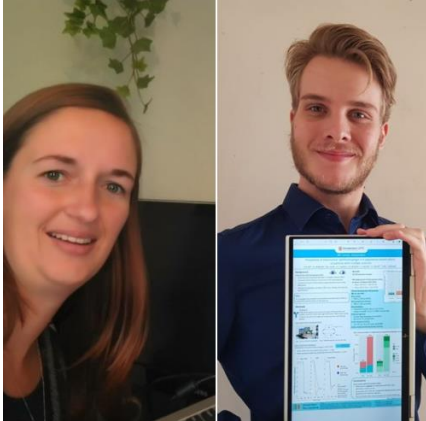


Verlag social media MSCA onderzoek op ECTRIMS 2021

Oogonderzoek bij MS



Op [ECTRIMS Congress](#) een presentatie van @AxelPetzold over oogonderzoek ([#OCT](#)) bij MS. Ook drie posters over OCT en oogbeweging onderzoek bij [#MS](#):

1/ [Jenny Nij Bijvank](#) bestudeerde de oogbewegingen met een eyetracker en hersennetwerkfunctie met fMRI. Ze zag dat mensen met MS met een slechtere oogbewegingsfunctie verhoging van communicatie in bepaalde hersengebieden hadden en verlaging in andere gebieden. Stichting MS Research

2/ [Jenny Nij Bijvank](#) bestudeerde een bepaalde laag (INL) in het netvlies van mensen met MS met OCT-apparaat. Ze vond dat de INL in 4 jaar afnam. Het meten van verschillende lagen van het netvlies geeft een indruk

van zowel inflammatie als neurodegeneratie bij MS. Stichting MS Research

3/ [Sam Hof](#) vond met nieuwe meetmethode bij een kwart van de mensen met MS een oogbeweging stoornis (INO). De meetmethode kan de stoornis sneller vast stellen. Hij gaat deze methode gebruiken om het effect van MS-medicatie te meten.

Posters over [#ocrelizumab](#) bij [#MS](#) op [#ECTRIMS2021](#)



1/ [Alyssa Toorop](#) bestudeerde het uitwerkfenomeen van ocrelizumab bij MS. 61% van de mensen die ocrelizumab krijgen, ervaren het gevoel toe te zijn aan nieuw infuus. Ze vond dat het geen teken is van onvoldoende werking van het medicijn. Dit kan helpen bij de onzekerheid. [Stichting MS Research](#) [Hersenstichting Nederlands Innovatiefonds](#)

2/ Gepersonaliseerde MS-behandeling dichterbij. [Zoë van Lierop](#) zag in observatie studie tijdens [#covid](#) dat de periode tussen ocrelizumab infusen verlengd kan worden zonder terugkeer van ziekteactiviteit op korte termijn. Deze poster is uitgekozen voor Postertour 8 'Therapies' op donderdag 14

oktober om 18 uur. [Stichting MS Research](#)

Presentaties over [#cognitie](#) bij [#MS](#).



1/ Op donderdag om 13.00 uur mocht [Tommy Broeders](#) resultaten presenteren in de IMSCOG sessie. Hij gebruikte een nieuwe manier om hersennetwerken te bestuderen. Hij vond dat bij mensen met MS en cognitieve klachten de hersengebieden vaker binnen kleine clubjes praten en minder vaak tussen deze clubjes. Waarom wordt nog onderzocht.

2/ Om 15.15 uur mag [Marijn Huiskamp](#) onderzoek presenteren in een Young Investigators sessie. Hij vond in hersenweefsel van mensen met MS verlies van zowel excitatoire (activerende) als inhibitoire (remmende) synapsen (contactpunten tussen

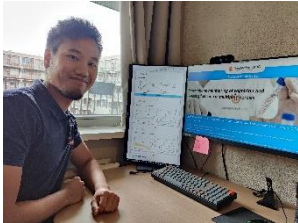
hersencellen). Volgens een computermodel kan dit gevolgen hebben voor cognitie. Dit onderzoek loopt nog [Stichting MS Research](#) @MoveS

Biomarkers in MS



Charlotte Teunissen geeft een presentatie over biomarkers bij [#MS](#) op [#ECTRIMS2021](#). Astrocyt-marker (GFAP) en markers voor axonen (bv *cntn1*) kunnen progressie van MS monitoren, maar zijn nog niet perfect. Er zijn veelbelovende resultaten voor nieuwe biomarkers die te meten zijn in een druppel bloed. [Stichting MS Research](#) @3TR_IMI Zie ook: <https://lnkd.in/dRhg2dUk>

Gebruik van Apps bij monitoring MS



Ka Hoo Lam mag over resultaten van de APPS [#MS](#) studie een presentatie geven en hij heeft een poster tijdens [#ECTRIMS2021](#) [Stichting MS Research Biogen Health~Holland](#)

1/ op vrijdag om 13.00 uur presenteerde hij data in een sessie over het perspectief van patiënten. 102 mensen met MS hebben een jaarlang loopfunctie- en cognitietesten gedaan op hun smartphone met de [#MSSherpa](#) app. [Orikami](#)

2/ de poster ging over de [Neurokeys](#) app. Hij vond dat de gegevens die verzameld worden tijdens het typen met dit toetsenbord overeenkomt met ziekenhuismetingen van armfunctie en cognitie. [Neurocast](#)

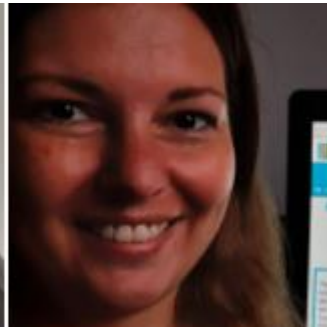
Posters thalamus onderzoek

Op [#ECTRIMS2021](#) enkele posters over onderzoek naar de thalamus bij [#MS](#), een belangrijk hersengebied.

1/ [Marijn Huiskamp](#) vond dat de neurotransmitter glutamaat in de thalamus (hersengebied) belangrijk is voor het behouden van informatieverwerkingssnelheid. Dit is één van de cognitieve functies die het eerst en het meest achteruit gaan bij MS. [Stichting MS Research #MoveS](#)

2/ [Stefanos Prouskas](#) ontdekte dat de thalamus minder praat met de hersenschors bij mensen met MS met cognitieve stoornissen. Hoe dit over tijd verandert en of het voorspellend is voor het verloop wordt nog onderzocht [Stichting MS Research](#)

3/ [Merlin Weeda](#) bestudeerde de zenuwbanen (axonen) die in de witte stof verbonden zijn met de linker thalamus (belangrijk hersengebied). De dichtheid van de axonen voorspelt of de thalamus zal krimpen. Voor andere hersengebieden wordt dit nog onderzocht [Stichting MS Research](#)



Posterprijs



Zoë van Lierop wint poster award op [#ectrims2021](#). In een observatie studie tijdens [#covid](#) zijn de periode tussen ocrelizumab infusen bij mensen met [#MS](#) verlengd. Dit kon zonder terugkeer van ziekteactiviteit op korte termijn.

Overige tweets

Floor Loonstra

[@FloorLoonstra](#) onderzocht bloed biomarkers (NfL, GFAP en Contactine-1) bij mensen met #MS van dezelfde leeftijd ([#ProjectY](#)). De biomarkers kunnen invaliditeit en zenuwschade meten onafhankelijk van de leeftijd. [#ECTRIMS2021](#) [@VriendenLoterij](#) [@MS_Research](#) [@MissionSummit](#) [#VUmcFonds](#)

Twitter draadje Maureen

[@maureen_dam](#) heeft op [#ECTRIMS2021](#) drie posters over cognitie onderzoek bij MS

Maureen van Dam

[@maureen_dam](#) ontwikkelde een nieuwe vragenlijst om de (cognitieve) invloed van MS op het dagelijks leven in kaart te brengen. De activiteiten zijn beoordeeld op relevantie door experts in het veld, mensen met MS en hun naasten en wordt nu gevalideerd. [@MS_Research](#)

Maureen van Dam

[@maureen_dam](#) onderzocht wat de invloed is van structurele schade bij MS (door bijvoorbeeld laesies of hersenkrimp) op het hersennetwerk. Zij vond dat deze relatie vooral van belang was voor het denkvermogen en de mate van progressie (in vergelijking met fysiek functioneren).

Maureen van Dam

[@maureen_dam](#) vond dat [#biomarkers](#) in het bloed (NfL en GFAP) bij mensen met MS en cognitieve stoornissen verlaagd waren. In hoeverre deze biomarkers kunnen helpen bij het vaststellen van cognitieve stoornissen moet nog worden onderzocht.

Alyssa Toorop

[#AlyssaToorop](#) poster over de NEXT-MS studie waarin ze de gepersonaliseerde behandeling van natalizumab onderzoekt. Hiermee wordt de kans op overbehandeling en complicaties verkleind. Daarnaast wordt de zorg efficiënter. [#ECTRIMS2021](#) [@MS_Research](#) [@hersenchichting](#) [@Innovatiefonds](#)

Rozemarijn Mattiesing

[#RozemarijnMattiesing](#) vond dat toename in laesie volume zichtbaar op MRI gerelateerd is aan toegenomen hersenkrimp in het jaar daarna. Andersom ook? Wordt nog onderzocht. Dit is interessant voor meten effect van behandeling. [@merckgroup](#) [#ECTRIMS2021](#)

Ingrid Anne Lie

[#IngridAnneLie](#) heeft metingen voor atrofie voor en na toediening van contrastmiddel met elkaar vergeleken. Meting na toediening blijkt betrouwbaar. Dit is belangrijk: hierdoor kunnen MRI's uit de kliniek, die vaak met contrast zijn, gebruikt worden voor onderzoek. [#ECTRIMS2021](#)

Marike van Lingen

[@LingenMarike](#) mensen met MS die dimethylfumaraat gebruiken zijn 6 maanden gevolgd (ze startte net of gebruikte het middel 1 jaar). In deze periode bleven ze stabiel wat betreft fysiek en cognitief functioneren. De effecten na 1,5 jaar worden nog onderzocht. [#ECTRIMS2021](#) [@biogen](#)

Piet Bouman

[@PietboumanPiet](#) heeft een nieuwe manier gevonden om laesies in de hersenschors (cortex) in beeld te brengen met MRI. Hierdoor kunnen corticale laesies sneller en beter worden bestudeerd. Dit wordt nu toegepast op de bestaande onderzoekscohorten. [#ECTRIMS2021](#) [@MS_Research](#)

Hanneke Hulst

[@HannekeHulst](#) vond verschillen in het aantal GABA-kanaaltjes tussen mensen met en zonder cognitieve stoornissen. Minder GABA-kanalen verstoort mogelijk berichtgeving tussen cellen en is een mogelijke oorzaak van cognitieve stoornissen. [#ECTRIMS2021](#) [@MoveS](#) [@MS_Research](#)

Bernard Uitdehaag

Ter afsluiting van het online congres [#ECTRIMS2021](#) nodigt [#BernardUitdehaag](#), directeur van het MS Centrum Amsterdam, iedereen uit om volgend jaar naar [#Amsterdam](#) te komen voor [#ECTRIMS2022](#) van 26 tot 28 oktober.