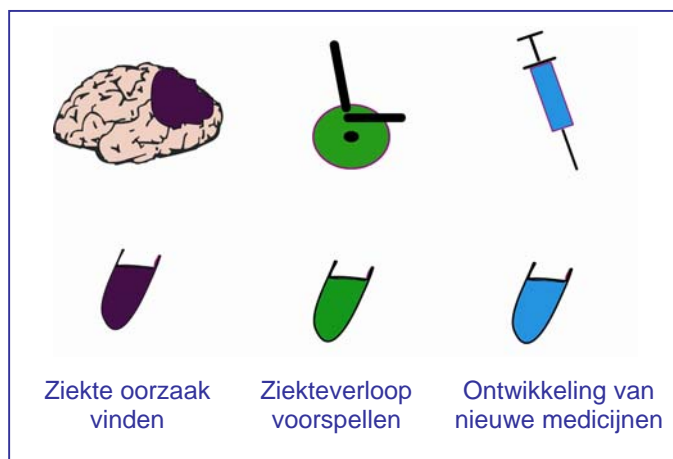
Achtergrond

Er is geen eenvoudige (bloed-)test waarmee de diagnose MS kan worden gesteld. Tot nog toe wordt de diagnose gesteld op basis van het onderzoek van de neuroloog en een MRI-scan ("magnetic resonance imaging") van de hersenen en/of het ruggenmerg. Het stellen van de diagnose MS kan lang duren. Als de diagnose vroeg gesteld wordt, kan een remmende behandeling op tijd worden begonnen.

Het ziekteverloop is onvoorspelbaar. Hierdoor leven mensen met MS in grote onzekerheid over de toekomst: kan ik over vijf jaar nog lopen, kan ik blijven werken?

Het is belangrijk een test te ontwikkelen, waarmee eenvoudig en snel de diagnose MS gesteld kan worden (of uitgesloten) en een test die het ziekteverloop van MS kan voorspellen.

Biomarkers zijn stoffen die een afspiegeling zijn van de processen in de hersenen van mensen met MS. Biomarkers zijn aanwezig in bloed en hersenvloeistof. Met behulp van specifieke biomarkers willen we een laboratoriumtest ontwikkelen voor allerlei aspecten van MS, zoals in de figuur hieronder aangegeven.



Aanpak

We hebben recent meer dan twintig veelbelovende biomarkers ontdekt. Deze biomarkers hebben we ontdekt door alle eiwitten in de hersenvloeistof en het bloed van mensen in kaart te brengen. We hebben deze 'staalkaarten' van mensen met MS vergeleken met die van gezonden personen. We gaan nu combinaties van verschillende biomarkers testen op hun waarde voor het stellen van de diagnose MS en het voorspellen van het ziekteverloop.

Kosten

Onderdeel	Omschrijving	Kosten (€)
Delfia apparaat	Gevoelige en makkelijke methode om meerdere biomarkers tegelijkertijd te meten	50.000
Onderzoeksproject	Kosten voor gebruiksgoederen	50.000 (voor 2 jaar)
	Personele kosten om een test te ontwikkelen en te valideren (analist)	100.000 (voor 2 jaar)
	TOTAAL	150.000 (voor 2 jaar)

Projectleider

Dr. Charlotte Teunissen, afdeling moleculaire celbiologie en immunologie

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
bureaumscentrum@vumc.nl

Bezoekadres: De Boelelaan 1118, 1081 HV Amsterdam