

Promotor

Prof. Dr. I. Smolders
Dr. A. Massie

Co-promotor

Prof. Dr. Y. Michotte

Vakgroep Farmaceutische Scheikunde en
Analyse voor Geneesmiddelen
FASC
Center for Neuroscience
Vrije Universiteit Brussel

Voorzitter van de examencommissie

Prof. Dr. B. Rombaut
Vakgroep Farmaceutische Biotechnologie en
Moleculaire Biologie
Vrije Universiteit Brussel

Leden van de examencommissie

Dr. M. Conrad
Deutsches Zentrum für Neurodegenerative
Erkrankungen
Germany

Dr. R. Kaminski
UCB Pharma
Belgium

Prof. Dr. V. Rogiers
Toxicologie, Dermato-cosmetologie en
Farmacognosie
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Dr. D. Mangelings
Vakgroep Analytische Scheikunde en
Farmaceutische Technologie
Vrije Universiteit Brussel

Dr. M. Vinken
Toxicologie, Dermato-cosmetologie en
Farmacognosie
Vrije Universiteit Brussel



VUB

Faculteit Geneeskunde en Farmacie

Doctoraat Farmaceutische Wetenschappen

Academiejaar 2010-2011

UITNODIGING

Voor de openbare verdediging van het
doctoraatsproefschrift van

Anneleen SCHALLIER

6 juli 2011

Situering van het proefschrift

Glutamaat transporters spelen een belangrijke rol in het controleren van extracellulaire glutamaat concentraties in het centrale zenuwstelsel. Ze kunnen onderverdeeld worden in drie superfamilies: excitatoire aminozuur transporters, vesikulaire glutamaat transporters en systeem x_c^- . De dysfunctie van deze transporters kan resulteren in hoge concentraties aan extracellulair glutamaat. Dit kan aanleiding geven tot de processen van excitotoxiciteit en oxytosis, twee mogelijks belangrijke oorzaken van neurologische aandoeningen zoals epilepsie en de ziekte van Alzheimer. Bijgevolg kunnen deze transporters beschouwd worden als potentiële nieuwe aangrijpingspunten voor beide neurologische aandoeningen.

In deze studie werd gebruik gemaakt van transgene muizen om enerzijds het effect van een downregulatie of verlies van een specifieke glutamaattransporter te bestuderen op de gevoeligheid voor epileptische aanvallen en anderzijds het effect van amyloïdose op glutamaattransporter expressie en/of activiteit.

Curriculum Vitae

Anneleen Schallier werd geboren te Jette op 23 januari 1983. Ze studeerde Latijn-Wetenschappen aan het Sint-Jozelfsinstituut te Ternat. In 2006 behaalde ze aan de Vrije Universiteit Brussel het diploma van Master in de Farmaceutische Wetenschappen met grootste onderscheiding.

In oktober 2006 startte ze haar onderzoek in het labo van Prof. Yvette Michotte (Vakgroep Farmaceutische Scheikunde en analyse van Geneesmiddelen). Ze onderzocht hierbij de betrokkenheid van de glutamaattransporters in epilepsie en de ziekte van Alzheimer, onder leiding van haar promotoren, Prof. Dr. Ilse Smolders en Dr. Ann Massie. Voor dit onderzoek behaalde ze een FWO beurs (2007-2011).

Haar onderzoek werd gepubliceerd in verscheidene internationale tijdschriften. Daarnaast werden haar resultaten voorgesteld op zowel nationale als internationale congressen.

U wordt vriendelijk uitgenodigd op de openbare verdediging van het proefschrift van

Anneleen Schallier

‘Discovery of glutamate transporters as novel drug targets for epilepsy and Alzheimer’s disease’

Op woensdag 6 juli 2011 om 17h
in auditorium Brouwer van de Faculteit
Geneeskunde & Farmacie,
Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel