



Dankzij jou financiert Stichting Alzheimer Onderzoek 16 onderzoeksprojecten voor een totaalbedrag van € 2.850.000

We financieren dit jaar 16 projecten van onderzoekers, projecten die door de reviewers (binnen en buitenland) allen als excellent onderzoek werden bestempeld = belangrijk voor de 'toekomst' van het onderzoek.



Input-specific mechanisms of altered pyramidal neuron excitability in early AD

Joris de Wit
KU Leuven



€ 225000

Door gebruik te maken van geavanceerde methoden om de eiwitsamenstelling van synapsen te onderzoeken en de reactie van zenuwcellen op veranderde synapsfunctie in kaart te brengen, proberen wij nieuwe inzichten te creëren om uiteindelijk de verstoorde functie van synapsen te herstellen en daarmee geheugenverlies uit te stellen of te voorkomen.

Towards the identification of blood protein biomarkers for Alzheimer's disease onset and progression

Kris Gevaert
Ghent University



225000

Het feit dat zulke testen in bloedstalen zullen gebeuren, opent de mogelijkheid om routinematig voor deze eiwitten te screenen zodat patiënten vroeger de juiste diagnose krijgen, beter kunnen opgevolgd worden waardoor hun algemene levenskwaliteit zal verhogen.

Targeting Ca²⁺-signaling dysregulation in Alzheimer's disease through Bcl-2

Geert Bultynck
KU Leuven

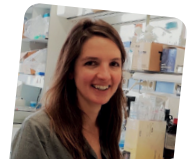


€ 225000

Het doel is om Bcl-2-eiwitten als remmers van IP3R in te zetten bij de vroege stadia van de ziekte. Hiermee hopen wij nieuwe strategieën te ontwikkelen om hersencellen langer te laten leven en dus geheugenfunctie te ondersteunen.

In-depth immune investigation of Alzheimer's disease.

Stephanie Humblet-Baron
KU Leuven



225000

Met diepgaand immuunonderzoek hopen we om de kennis, waarop toekomstige diagnostische en therapeutische ontwikkelingen gebaseerd zullen worden, te verbeteren.

3D-PADchip': Engineering 3d Perfusable Human «Alzheimer's Disease (AD)-On-Chip Model»

Catherine Verfaillie
KU Leuven



€ 225000

Dit '3D-PADchip'-project zal de mogelijkheid creëren om beter inzicht te krijgen in de pathogenese van AD, en dus de weg openen om nieuwe anti-AD therapieën te ontwikkelen.

Principles of Tau amyloid-like protein aggregation

Frederic Rousseau
KU Leuven



225000

We willen de regels ontdekken over hoe deze dicht gepakte structuren zich kunnen vormen met behulp van computationele modellering gevolgd door biofysische en cellulaire biologische validatie om te kunnen interfereren met de vorming van tau-aggregaten.

Endocytosis and tau pathology in Alzheimer's disease: Involvement of phosphatidylinositol binding proteins and lipid phosphatases

Jean-Pierre Brion
Université Libre de Bruxelles



€ 225000

Deze studies laten toe om beter de mechanismen te begrijpen die verantwoordelijk zijn voor de genetische vatbaarheid gelinkt aan de abnormale tau proteïnen in de ziekte van Alzheimer.

Cognitive training of memory deficits in Mild Cognitive Impairment: A new approach combining implicit encoding and music

Christine Bastin
University of Liège



225000

Wij testen de effectiviteit van de twee strategieën m.b.t. de kennis van de kleine herinneringen uit het dagelijks leven (vb. innemen van medicatie). Indien deze aanpak doeltreffend is, dan kunnen we ze testen in de realiteit en zo patiënten helpen om dagdagelijkse activiteiten te herinneren.

Microglial heterogeneity and dynamics in the context of induced tau pathology

Winnok De Vos

University of Antwerp



225000

Met deze systematische benadering beogen we nieuwe merkers te ontdekken die relevant kunnen zijn om de ziekte sneller op te sporen of te behandelen.

Alteration of PPAR α -mediated control of synaptic activity in Alzheimer disease.

Jean-Noël Octave

UCLouvain



225000

In dit onderzoeksproject werd een bijzondere ontvanger geïdentificeerd die een essentiële rol speelt in de controle van de neuronactiviteit. Het functioneren van deze ontvanger wordt in dit onderzoek in detail verder bestudeerd.

EASiLY - In search of the Early links between Alzheimer disease, Sleep and the Locus coeruleus in Youth

Gilles Vandewalle

University of Liège



225000

Dit project gaat de vroege slaapstoornissen identificeren die beschouwd worden als risicofactoren op Alzheimer, en zal de hersenstam als belangrijke tussenpersoon onderzoeken. Dit kan nieuwe pistes openen voor vroegtijdige detectie en interventie.

The dynamic interplay of the complement system, immune cell infiltration and extracellular vesicles at the choroid plexus in Alzheimer's disease pathogenesis.

Caroline Van Cauwenbergh

VIB-University of Ghent



75000

Op deze manier willen we meer inzicht krijgen in de ziekte van Alzheimer om zo moleculen en mechanismen te ontdekken die relevant zijn voor de preventie of behandeling van de ziekte van Alzheimer.

Protective role of brain Regulatory T-cells in Alzheimer's Disease

Emanuela Pasciuto

VIB-KU Leuven



75000

Het doel van dit project is om deze potentiële rol van Tregs verder te bestuderen door gebruik te maken van een virus-gebaseerde aanpak om zo hun aantal in de hersenen uit te breiden met als einddoel het ontwikkelen van een klinisch relevante behandeling voor aandoeningen van het centrale zenuwstelsel.

A preclinical research platform for Alzheimer's disease in the eye

Lies De Groef

KU Leuven



75000

Concreet zullen we een technologisch platform ontwikkelen dat verschillende technieken voor beeldvorming, electrofysiologie en gedragstesten in muizen combineert om enerzijds de fundamentele van de ziekte van Alzheimer te bestuderen en anderzijds nieuwe geneesmiddelen te evalueren.

Interrogating familial Alzheimer's disease to unravel the molecular determinants of the disease onset

Katarzyna Marta Zoltowska

Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB)



75000

Deze studie zal ons begrip van de AD pathogenese verbeteren en aanwijzingen geven voor de ontwikkeling van therapiën.

Investigating the consequences and the rescue of DPP6-Kv4.2 loss in dementia: insights from human-derived 2D and 3D neuronal models.

Rita Cacace

VIB - UAntwerp



75000

Met dit onderzoek zullen we nieuwe interactieve partners van DPP6 identificeren om de ongekende presynaptische functie van DPP6 te onthullen en om indirecte therapeutische doelwitten in kaart te brengen.



Al uw Giften aan de Stichting Alzheimer Onderzoek zijn fiscaal aftrekbaar vanaf 40 EUR!

Bel:

02 424 02 04



Bezoek:

www.stopalzheimer.be



Stuur:

info@stopalzheimer.be



Stem:

IBAN: BE29 2300 0602 8164



Ver. Uitg.: Wilfried Nys - Stichting Alzheimer Onderzoek - Kalkhoevestraat 1 - B-8790 Waregem

© SAO/FRA 2020. Alle rechten voor reproductie door eender welk procédé, op de vertaling en de adaptatie, zijn voorbehouden in alle landen, behalve met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.