

Hallo! Dit is de nieuwsbrief van het Neuroimaging Lab van de afdeling Kinder- en Jeugdpsychiatrie (NICHE) van het UMC Utrecht. In deze nieuwsbrief vind je het laatste nieuws over ons onderzoek naar de hersenen bij ADHD, autisme en psychose.

NICHE algemeen

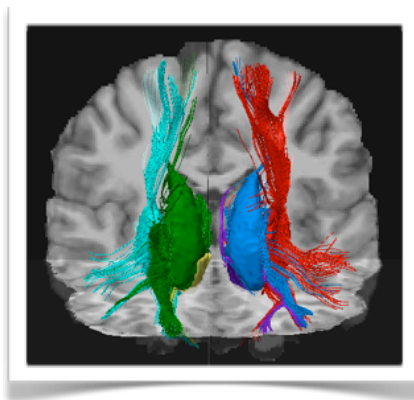
Het jaar is voor NICHE fantastisch begonnen. In januari werd bekend dat aan Sarah Durston een NWO VICI-beurs is toegewezen van maar liefst 1,5 miljoen euro. De VICI is onderdeel van de NWO Vernieuwingsimpuls. Voor NICHE betekent dit dat we het onderzoek naar hersenontwikkeling kunnen voortzetten. Met de VICI kunnen wij maar liefst 840 nieuwe MRI-scans maken. Op de VICI zullen ook nieuwe assistenten, AIO's en postdocs aangesteld worden om het onderzoek uit te voeren. De komende tijd kunnen jullie dus een paar nieuwe gezichten verwachten bij NICHE.

Ook is Sarah Durston per april benoemd tot professor. Zij zal als hoogleraar aan de afdeling Kinder- en Jeugdpsychiatrie van het UMC Utrecht de leerstoel Ontwikkelingsstoornissen van de Hersenen gaan bekleden.

ADHD – hersenbouw

Het onderzoek van Patrick de Zeeuw richt zich op kinderen met ADHD. Patrick heeft onder andere onderzoek gedaan naar de witte stof-banen (ofwel de verbindingen) in

de hersenen. Eerder was al gevonden dat frontale en striatale gebieden bij ADHD er anders uitzien, maar Patrick toont met zijn onderzoek aan dat ook de verbindingen tussen deze gebieden aangedaan lijken te zijn bij ADHD. Patrick is bijna klaar met zijn promotie en hard aan het werk om alle resultaten op papier te krijgen. Binnenkort horen we hier hopelijk meer over!



Op dit plaatje zie je hoe we de verbindingen in de hersenen kunnen bekijken (plaatje uit een artikel van het autisme onderzoek van Marieke Langen)

Autisme – genetica

Sarai van Dijk houdt zich bij NICHE bezig met 'Imaging Genetics'. Dit is een relatief nieuwe manier van onderzoek waarbij er wordt gekeken naar de relatie tussen hersenbouw en genetica.

Naast de MRI-scan vragen we de deelnemers en hun ouders om een klein beetje spuug. Met het DNA uit het speeksel gaan we op zoek naar een aantal genen waarvan wordt gedacht dat ze betrokken zijn bij

autisme. Daarna kunnen we kijken of deze genen invloed hebben op de hersenbouw van mensen met autisme. Sarai is inmiddels klaar met het verzamelen van 120 MRI-scans. Het is nu dus wachten op de resultaten van het genetisch onderzoek en de MRI-scans.

Psychose onderzoek

In september is Sanne de Wit begonnen met het vervolg op het DUPS onderzoek. In eerste instantie zal Sanne zich richten op de jongeren die al aan het DUPS onderzoek hebben meegedaan. Zij komen hopelijk nog twee keer terug voor een MRI-scan, zodat we de ontwikkeling in de hersenen bij jongeren met een verhoogd risico op psychosen nog beter in kaart kunnen brengen. Op de resultaten van Sanne zullen we nog even moeten wachten, nog even geduld dus!

Deelnemers gezocht!


In totaal hebben 688 mensen meegedaan en hebben we meer dan 1200 MRI-scans gemaakt. Heel erg bedankt aan iedereen die mee heeft gedaan!


We zijn nog steeds op zoek naar nieuwe deelnemers: mensen MET en ZONDER autisme of ADHD (leeftijd: 6-24 jaar).


Dus: ken je iemand die ook mee zou willen doen aan MRI-onderzoek, of wil je zelf nog een keer meedoen, kijk dan op www.niche-lab.nl of stuur ons een e-mail op info@niche-lab.nl.


Ander NICHE nieuws

Ook de laatste tijd is er weer veel gebeurd bij NICHE. Hier geven we een overzicht van de belangrijkste NICHE-nieuwtjes.

 In januari heeft Sarah Durston een beurs toegewezen gekregen van maar liefst 1,5 miljoen euro!

 Na dit fantastische nieuws is Sarah Durston ook nog eens benoemd tot professor in de ontwikkelingsstoornissen van de hersenen.

 Sarah Durston en NICHE hebben veel aandacht in de media gekregen. Sarah Durston is onder andere geïnterviewd in het programma BreinGeheim. Kijk op de website voor de artikelen en filmpjes!

 In december vond in Amsterdam een gala plaats met als goede doel: het psychose-onderzoek van van Sanne de Wit. Er is ruim 500 euro opgehaald!

 In september is Dienne Bos begonnen als AIO op het project wat verbindingen in de hersenen bij ADHD en autisme zal onderzoeken

 In oktober zijn Rosanne van Diepen en Nieke Kobussen gestart als onderzoeks assistent op respectievelijk het omega-3 onderzoek en het autisme onderzoek.

Voor meer NICHE nieuws kijk je op onze website www.niche-lab.nl. Hier kun je ook alvast uitproberen hoe een MRI-scan in zijn werk gaat, nog meer over de onderzoeken lezen, en vragen stellen aan NICHE!



Sarah Durston

Hoofd van NICHE

**Marieke Langen
Tamar van Raalten
Bram Zandbelt**

Assistant Professor
Postdoc
Postdoc

**Janna van Belle
Dienne Bos
Sarai van Dijk
Sanne de Wit
Patrick de Zeeuw**

AIO
AIO
AIO
AIO
AIO

**Rosanne van Diepen
Nieke Kobussen
Juliette Weusten**

Onderzoeksassistent
Onderzoeksassistent
Onderzoeksassistent



Meld je aan voor de online nieuwsbrief op www.niche-lab.nl



Universitair Medisch Centrum
Utrecht

NICHE niewsbrief



mei 2011

www.niche-lab.nl