



Multiple sclerose overwinnen

2026 - UW GIFTEN IN ACTIE

DE HOOFDLIJNEN VAN HET ONDERZOEK IN 2026



ONLINE DONEREN

Beste donateurs, Beste vrienden van de Charcot Stichting,

Namens de Raad van Bestuur en mezelf sta ik erop jullie van harte te bedanken voor jullie blijvende steun en jullie vertrouwen. Dankzij jullie vrijgevigheid kan de Charcot Stichting haar belangrijkste taak vervullen: in België een boost geven aan uitstekend onderzoek tegen multiple sclerose, dat zo nauw mogelijk aansluit bij de noden van de betrokkenen.

In deze nieuwe speciale editie van onze nieuwsbrief stellen we zes bekroonde projecten voor, die door onze wetenschappelijke jury zorgvuldig werden geselecteerd wegens hun kwaliteit, hun innovatieve aanpak en hun mogelijke impact.

Verschillende teams trachten te begrijpen wat er gebeurt eenmaal de ontsteking de hersenen bereikt: waarom immuuncellen die bescherming zouden moeten bieden, ontregeld raken, hoe sommige cellen de letsels kunnen verergeren of integendeel helpen herstellen, en hoe men deze ontstekingsignalen zou kunnen afzwakken dankzij gerichtere behandelingen.

Andere projecten zijn geïnteresseerd in meetbare indicatoren die zouden kunnen helpen om de evolutie van de ziekte beter te voorspellen, alsook in factoren die MS beïnvloeden, zoals het Epstein-Barrvirus of de darm-immuun-hersenas, om te komen tot een meer gepersonaliseerde behandeling.

Achter elk van deze projecten zitten geëngageerde onderzoek(st)ers, gedurfde hypotheses en eenzelfde ambitie: kennis omzetten in concrete oplossingen - beter opsporen, beter voorspellen, beter behandelen en beter herstellen. Jullie steun maakt dat mogelijk. Jaar na jaar zijn jullie een beslissende schakel in deze keten van vooruitgang, waarvoor ik jullie graag dank.

Ik wens jullie veel leesplezier met de presentaties en de daaropvolgende interviews.
Met de meeste hoogachting,



Prof. Dr. **Bénédicte Dubois**
VOORZITSTER

**FONDATION
CHARCOT
STICHTING**

Verantw. uitgever
Isabelle Bloem
Huart Hamoiriaan 48
1030 Brussel

Stichting van openbaar nut
Onder de Hoge Bescherming
van Hare Majesteit de Koningin

© Charoot Stichting 2026
Fotocredits
iStock - Shutterstock



Huart Hamoiriaan 48
1030 Brussel
+32 (0)2 426 49 30
info@charcot-stichting.org



Overschrijving en domiciliëring
BE43 0001 6000 1601



Nationaal nummer
0468 831 484

MET DE
STEUN VAN

 Degroef
Petercam

DE JURY ANALYSEERDE GRONDIG DE 27 INGEDIENDE ONDERZOEKSPROJECTEN EN SELECTEERDE 6 LAUREATEN

De projecten van dit jaar richten de schijnwerper op de complexiteit van de immuunmechanismen die bij multiple sclerose betrokken zijn. Ze werden uitgekozen met de bedoeling onderzoek te steunen dat een grote impact kan hebben op zowel fundamenteel als translationeel vlak.

- Verschillende projecten trachten vooral te begrijpen hoe de aangeboren en adaptieve immuunsystemen de ontsteking bij MS reguleren.
- Andere projecten onderzoeken de rol van virusinfecties (bijvoorbeeld het Epstein-Barrvirus, EBV) en de darm-immuun-hersenas bij MS.
- Ten slotte is er één project dat focust op nieuwe therapeutische methoden.

MENINGEN VAN DE JURY

Wat net nu hoop geeft

Mechanistische inzichten in het EBV en het microbioom effenen het pad voor veelbelovende nieuwe behandelingen.

Prof. Anne-Katrin Pröbstel

Inzicht in smeulende, gecompartmenteerde ontstekingen van het centraal zenuwstelsel leidt al tot therapieën die verder gaan dan het beheersen van opflakkingen.

Dr. Serena Borrelli

Een grondigere fundamentele kennis van smeulende ontsteking lag al aan de basis van opmerkelijke therapeutische vooruitgang - en zal dat blijven doen.

Prof. Guy Laureys

Wat indruk maakte op de jury in de aanvragen

De methodologische ruimdenkendheid en translationele benaderingen - die fundamenteel onderzoek koppelen aan klinische toepassingen - zijn indrukwekkend.

Prof. Anne-Katrin Pröbstel

De multidisciplinaire aanpak (immunologie, neurobiologie, scan, computerwetenschap) zorgt voor vernieuwende oplossingen.

Dr. Serena Borrelli

De algemene kwaliteit was uitstekend; prioriteiten stellen was echt moeilijk.

Prof. Guy Laureys

JURY VAN HET CHARCOT FONDS 2026

Vertegenwoordiger van de Charcot Stichting

Dr. Sarah Laurent (Bestuurder)

NEUROLOOG EN MS-EXPERT
UMC SINT-PIETER, BRUSSEL

Vertegenwoordigers van het Wetenschappelijke Comité van de Stichting

Prof. Dr. Guy Laureys

NEUROLOOG
UGENT, GENT

Prof. Dr. Pierre Coulie

PROFESSOR IMMUNOLOGIE
UCLouvain, Louvain-la-Neuve

Uitgenodigde experten

Prof. Anne-Katrin Pröbstel

DIRECTEUR VAN HET ZENTRUM FÜR NEUROLOGIE
EN DE KLINIK FÜR NEUROIMMUNOLOGIE
UNIVERSITÄTSKLINIKUM BONN

Dr. Serena Borrelli

NEUROLOOG EN MS-EXPERT
ERASMUS, BRUSSEL

Dr. Pierrette Seeldrayers

NEUROLOOG EN MS-EXPERT

WAAROM ZIJ IN DE JURY ZETELN

Door hoogstaand onderzoek te steunen, verbeteren we rechtstreeks de levens van personen met MS.

Dr. Serena Borrelli

Het is zowel een plezier als een voorrecht om in de jury te zitten en met collega's te kunnen praten over wetenschappelijke nauwkeurigheid, haalbaarheid en innovatie.

Prof. Anne-Katrin Pröbstel

LAUREATEN VAN HET CHARCOT FONDS 2026



Prof. **Bieke Broux** en Dr. **Paulien Baeten**

Interacties tussen regulatoire T-cellen en de bloed-hersenbarrière leiden tot verlies van remyelinisatievermogen



UHASSELT



€ 50.000



2 JAAR



Bij gezonde personen fungeren sommige immuuncellen, zogeheten regulatoire T-cellen, normaal als de 'remmen' van het lichaam, door ontstekingen te verminderen en het herstel te ondersteunen. Dit project stelt de vraag waarom ze bij multiple sclerose die beschermende rol met name binnen de hersenen verliezen, nadat ze voorbij de bloed-hersenbarrière zijn. Het team gaat na wat deze verandering in de hersenen van een MS-patiënt in gang zet - en onderzoekt of ze door het blokkeren van die triggers weer hun herstellende rol kunnen opnemen.

Prof. **Jennifer Vandooren**

Proteolytische paden bewandelen bij MS: moduleren van de macrofaagreacties op myelineresten



KULEUVEN



€ 39.000



2 JAAR



Bij MS zijn macrofagen immuuncellen die worden aangetroffen in hersenletsels. Ze kunnen beschadigde myeline (de beschermende laag rond de zenuwen) opslokken en uitgroeien tot met vet geladen 'schuimige' cellen, die de ontsteking kunnen verergeren of net de genezing kunnen bevorderen. Dit project onderzoekt een reeks moleculen die deze cellen produceren - proteasen (enzymen die proteïnen splitsen) - om te begrijpen waarom ze meer schade aanrichten in plaats van ze te herstellen, en of men ze zo kan bijstellen dat de macrofagen een herstellende functie krijgen.

Prof. **Vincent van Pesch**

Licht werpen op de rol van de FCRL5⁺ B-cellen in de immunopathogenese van multiple sclerose



UCLOUVAIN



€ 40.000



2 JAAR



Dit project focust op een specifieke subgroep van immuuncellen - B-geheugencellen - die een belangrijke rol kunnen spelen in MS. Het team stelde voordien vast dat hogere niveaus van een marker, FCRL5 genaamd, in het vocht rond de hersenen en het ruggenmerg het ontstaan van nieuwe hersenletsels kunnen voorspellen. Zij gaan nu deze FCRL5-positieve B-cellen in detail onderzoeken - hun overvloed, locatie, functie en of ze worden beïnvloed door genen of de blootstelling aan bepaalde virussen - met de bedoeling ze te veranderen in een nuttige biomarker voor het opvolgen van de ziekteactiviteit en de reactie op de behandeling.

Prof. **Bénédicte Dubois**

Definiëren van de epigenetische vingerafdruk van het EBV bij MS via de single-cell multi-omics-aanpak



UZ LEUVEN



€ 47.700



2 JAAR



Dit project gaat na hoe het Epstein-Barrvirus (EBV) het immuunsysteem zodanig kan beïnvloeden dat het bijdraagt aan MS. Het team onderzoekt immuuncellen uit zowel het bloed als het cerebrospinale vocht (het vocht rond de hersenen en het ruggenmerg), om te kijken hoe het EBV bepaalt welke genen er worden 'in- of uitgeschakeld' in individuele cellen. Zij testen vervolgens de belangrijkste controleveranderingen, om te begrijpen hoe de immuuncellen meer zelfreactief worden, ontstekingsignalen voortbrengen en zich richting de hersenen bewegen - met de bedoeling nieuwe biomerkers en duidelijkere mechanismen te herkennen.

Dr. **Shauni Doms** en Prof. **Jerome Hendriks**

MSMacGut: genetische gelaagdheid van de disfunctie van de darm-hersenas bij multiple sclerose



UHASSELT



€ 53.978



2 JAAR



Veel MS-patiënten blijven zelfs met de behandelingen die er vandaag zijn achteruitgaan. Dit project onderzoekt hoe een genetische afwijking (FUT2) de darmbarrière kan verzwakken en het microbioom kan veranderen, waardoor bacteriën (of bacteriële fragmenten) in het lichaam kunnen dringen en een grotere ontsteking veroorzaken die de hersenen kan bereiken. Door dit te testen in genetisch gepaste modellen, wil het team nagaan welke patiënten genetisch vatbaar zijn voor darmgestuurde voortgang, wat het pad effent voor meer gepersonaliseerde ingrepen die een hoofdoorzaak aanpakken.

Prof. **Anne des Rieux**

Gerichte nanomedicijnen voor cGAS-STING verzwakking bij multiple sclerose



€ 60.000



2 JAAR



Dit project richt zich op een belangrijk 'alarmsysteem' in de immuuncellen van de hersenen dat de ontsteking bij MS in stand kan houden: de cGAS-STING route. Het team gebruikt minuscule, gerichte partikels (nanomedicijnen) met siRNA - een middel dat een specifiek gensignaal kan uitschakelen - om overactieve microglia (de vaste immuuncellen van de hersenen) af te zwakken. De bedoeling is de ontsteking in de hersenen en het ruggenmerg te verminderen en het herstel te ondersteunen.

DRAAG BIJ AAN DE VOLGENDE GROTE DOORBRAKEN

Vergeet niet ons uw rijksregisternummer (op de achterkant van uw identiteitskaart) door te geven via het e-mailadres **privacy@fondation-charcot.org** of telefonisch op het nummer **02 426 49 30**



STEUN DE CHARCOT STICHTING



Doe een gift
donatie.sclerose.be



Loop!
20km.sclerose.be



Laat een legaat na
legs.sclerose.be