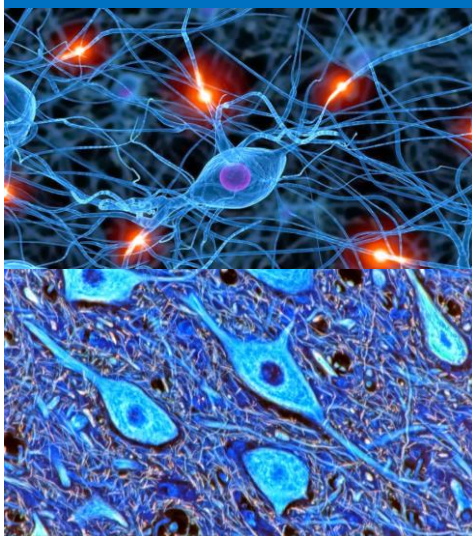


NIEUWSBRIEF: INTERREG PROJECT 'HERINNERINGEN'

Editie 4, 01.2020

RECENTE VOORUITGANG:

1. Neuronen afgeleid van patiënt iPSCs tonen biochemische kenmerken die lijken op neurodegeneratie;
2. Op zoek naar differentiatie: Gezonde, sporadische Alzheimer en familiale Alzheimer, vóór en na blootstelling aan externe risicofactoren, vertonen genetische verschillen;
3. Zoeken naar potentiële biomarkers: Meer diepgaande analyse van de genetische verschillen is aan de gang.



16 DECEMBER 2019: 2^E SYMPOSIUM VAN HET INTERREG PROJECT 'HERINNERINGEN'.

Het symposium vond plaats in de aantrekkelijke locatie Promotie-Zaal aan de KULeuven, in de sfeer van wetenschappelijke lezingen en thesisverdediging van de afgelopen eeuwen.

Tijdens de wetenschappelijke ochtendsessie gaven onderzoekers van de universiteiten van Hasselt, Gent, Brussel, Leuven en Antwerpen een update over de huidige status van het Alzheimer-onderzoek. De groeiende kennis van de mechanismen die de ziekte van Alzheimer drijven vormt een goede basis voor nieuwe diagnostiek en therapieën. De middagsessie was gericht op het grote publiek. Kim Plasman (Stichting Alzheimer Onderzoek België) Prof. Frans Verhey (Universiteit Maastricht), prof. dr. Sebastiaan Engelborghs (Universiteit Antwerpen) en prof. Dr. Jos Kleinjans (Universiteit Maastricht) gaven een vereenvoudigd overzicht over de huidige kennis.

De Nederlandse journalist en publicist Hugo Borst sloot het Symposium af met zijn persoonlijke ervaringen met zijn moeder, die leed aan Alzheimer's, en las ontroerende passages uit zijn nieuwste boek "Ach moedertje".



''Actief zijn, gezond eten en drinken, je hersenen gebruiken, genoeg slapen, zelfs goed je tanden verzorgen: Gaat het allemaal om neuro-inflammatie?''

'HERINNERINGEN' IS HITTING THE ROAD

1. **29e Alzheimer Europe Conference, Den Haag, Nederland (23-25.10.2019):** Waardevolle verbindingen leggen. Het project wordt gepresenteerd middels een poster (PO.20.11) getiteld: "Application of toxicologic approaches to develop a test for diagnosis of Alzheimer's disease before it strikes". De poster trok vooral de aandacht, omdat het op basis van de beschikbare literatuur suggereert dat externe risicofactoren (bijvoorbeeld drugs, chemicaliën, metalen) in staat zijn om een ouder wordend brein verder naar degeneratie te duwen.



2. **11e Wereldcongres over alternatieven en diergebruik in de Life Sciences., Maastricht, Nederland (23-27.08.2020).** het verzoek om de de Workshop "Biomarker-based in vitro tools targeting early Alzheimer's in a human relevant fashion" tijdens dit congres te laten plaatsvinden werd aanvaard.



PROGRAMMA:

- Erwin L Roggen (ToxGenSolutions, NL): Objectives of the project 'Herinneringen'
- Sebastiaan Engelborghs (UAntwerpen, B): The current translational gap: problems and solutions
- Carl Borrebaeck (ULund, S): The impact of biomarkers on drug development in the area of Oncology
- Hüseyin FIRAT (FIRALIS, F): Challenges, strengths and limitations
- Jacco Briedé (UMaastricht, NL): Nonanimal approaches for mapping of processes and acquiring knowledge (WP3), and their relevance for humans (WP5)

We kijken ernaar uit om u dan te ontmoeten

Project partners



Project expertise

Icometrix (<https://icometrix.com>)

- Supporting prospective evaluation of selected biomarker signatures with Magnetic Resonance Imaging (MRI) for objective quantification of relevant brain structures in individual AD patients.

Stem Cell Institute Leuven, Katholieke Universiteit Leuven (<https://www.kuleuven.be/samenwerking/scil>)

- Providing the necessary iPSC expertise required for the identification and handling of relevant human iPSC lines, as well as production and quality control of iPSC-derived human neuron cell models for testing.

reMYND (<https://www.remynd.com>)

- Application of the genetic signatures to validate proprietary AD mouse models and to improve the assessment of *in-vivo* characteristics, pharmacokinetics, pharmacodynamics and the effects of experimental treatments.

ToxGenSolutions (www.toxgensolutions.eu)

- Valorisation of (epi-)genetic biomarker signatures as novel methods for diagnosis, novel tools for follow-up of disease progression or response to treatment in humans, and novel drug development.

Department of Biomedical Science, University of Antwerp (<https://www.uantwerpen.be/nl/faculteiten/faculteit-fbd/onderzoek/departementen-en-ond/dept-biomedische-wetenschappen>)

- Supporting evaluation of emerging biomarker signatures with well-characterized clinical samples (retrospective evaluation), and study cohorts (prospective evaluation).

Department of ToxicGenomics, Maastricht University (<https://toxicogenomics-um.nl>)

Providing the required expertise in (epi-)genetic approaches for the identification of early-AD specific peripheral biomarker signatures.

Het INTERREG project “Herinneringen” is mede mogelijk gemaakt middels cofinanciering van de volgende partijen:



Neem contact met ons op via <https://herinneringen.eu>
