

Twitterverslag van MS-onderzoekers op ECTRIMS2019

Van woensdag 11 tot en met vrijdag 13 september was het jaarlijkse internationale wetenschappelijke MS-congres ECTRIMS in Stockholm. MS-onderzoekers van het MS Centrum Amsterdam zorgden voor: 11 presentaties, 17 posters en 3 voorzitters van sessies. Via het twitterkanaal @MScentrum020, waren de Amsterdamse MS-onderzoekers te volgen.

Woensdag 11 september

PRESENTATIES

10.00 Jeroen Geurts- Evolution of cortical lesions in MS

Jeroen Geurts is de eerste Amsterdamse spreker op @ECTRIMS2019. Hij vertelt over het belang van onderzoek naar laesies in de buitenste laag van de hersenen, de cortex. Deze laesies bepalen onder andere de mate van cognitieve klachten.



14.15 Eline Willemse - Assay stability and preanalytics of neurofilament determinations

Neurofilament Light (NfL) in bloed wordt gezien als goede biomarker voor ziekteactiviteit bij MS. Uit de resultaten die Eline Willemse presenteert blijkt dat de test voor NfL betrouwbare resultaten geeft onafhankelijk van waar de test wordt gedaan op de wereld. #ECTRIMS2019



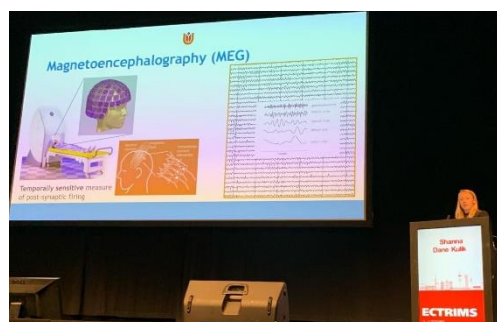
14.30 Floor Loonstra - Infusion-related events during natalizumab: no need for post-infusion monitoring

Patiënten moeten 1 uur in het ziekenhuis blijven na natalizumab infuus voor monitoren infuusreacties. Floor Loonstra vond dat bijwerkingen meestal tijdens het infuus ontstaan. Vervolgonderzoek moet uitwijzen of 1 uur nablijven overbodig is #ECTRIMS2019

<http://bit.ly/2INvDBi>

16.15 Shanna Kulik - Functional imaging biomarkers of cognitive impairment in multiple sclerosis: a resting-state magnetoencephalography study

Shanna Kulik meet de hersenactiviteit met MEG (magneetencephalographie). Ze laat zien dat de organisatie van het hersennetwerk (vergelijkbaar met het spoornetwerk van NL) gerelateerd is aan cognitie bij MS. #ECTRIMS2019

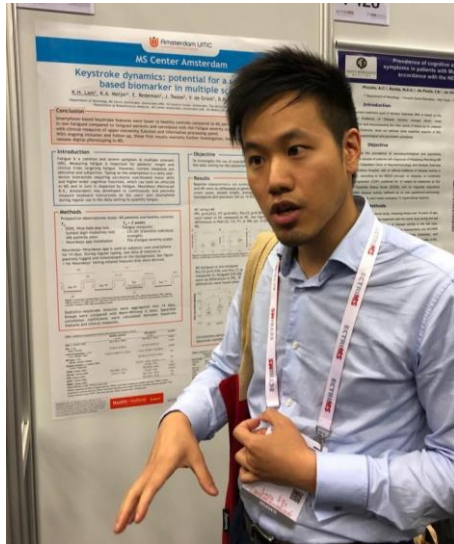


16.15 Hugo Vrenken - Collaborative research environments and crowd-sourced science in MRI in MS

Bij één van de 'educational courses' gaf Hugo Vrenken een lezing over het gebruik van big data en 'crowd-sourced science' bij MRI-onderzoek in MS. Het gebruik van grote hoeveelheden data brengt nieuwe uitdagingen en mogelijkheden met zich mee. #ECTRIMS2019

POSTERS

Vandaag waren er 4 posters van Amsterdamse onderzoekers.



Ka Hoo Lam - Quantifying fatigue using keystroke dynamics in multiple sclerosis

Eerste resultaten onderzoek vermoeidheid meten met typgedrag mobiele telefoon. Ka Hoo Lam ziet duidelijke verschillen tussen mensen met en zonder MS en tussen mensen met ernstige en mildere vermoeidheid. #ECTRIMS2019 @HealthHolland @MS_Research @Biogen @Neurokeysapp

Floor Loonstra - Serum Neurofilaments as candidate biomarkers of natalizumab-associated PML

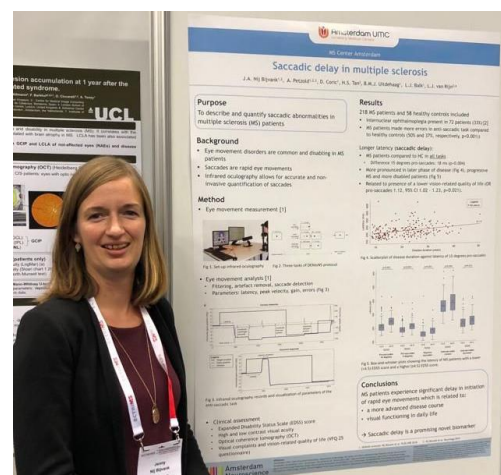
Floor Loonstra: MS-patiënten die een PML krijgen door natalizumab gebruik, hebben bij diagnose van PML toegenome concentratie neurofilament light in het bloed. Dit kan naast MRI-scans gebruikt worden om mensen die risico hebben op PML te volgen. #ECTRIMS2019 <http://bit.ly/2kCNOts>

Jenny Nij Bijvank - Saccadic delay in multiple sclerosis: a quantitative description

Jenny Nij Bijvank meet oogbewegingen met een eyetracker. Oogbewegingen gaan bij mensen met MS trager. Ze vond dat de reactietijd bij oogbewegingen gerelateerd is aan de ernst van de MS en aan de hoeveelheid beperkingen door hun oogklachten #ECTRIMS2019

Overige poster

- Different network functional connectivity characteristics of responders and non-responders to attention training in MS S.E. Prouskas, Amsterdam, NL (Zie tweet op pagina...)



Donderdag 12 september

PRESENTATIES

10.52 Thecla van Wageningen - RNA-sequencing of leukocortical lesions from multiple sclerosis patients reveals little overlap in gene expression between white and grey matter demyelination

Thecla van Wageningen vond verschillen in genexpressie tussen grijze en witte stof laesies in de hersenen van MS-patiënten. In witte en grijze stof laesies die dicht bij elkaar liggen zijn verschillende pathologische processen gaande na demyelinisatie. #ECTRIMS2019 @MS_Research



14.35 Jack - Potential biological mechanisms behind MS progression

Jack van Horssen onderzoekt de ziekteprocessen die verantwoordelijk zijn voor progressieve MS. Hij vond dat mitochondriën, de energiecentrales van cellen, in zenuwcellen van mensen met MS zijn aangetast, daardoor worden zenuwcellen afgebroken. @ECTRIMS2019 @mssociety

15.07 Stefanos - Cognitive rehabilitation in patients with advanced progressive multiple sclerosis: possible within limits?

@StefProuskas vraagt: Is cognitieve revalidatie haalbaar bij gevorderde MS? Deze groep heeft vaker en ernstigere cognitieve achteruitgang en hebben lagere belastbaarheid. Het antwoord is ja, met enkele aanpassingen aan de cognitieve trainingen. #ECTRIMS2019 #ClinicalNeuroAMS

16.15: Vincent - Diagnosing and treating gait problems using gait analysis

Tijdens #ECTRIMS2019 zijn er ook sessies van #euRIMS (netwerk voor revalidatie bij MS). Bij één van de 'RIMS educational courses' gaf Vincent de Groot een lezing over het diagnosticeren en behandelen van de meest voorkomende loopproblemen bij MS.

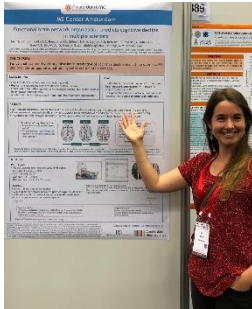
POSTERS

Vandaag waren er 8 posters van Amsterdamse onderzoekers, van 4 hebben we een tweet verstuurd.

Piet Bouman - The optimal MRI technique for detecting cortical demyelination in multiple sclerosis: post-mortem validation of all so far suggested sequences

Laesies in de buitenste laag van de hersenen, de cortex, zijn bepalend voor veel fysieke en cognitieve klachten bij MS, maar zijn moeilijk te meten. Piet Bouman geeft uitsluitsel over hoe deze laesies met MRI wel te meten zijn. Spannend! #ECTRIMS2019 #ClinicalNeuroAMS





Ilse Nauta - Functional brain network organization predicts cognitive decline in multiple sclerosis: a longitudinal magnetoencephalography study

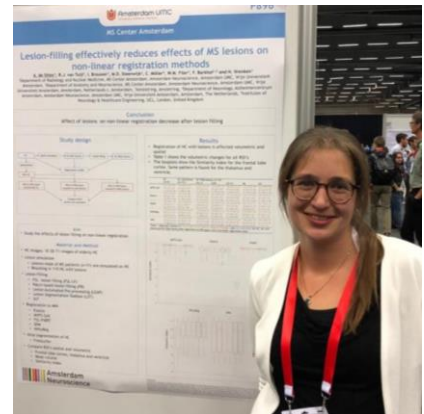
Ilse Nauta deed onderzoek met magneetencephalographie (MEG) bij MS. Veranderingen in hersenactiviteit gemeten met MEG blijken voorspellend voor cognitieve achteruitgang na 5 jaar. #ECTRIMS2019 @MS_Research

Iris Dekker - Specific cerebellar atrophy patterns in cross-sectional and longitudinal physical disability and cognitive impairment in multiple sclerosis

Iris Dekker meet hersenkrimp van de kleine hersenen met de MRI. Schade aan de kleine hersenen komt vaak voor bij MS, de impact daarvan is nog onduidelijk. Krimp van de kleine hersenen was met name voorspellend voor cognitieve achteruitgang. #ECTRIMS2019 @MS_Research

Alexandra de Sitter - Lesion-filling effectively reduces effects of MS lesions on non-linear registration methods

MRI-scans van patiënten worden vergeleken voor onderzoek. Software, die zorgt dat beelden matchen, werkt niet goed bij MS door de laesies. Alexandra de Sitter vond dat als laesies op MRI vervangen worden door normale witte stof, de matching wel goed gaat. #ECTRIMS2019 @tevapharm



Overige posters

- Smartphone-based assessment of fatigue and fatigability in multiple sclerosis
K.H. Lam, Amsterdam, NL
- MLF lesions in MS patients diagnosed with internuclear ophthalmoplegia
J. Nij Bijvank, Amsterdam, NL
- Temporal ordering of multimodal biomarker abnormality in Multiple Sclerosis
Dekker, Amsterdam, NL
- Understanding the mechanisms of action of Cladribine in innate immune cells in MS
C. Rodriguez-Mogeda, Amsterdam, NL

Vrijdag 13 september

PRESENTATIES



9.10 Gijs Kooij - Specialized pro-resolving lipid mediator production in the cerebrospinal fluid is impaired in multiple sclerosis: implications for its pathogenesis and therapy

Specifieke stoffen (lipiden) zorgen ervoor dat ontstekingen uitdoven en weefsel kan herstellen. Gijs Kooij heeft gevonden dat de lipidenbalans bij MS verstoord is, waardoor ontstekingen in de hersenen voor meer schade zorgen @ECTRIMS2019 @MS_Research

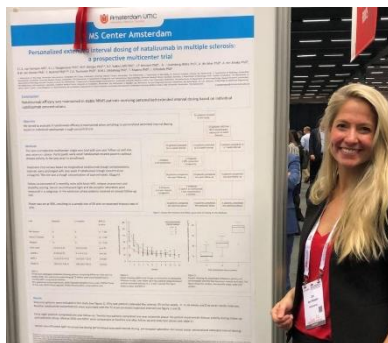
11.10 Martijn Steenwijk - Can post-mortem MRI be used as a proxy for in-vivo?

Verandert de MRI-scan van hersenen bij overlijden? @MrtnStnwk en Baayla Boon vergeleken de hersenscan van één Alzheimerpatiënt van vóór met ná het overlijden. Er waren grote verschillen te zien bij bepaalde MRI maten. Belangrijk om hier rekening mee te houden bij MS. #ECTRIMS2019



POSTERS

Vandaag waren er 5 posters van Amsterdamse onderzoekers, van 3 hebben we een tweet verstuurd.



Zoé van Kempen - Personalized extended interval dosing of natalizumab in multiple sclerosis: a prospective multicenter trial

Natalizumab wordt elke 4 weken via infuus gegeven. Zoé van Kempen vond dat de bloedwaarden na 4 weken nog heel hoog zijn. Als patiënten op basis van hun bloedwaarden de infusen om vijf, zes of zeven weken kregen, bleef de ziekte even goed onderdrukt @ECTRIMS2019 @hersenstichting

Merlin Weeda - Thalamus atrophy progresses faster in subjects with early MS who have more damage in the connected white matter and who show increasing disability over time

Merlin Weeda onderzocht de thalamus (een belangrijk hersengebied). Ze vond dat patiënten vlak na de diagnose met veel schade aan de witte stof na een jaar meer afname hadden van thalamusvolume. Dit waren met name patiënten die klinisch achteruit gingen. #ECTRIMS2019 @MS_Research



Antonio Luchicchi - Disturbed axon-myelin interaction in MS normal appearing white matter

Waar myeline loslaat van het axon (zenuwuitloper) zijn 'blaren' te zien onder de microscoop. Antonio Luchicchi zegt dat dit de eerste trigger is in de oorzaak van MS, vervolgens ontstaat een ontstekingsreactie. Dit is een nieuwe theorie #ECTRIMS2019 #ClinicalNeuroAMS @MS_Research

Overige posters

- Thalamic volume as a measure to discriminate between subjective and objective cognitive complaints in MS: towards clinical application?
M. Huiskamp
- Memory retraining in MS: lessons from healthy aging, MCI and Alzheimer's disease
P.M. Bouman

PRIJZEN

Aan het einde van het ECTRIMS congres worden de prijzen uitgereikt. Twee MS-onderzoekers van MS Centrum Amsterdam ontvingen een prijs.

RIMS posterprijs voor Stefanos Prouskas

@StefProuskas ontving bij #ECTRIMS2019 de #euRIMS posterprijs voor zijn onderzoek naar de verschillen tussen responders en non-responders van een aandachtstraining voor mensen met MS: alleen responders tonen een intact hersennetwerk voor de training. Goed gedaan #ClinicalNeuroAMS



MSIF Young Investigator Award voor Floor Loonstra

Floor Loonstra ontving bij #ECTRIMS2019 de MSIF Young Investigator Award voor haar presentatie over monitoren van patiënten na natalizumab infuus. Trots op Floor!

<https://twitter.com/MScentrum020/status/1171764786151022593?s=19>