

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
FACULTEIT GENEESKUNDE
SECRETARIAAT/DECANAAT
HERESTRAAT 49 – O&N2 – PB400
BE-3000 LEUVEN



KATHOLIEKE
UNIVERSITEIT
LEUVEN

Aan de Voorzitter van de Medische Stichting
Mathilde Horlait-Dapsens
Hertogstraat 1
1000 Brussel

ONS KENMERK
UW KENMERK
LEUVEN 11-09-22

Geachte heer voorzitter,

Bijgevoegd vindt u het dossier van Dr. Robin LEMMENS die door onze Faculteit wordt voorgedragen voor de beurs van de Medische Stichting.

Dit jaar waren er zeven kandidaten. De ad hoc commissie, aangesteld door het Faculteitsbestuur, heeft Dr. Lemmens als eerste gerangschikt.

Met de meeste hoogachting,

Prof. Dr. B. Himpens,
Decaan Faculteit Geneeskunde

Bijlagen: dossier Dr. Lemmens
verslag jury

Dienst Neurologie

www.neurology-kuleuven.be

Afspraken:

Tel (016) 34 48 00

Secretariaat:

Tel (016) 34 42 80

Fax (016) 34 42 85

Prof. Dr. B. Himpens

Faculteit Geneeskunde

O&N II Herestraat 49 - bus 00400

BE-3000 Leuven

Leuven, 10 juni 2011

Betreft: Aanvraag van de specialisatiebeurs van de Medische Stichting Mathilde Horlait-Dapsens

Diensthof:

Prof. Dr. Wim Robberecht

Bewegingsziekten:

Prof. Dr. Wim Vandenbergh

Cerebrovasculaire Aandoeningen:

Prof. Dr. Vincent Thijs

Cognitieve Neurologie &

Dementie:

Prof. Dr. Rik Vandenbergh

Epilepsie:

Prof. Dr. Wim Van Paesschen

Hoofdpijn:

Dr. Luc Herroelen

Klinische Neurofysiologie:

Prof. Dr. Philip Van Damme

Dr. Maarten Schrooten

Neuroimmunologie:

Prof. Dr. Bénédicte Dubois

Neuromusculaire Ziekten:

Prof. Dr. Wim Robberecht

Prof. Dr. Philip Van Damme

Slaapstoornissen:

Prof. Dr. Wim Van Paesschen

Geachte Heer Decaan,

Graag doe ik hierbij een aanvraag voor de specialisatiebeurs van de Medische Stichting Mathilde Horlait-Dapsens voor Dr. Robin Lemmens. Robin is opgeleid tot neuroloog op de afdeling Neurologie van het UZLeuven, en behaalde zijn doctoraat in de Biomedische Wetenschappen in de afdeling Experimentele Neurologie aan de KULeuven in mei 2009.

Robin Lemmens begon zijn opleiding in Neurologie in 2003. Hij viel me direct op als een zeer getalenteerde arts met grote belangstelling in de klinische neurowetenschappen. Al snel werd hij zeer gerespecteerd door zijn patiënten en collega's zowel vanwege zijn kennis, klinische vaardigheden alsook zijn sterk sociaal karakter.

Gezien zijn interesse in de biologie van neurologische aandoeningen, bood ik hem een plaats aan als doctoraatstudent in mijn laboratorium, dat zich richt op de pathogenese van motorneuronaandoeningen en met name amyotrofische laterale sclerose. In vier jaar tijd ontwikkelde Robin zich tot een echte neurobioloog, die de literatuur kent, bijdraagt aan het denken over experimenten, en is in staat zelf projecten te genereren en te voltooien. Hij ontwikkelde als eerste een zebrafishmodel voor de studie van ALS, een model dat nu in verschillende labo's wereldwijd gebruikt wordt. Daarnaast werkte hij aan de genetica van ALS en bracht tijd door in het lab van dr. RH Brown Jr (Massachusetts General Hospital, Boston) en dr. A Al-Chalabi (King's College, Londen).

Na zijn promotie keerde hij terug naar de neurologie opleiding dewelke hij afrondde in juli 2010. Dr. Robin Lemmens was een hard werkende student en is een uitstekend clinicus en een veelbelovend neurobioloog. Daarnaast heeft hij een zeer aangename persoonlijkheid en is een echte teamspeler, die een verschil maakt in een groep.

Hij wil nu zowel klinisch als experimenteel een carrière uit bouwen in het domein van cerebrovasculaire aandoeningen. Hij is reeds actief geweest op dit gebied vanaf zijn tijd als assistent neuroloog, zoals terug te vinden is in zijn publicatielijst. Hij is van plan om in dit domein actief te zijn zowel als clinicus en als onderzoeker. Professor Vincent Thijs, die aan het hoofd staat van het zorgprogramma cerebrovasculaire aandoeningen in het UZLeuven, inspireerde hem om te worden betrokken bij onderzoek naar hersenberoertes. Dit omvat zowel klinisch, moleculair als genetisch onderzoek in neurovasculaire ziekten. Gezien de groeiende impact van deze aandoening op de maatschappij, is het uitbouwen van dit zorgprogramma zowel op klinisch als experimenteel vlak van groot belang voor onze dienst. Dr Lemmens is sedert augustus 2010 als resident werkzaam op onze dienst, waar hij bijdraagt aan het cerebrovasculaire zorgprogramma. In het Laboratorium Experimentele Neurologie is hij begonnen met de dierexperimentele studie van het mechanisme van herstel na een beroerte.

Wij zouden Dr Lemmens graag de mogelijkheid bieden zich gedurende een jaar in een internationaal hoogwaardig centrum met fundamentele en klinische expertise op het gebied van hersenischemie te bekwamen op zowel klinisch als experimenteel vlak. Hiervoor kreeg hij reeds een uitnodiging en toestemming van Professor Greg Albers, Director of the Stanford Stroke Center, en Professor Gary Steinberg, Director of Stanford Institute for Neuro-Innovation and Translational Neurosciences. In dat jaar kan hij zich verder ontwikkelen in het experimentele onderzoek naar de pathogenese van neuroregeneratie alsook de acute en chronische behandeling van patiënten met een hersenberoerte. De ervaring opgedaan door te werken in een dienst van wereldformaat zal hij daarna gebruiken bij een verdere uitbouw van zijn activiteit op zowel de dienst klinische als experimentele neurologie in het UZLeuven en aan de KULeuven.

Dr. Robin Lemmens heeft het juiste profiel om een gerespecteerd staflid in het UZLeuven en zelfstandig academicus aan de KULeuven te worden: intelligent, kritisch, sociaal bewogen en met een grote wetenschappelijke nieuwsgierigheid. Onze dienst is dan ook van mening dat hij een waardige kandidaat is voor deze beurs.

In bijlage vindt U een uitgebreid Curriculum Vitae van de kandidaat, alsook bijkomende informatie over de inhoud van de buitenlandse opleiding.

Met de meeste hoogachting,

Wim Robberecht
Diensthoofd Neurologie

Bijlagen:

- Projectbeschrijving
- Curriculum Vitae kandidaat

Aanvraag voor de specialisatiebeurs van de Medische Stichting Mathilde Horlait-Dapsens

Gegevens betreffende de kandidaat

Naam	Robin Lemmens
Adres	Dienst neurologie U.Z. Gasthuisberg Herestraat 49, 3000 Leuven, België
Tel.	+32 16 34 09 28
e-mail	robin.lemmens@uzleuven.be

Gegevens betreffende diensthoofd

Naam	Wim Robberecht
Adres	Dienst neurologie U.Z. Gasthuisberg Herestraat 49, 3000 Leuven, België
Tel.	+32 16 34 42 80
e-mail	wim.robberrecht@uzleuven.be

Introductie

Na de afronding van mijn opleiding tot arts in 2003 werd ik toegelaten tot de opleiding tot neuroloog in de dienst neurologie van het UZ Leuven onder leiding van professor Wim Robberecht. Daarnaast begon ik een doctoraatsopleiding aan de faculteit geneeskunde van de KU Leuven. Het onderwerp van het laboratorium voor Experimentele Neurologie, onder leiding van Professor Robberecht, en ook mijn PhD-project omvatte het ontrafelen van de pathogenese van motor neuron degeneratie en in het bijzonder Amyotrofische Lateraal Sclerose (ALS) zowel genetisch en moleculair. In mei 2009 heb ik mijn proefschrift verdedigd, getiteld: 'Genetische Approaches in ALS: From small animal models to human disease'.

Tijdens mijn klinische opleiding tot neuroloog raakte ik reeds geïnteresseerd in patiënten met een hersenberoerte. Professor Vincent Thijs, die verantwoordelijk is voor de Stroke Unit in de UZ Leuven, betrok mij in zijn klinisch en experimenteel onderzoek naar neurovasculaire ziekten. Als een arts is het grote verschil in herstel tussen de verschillende patiënten met een beroerte een zeer opvallend gegeven. Daarom zijn we onlangs gestart met fundamenteel slag onderzoek in het laboratorium voor Experimentele Neurologie gericht op de bestudering van het mechanisme van herstel na een beroerte.

Ik ben van plan om dit onderzoek uit te breiden in de volgende jaren in het lab van professor Robberecht. Om vaardigheden te verwerven zou een postdoctorale positie in een toonaangevend laboratorium een zeer interessante en zinvolle ervaring zijn. Verder wil ik in de toekomst klinisch betrokken zijn bij het behandelen van de patiënten met een beroerte. Daarom is een klinische ervaring in één van de meest gerespecteerde stroke centra in de wereld van enorme waarde.

Opleidingsplan

Achtergrond

Wereldwijd is een beroerte de tweede meest voorkomende doodsoorzaak bij volwassenen ouder dan 65 ¹ en een belangrijke oorzaak van handicap ². De incidentie zal naar verwachting toenemen in de komende decennia. Helaas zijn veel patiënten na een beroerte ernstig geïnvaleideerd, hetgeen veel (para) medische zorgverlening vereist waardoor dus het grootste deel van de totale jaarlijkse kosten van een beroerte zich situeert in de chronische zorg ³. Deze bevindingen hebben geleid tot onderzoek gericht op de mechanismen van neuronaal herstel met als doel translatie naar menselijk herstel na een beroerte.

We zijn momenteel gestart met het bestuderen van het herstel bij muizen en ratten, waarbij een photothrombotische laesie (PTL) wordt veroorzaakt thv de sensorimotorische cortex. Dit model genereert zeer reproduceerbare ischemische laesies in specifieke gebieden van de hersenen en voorspelbaar functioneel herstel. Het PTL paradigma wordt veel gebruikt om herstel van gedrag en motorische functioneren te bestuderen ⁴⁻⁶. In de vroege stadia na een beroerte, ontstaat er hersenactiviteit met betrekking tot sensorimotorische taken van het aangedane ledemaat in een breed netwerk thv de cortex in de primaire motorische en premotorische gebieden van de ipsi- en contralaterale hemisfeer. Bij patiënten met een beroerte die een goed herstel kennen na verloop van tijd, blijkt er een meer gerichte set van corticale gebieden betrokken te zijn bij deze sensorimotorische taken, meestal de peri-infarct zone en geconnecteerde corticale gebieden ⁷. Verbetering van het herstelproces na een beroerte is een veelbelovende therapeutische mogelijkheid. Toch is dit proces tot op heden niet goed begrepen.

Doel van de bekwaming van de kandidaat in buitenlandse centra

1. Experimenteel onderzoek

Eén van de meest gerenommeerde stroke laboratoria dat onderzoek uitvoert gericht op de mechanismen die betrokken zijn bij herstel na een beroerte is het labo van Professor Steinberg aan de Stanford University. Zijn laboratorium is geïnteresseerd in het ophelderen van de pathofysiologie van acute cerebrale ischemie en de ontwikkeling van neuroprotectieve behandelingen, evenals methoden om neurologische functie te herstellen na een beroerte. Veranderingen in de cerebrale doorbloeding, neuronale metabole activiteit, elektrofysiologie, en gen/eiwit-expressie worden onderzocht in relatie tot neurologisch functioneren. Ze bestuderen eveneens de mechanismen in de hersenen tijdens het herstel na een beroerte en de effecten van stamceltransplantatie en stimulatie van neurogenese en angiogenese op het bevorderen van het herstel van de functie ^{8,9}.

Ze hebben aangetoond dat transplantatie van menselijke neurale stamcellen na experimentele beroerte resulteerde in overleving, gerichte migratie en differentiatie tot neuronen en leidde tot verbeterde motorische functie ¹⁰⁻¹². Methodes gebruikt in hun laboratorium zijn oa microchirurgie, licht- en confocale microscopie, moleculaire biologie, magnetische resonantie imaging, elektrofysiologie, metingen van cerebrale doorbloeding en gentherapie. Bovendien hebben zij ervaring met verschillende stroke-modellen in knaagdieren naast het PTL paradigma. Professor Steinberg heeft al positief gereageerd op mijn verzoek om als postdoc in zijn lab te werken gedurende een jaar, te beginnen in 2012. Werken in zijn laboratorium zou een grote kans zijn om vaardigheden te bekomen in de

verschillende aspecten van het onderzoek naar de pathofysiologie van herstel na beroerte, wat bij kan dragen tot uitbouw van ons eigen onderzoek in de toekomst. Bijkomende financiële ondersteuning om deze postdocperiode aan te kunnen vangen, is hierbij natuurlijk doorslaggevend.

2. Klinische ervaring

Tijdens de planning van deze onderzoeksperiode in het laboratorium aan de Stanford University heb ik ook contact opgenomen met Professor Albers die aan het hoofd staat van het Stroke Center in Stanford. Aangezien dit tot één van de beste stroke centra in de wereld behoort, zou een werkervaring onder zijn toezicht zeer gewaardeerd worden door mijzelf alsook door de dienst neurologie. Hij heeft al positief gereageerd op mijn verzoek om te worden opgeleid door zijn stroke-team in hetzelfde jaar als ik werkzaam zal zijn als postdoc. De kennis in de behandeling van patiënten met een beroerte zal zeker van waarde zijn na mijn terugkeer naar de UZLeuven, waar ik betrokken zal worden in de leiding van de stroke unit.

Hopend op een positieve evaluatie en met vriendelijke groeten,

Robin Lemmens MD, PhD
Kandidaat beurs

Prof. Dr. Wim Robberecht, MD, PhD
Diensthoofd Neurologie

Referenties

1. World Health Organisation. [Http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs310/en/](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs310/en/).
2. American Heart Association. *Heart disease and stroke statistics_2005 Update*. Dallas, Texas; 2005.
3. Taylor TN, Davis PH, Torner JC, Holmes J, Meyer JW, Jacobson MF. Lifetime cost of stroke in the United States. *Stroke*. 1996;27:1459-66.
4. Schabitz WR, Berger C, Kollmar R, Seitz M, Tanay E, Kiessling M, Schwab S, Sommer C. Effect of brain-derived neurotrophic factor treatment and forced arm use on functional motor recovery after small cortical ischemia. *Stroke*. 2004;35:992-7.
5. Schabitz WR, Steigleder T, Cooper-Kuhn CM, Schwab S, Sommer C, Schneider A, Kuhn HG. Intravenous brain-derived neurotrophic factor enhances poststroke sensorimotor recovery and stimulates neurogenesis. *Stroke*. 2007;38:2165-72.
6. Brown CE, Wong C, Murphy TH. Rapid morphologic plasticity of peri-infarct dendritic spines after focal ischemic stroke. *Stroke*. 2008;39:1286-91.
7. Ward NS, Brown MM, Thompson AJ, Frackowiak RS. Neural correlates of motor recovery after stroke: a longitudinal fMRI study. *Brain*. 2003;126:2476-96.
8. Liauw J, Hoang S, Choi M, Eroglu C, Sun GH, Percy M, Wildman-Tobriner B, Bliss T, Guzman RG, Barres BA, Steinberg GK. Thrombospondins 1 and 2 are necessary for synaptic plasticity and functional recovery after stroke. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2008;28:1722-32.
9. Hoang S, Liauw J, Choi M, Guzman RG, Steinberg GK. Netrin-4 enhances angiogenesis and neurologic outcome after cerebral ischemia. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2009;29:385-97.
10. Daadi MM, Maag AL, Steinberg GK. Adherent self-renewable human embryonic stem cell-derived neural stem cell line: functional engraftment in experimental stroke model. *PLoS One*. 2008;3:e1644.
11. Guzman R, De Los Angeles A, Cheshier S, Choi R, Hoang S, Liauw J, Schaar B, Steinberg G. Intracarotid injection of fluorescence activated cell-sorted CD49d-positive neural stem cells improves targeted cell delivery and behavior after stroke in a mouse stroke model. *Stroke*. 2008;39:1300-6.
12. Guzman R, Uchida N, Bliss TM, He D, Christopherson KK, Stellwagen D, Capela A, Greve J, Malenka RC, Moseley ME, Palmer TD, Steinberg GK. Long-term monitoring of transplanted human neural stem cells in developmental and pathological contexts with MRI. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2007;104:10211-6.

Curriculum vitae
Robin Lemmens, MD

Personalia:

Robin Lemmens
Holsbeeksesteenweg 309
B-3010 Kessel-Lo
Phone: +32-486-284255
E-mail: robin.lemmens@vib-kuleuven.be
Date of birth: 27-09-1977
Nationality: Netherlands

Working address:

Clinical and Experimental Neurology
Herestraat 49
3000 Leuven
Belgium

Education:

- | | |
|-----------|---|
| 1995 | Graduation from high school with honors at the Sint-Oelbert Gymnasium in Oosterhout (The Netherlands) |
| 1995-2003 | Medicine at The Catholic University of Leuven (Belgium): Graduation with greatest honors |
| 2001 | Internship in neurology during two months at The Canberra Hospital (Canberra, Australia) under supervision of Dr. Tuck, MD, PhD |
| 2004-2008 | PhD in Medical Sciences in the department of Experimental Neurology, Laboratory for Neurobiology (Head of Department: W. Robberecht, MD, PhD) entitled: 'Genetic Approaches in ALS: From Small Animal Models to Human Disease |
| 2003-2010 | Resident in the department of Clinical Neurology at Gasthuisberg: University Hospitals in Leuven (Head of Department: W. Robberecht, MD, PhD). |

Research experience:

- | | |
|------|--|
| 2001 | Research at the Neuroscience Department in Canberra under supervision of D. Willenborg (PhD) during two months: Experimental Allergic Encephalomyelitis and nitric oxide (Canberra, Australia) |
|------|--|

2004-2008 Research Assistant in the department of Experimental Neurology, Laboratory for Neurobiology (Head of Department: W. Robberecht, MD, PhD). During this period visiting student at the General MIND Institute, Day Neuromuscular Lab, headed by Professor Brown and at MRC Centre for Neurodegeneration Research, King's College London, headed by Professor Shaw.

Occupation:

2010- Staff member, Department of Neurology, UZ Gasthuisberg, Leuven, Belgium

2010- Postdoctoral fellow in the department of Experimental Neurology

Trial Experience:

Co-Investigator SAINT I trial

Co-Investigator SAINT II trial

Co-Investigator SCAST

Co-Investigator Abestt 2 trial

Co-Investigator CHANT

Co-Investigator MITI-IV

Co-Investigator ECASS 3

Co-Investigator GOALS

Co-Investigator ONO Sirona

Co-Investigator SIFAP

Co-Investigator BEFAS

Co-Investigator ALSTAR

Co-Investigator Sygnis Axis

Co-Investigator NeuroFlo and FLO24

Co-Investigator Crystal AF

Ad Hoc Reviewer:

Annals of Neurology, Neurology, Circulation, Stroke, Clinical Neurology and Neurosurgery, Molecular Genetics and Genomics, Genomics, Acta Neurologica Belgica

Awards:

Pfizer Educational Grant 2010

Belgian Neurological Society Prize 2010

Publications:

Lemmens R, Hermans S, Nuyens D, Thijs V.

Genetics of atrial fibrillation and possible implications for ischemic stroke.

Stroke Res Treat. 2011 (accepted for publication)

Lemmens R, Piessens F, Demaerel P, Robberecht W.

Unilateral white matter involvement in Krabbe's disease.

Arch Neurol. 2011 Jan;68(1):130-1

Blauw HM, Al-Chalabi A, Andersen PM, van Vught PW, Diekstra FP, van Es MA, Saris CG, Groen EJ, van Rheenen W, Koppers M, Van't Slot R, Strengman E, Estrada K, Rivadeneira F, Hofman A, Uitterlinden AG, Kiemeny LA, Vermeulen SH, Birve A, Waibel S, Meyer T, Cronin S, McLaughlin RL, Hardiman O, Sapp PC, Tobin MD, Wain LV, Tomik B, Slowik A, Lemmens R, Rujescu D, Schulte C, Gasser T, Brown RH Jr, Landers JE, Robberecht W, Ludolph AC, Ophoff RA, Veldink JH, van den Berg LH.

A large genome scan for rare CNVs in amyotrophic lateral sclerosis.

Hum Mol Genet. 2010 Oct 15;19(20):4091-9

Lemmens R, Buysschaert I, Geelen V, Fernandez I, Montaner J, Schmidt H, Schmidt R, Attia J, Maguire J, Levi C, Jood K, Blomstrand C, Jern C, Wnuk M, Slowik A, Lambrechts D, Thijs V; International Stroke Genetics Consortium.

The Association of the 4q25 Susceptibility Variant for Atrial Fibrillation With Stroke Is Limited to Stroke of Cardioembolic Etiology.

Stroke. 2010 Sep;41(9):1850-7

Thijs V, Lemmens R, Schoofs C, Görner A, Van Damme P, Schrooten M, Demaerel P.

Microbleeds and the Risk of Recurrent Stroke.

Stroke. 2010 Sep;41(9):2005-9

Taes I, Goris A, Lemmens R, van Es M, van den Berg LH, Chio A, Traynor BJ, Birve A, Andersen PM, Slowik A, Tomik B, Brown RH Jr, Shaw C, Al-Chalabi A, Boonen S, Van Den Bosch L, Dubois B, Van Damme P, Robberecht W.

Tau levels do not influence human ALS or motor neuron degeneration in the SOD1G93A mouse.

Neurology. 2010 May 25;74(21):1687-93

Lemmens R, Moore MJ, Al-Chalabi A, Brown RH Jr, Robberecht W.

RNA metabolism and the pathogenesis of motor neuron diseases.

Trends Neurosci. 2010 May;33(5):249-58

Bogaert E, Goris A, Van Damme P, Geelen V, Lemmens R, van Es MA, van den Berg LH, Slegers K, Verpoorten N, Timmerman V, Jonghe PD, Van Broeckhoven C, Traynor BJ, Landers JE, Brown RH Jr, Glass JD, Al-Chalabi A, Shaw CE, Birve A, Andersen PM, Slowik A, Tomik B, Melki J, Robberecht W, Van Den Bosch L.

Polymorphisms in the GluR2 gene are not associated with amyotrophic lateral sclerosis.

Neurobiol Aging. 2010 Apr 19. [Epub ahead of print]

Van Es MA, Van Vught PW, Veldink JH, Andersen PM, Birve A, Lemmens R, Cronin S, Van Der Kooi AJ, Visser MD, Schelhaas HJ, Hardiman O, Ragoussis I, Lambrechts D, Robberecht W, Wokke JH, Ophoff RA, Van Den Berg LH.

Analysis of FGGY as a risk factor for sporadic amyotrophic lateral sclerosis.

Amyotroph Lateral Scler. 2009 Oct-Dec;10(5-6):441-7

van Es M, Veldink JH, Saris C, Blauw HM, van Vught PWJ, Birve A, Lemmens R, Schelhaas HJ, Zwarts MJ, Groen E, Huisman MHB, van der Kooi AJ, de Visser M, Dahlberg C, Rivadeneira F, Hofman A, Rujescu D, Strengman E, Goldstein D, Muglia P, Tomik B, Slowik A, Uitterlinden AG, Hendrich C, Waibel S, Meyer T, Ludolph AC, Glass JD, Purcell S, Landers JE, Vermeulen SHM, Kiemeny LA, Wokke JHJ, Cronin S, McLaughlin RL, Hardiman O, Fumoto K, Pasterkamp RJ, Meninger V, Melki J, Leigh PN, Shaw CE, Al-Chalabi A, Brown RH Jr, Robberecht W, Andersen PM, Ophoff RA, van den Berg LH.

Genome-wide association study identifies 19p13.3 (UNC13A) and 9p21.2 as susceptibility loci for sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis.

Nat Genet. 2009 Oct;41(10):1083-7

Lemmens R, Chen F, Ni Y, Fieuws S, Thijs VN.

Is there a decline in the Vascular Event Rate After TIA Or Stroke In Secondary Prevention trials with aspirin?

Cerebrovasc Dis. 2009 Sep 8;28(5):439-447

Bouckaert M, Lemmens R, Thijs VN.
Reducing prehospital delay in acute stroke.
Nat Rev Neurol. 2009 Sep;5(9):477-83

Lemmens R, Abboud S, Robberecht W, Vanhees L, Pandolfo M, Thijs V, Goris A.
Variant on 9p21 strongly associates with coronary heart disease, but lacks association with common stroke.
Eur J Hum Genet. 2009 Oct;17(10):1287-93

Lemmens R, Race V, Hersmus N, Matthijs G, Van Den Bosch L, Van Damme P, Dubois B, Boonen S, Goris A, Robberecht W.
TDP-43 M311V mutation in familial amyotrophic lateral sclerosis.
J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2009 Mar;80(3):354-5

Simpson CL*, Lemmens R*, Miskiewicz K, Broom WJ, Hansen VK, van Vught PW, Landers JE, Sapp P, Van Den Bosch L, Knight J, Neale BM, Turner MR, Veldink JH, Ophoff RA, Tripathi VB, Beleza A, Shah MN, Proitsi P, Van Hoecke A, Carmeliet P, Horvitz HR, Leigh PN, Shaw CE, van den Berg LH, Sham PC, Powell JF, Verstreken P, Brown RH Jr, Robberecht W, Al-Chalabi A.
Variants of the elongator protein 3 (ELP3) gene are associated with motor neuron degeneration.
Hum Mol Genet. 2009 Feb 1;18(3):472-8. * equally contributed

Lemmens R, Abboud S, Vanhees L, Goris A, Thijs V.
Lack of association between variants in the VKORC1 gene and cerebrovascular or coronary heart disease.
J Thromb Haemost. 2008 Dec;6(12):2220-3

Thijs V, Lemmens R, Fieuws S.
Network meta-analysis: simultaneous meta-analysis of common antiplatelet regimens after transient ischaemic attack or stroke.
Eur Heart J. 2008 May;29(9):1086-92

Van Es MA, van Vught PW, Blauw HM, Franke L, Saris CG, Van den Bosch L, de Jong SW, de Jong V, Baas F, van't Slot R, Lemmens R, Schelhaas HJ, Birve A, Slegers K, Van Broeckhoven C, Schymick JC, Traynor BJ, Wokke JH, Wijmenga C, Robberecht W, Andersen PM, Veldink JH, Ophoff RA, van den Berg LH.

Genetic variation in DPP6 is associated with susceptibility to amyotrophic lateral sclerosis.

Nat Genet. 2008 Jan;40(1):29-31

van Es MA, Van Vught PW, Blauw HM, Franke L, Saris CG, Andersen PM, Van Den Bosch L, de Jong SW, van't Slot R, Birve A, Lemmens R, de Jong V, Baas F, Schelhaas HJ, Slegers K, Van Broeckhoven C, Wokke JH, Wijmenga C, Robberecht W, Veldink JH, Ophoff RA, van den Berg LH.

ITPR2 as a susceptibility gene in sporadic amyotrophic lateral sclerosis: a genome-wide association study.

Lancet Neurol. 2007 Oct;6(10):869-77

Lemmens R, Van Hoecke A, Hersmus N, Geelen V, D'Hollander I, Thijs V, Van Den Bosch L, Carmeliet P, Robberecht W.

Overexpression of mutant superoxide dismutase 1 causes a motor axonopathy in the zebrafish.

Hum Mol Genet. 2007 Oct 1;16(19):2359-65

Lemmens R, Bosch L, Robberecht W.

Chapter 19 Therapies in amyotrophic lateral sclerosis: Options for the near and far future.

Handb Clin Neurol. 2007;82:375-87

Dierick I, Irobi J, Janssens S, Theuns J, Lemmens R, Jacobs A, Corsmit E, Hersmus N, Van Den Bosch L, Robberecht W, De Jonghe P, Van Broeckhoven C, Timmerman V.

Genetic variant in the HSPB1 promoter region impairs the HSP27 stress response.

Hum Mutat. 2007 Aug;28(8):830

Smolders B, Lemmens R, Thijs V.

Lipoprotein (a) and stroke: a meta-analysis of observational studies.

Stroke. 2007 Jun;38(6):1959-66

Görner A, Lemmens R, Schrooten M, Thijs V.

Is leukoaraiosis on CT an accurate surrogate marker for the presence of microbleeds in acute stroke patients?

J Neurol. 2007 Mar;254(3):284-9

Lemmens R, Görner A, Schrooten M, Thijs V.

Association of apolipoprotein E epsilon2 with white matter disease but not with microbleeds. Stroke. 2007 Apr;38(4):1185-8

Krishnan J, Lemmens R, Robberecht W, Van Den Bosch L.

Role of heat shock response and Hsp27 in mutant SOD1-dependent cell death.

Exp Neurol. 2006 Aug;200(2):301-10

Dubois B, Lemmens R, Laffut W, Van Ranst M.

Subacute sclerosing panencephalitis in the differential diagnosis of encephalitis.

Neurology. 2005 Oct 11;65(7):1145-6; author reply 1145-6

Abstract of oral presentations:

Is the recently identified SNP on chromosome 9p a cardiospecific genetic risk factor? Results from three case-control studies. European Stroke Conference 2008, Nice (France)

The zebrafish as a novel model to study the pathogenesis of ALS. Annual Meeting American Academy of Neurology 2008, Chicago (USA)

The zebrafish as a novel model to study the pathogenesis of ALS. ALS/MND 2007, Toronto (Canada)

Mutant SOD1 induces abnormal motor neuron axonal outgrowth in the zebrafish embryo. Neuroscience 2006, Atlanta (USA)

Abstract of poster presentations:

Network meta-analysis: simultaneous meta-analysis of common antiplatelet regimens after TIA or stroke. AHA/ISC 2008, New Orleans (USA)

Absence of association between a risk gene for myocardial infarction and common stroke. AAN 2008, Chicago (USA)

Variants in the VKORC1 gene are not associated with cerebral ischemia or white matter disease. ESC 2008, Nice (France)

Absence of association between a risk gene for myocardial infarction and common stroke. BBC, Genval 2008 (Belgium)

TDP-43 M311V Mutation in Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis. BBC, Genval 2008 (Belgium)

Mutant SOD1 induces Abnormal Motor Neuron Axonal Outgrowth in the Zebrafish Embryo. AAN 2007, Boston (USA); Neurobelgium 2006, Genval (Belgium); ALS/MND 2006, Yokohama (Japan)

Apolipoprotein E Genotypes, White Matter Disease, and Cerebral Microbleeds. AHA/ISC Kissimmee, Florida 2006 (USA)

The protective role of HSP27 in mutant SOD1 induced cell death. Neuroscience 2003 New Orleans (USA)



contact

prof. dr. M-R. Christiaens
Marie-
Rose.Christiaens@uzleuven.be
tel. +32 16 346832
fax +32 16 346834

Prof. B. Himpens
Decaan, Faculteit Geneeskunde

Leuven
11 september 2011

campus Gasthuisberg
Herestraat 49
B - 3000 Leuven

Betreft : Beurs Medische Stichting Mathilde Horlait-Dapsens

Beraadslaging van de jury op 08-09-2011

Aanwezig : prof. C. Mathieu, prof. R. Sciot, prof. W. Peetermans, prof. M. De Craemer,
prof. M-R. Christiaens (voorzitter)

Verontschuldigd met bericht van ranking : prof. G. Van den Berghe, prof. P. De Leyn
Niet aanwezig: Prof. G. Verhoeven

Geachte Decaan,

Alle kandidaturen voor de Beurs Horlait-Dapsens werden uitvoerig besproken.

Dit jaar is er een grote variabiliteit tussen de meerwaarde en de uitwerking van de projecten.

De jury stelt voor dat Tom Theys, die een zeer goed project presenteert, volgend jaar na het afwerken van zijn Phd, zij project opnieuw indient (zal hem ook gecommuniceerd worden).

De jury heeft na beraadslaging beslist om dit jaar **Dr. R. Lemmens** voor te dragen voor de beurs. Hij heeft reeds een excellent traject afgelegd en presenteert nu een zeer mooi project dat zeker een meerwaarde voor de dienst zal betekenen. Er is een goed evenwicht tussen research en kliniek en hij kan verblijven aan één van de top universiteiten in de VS. Bovendien heeft hij zich intensief ingezet voor het onderwijs aan onze faculteit (POC, visitatie). De jury is van mening dat het toekennen van de beurs aan collega Lemmens een goede investering in de toekomst van een beloftevol jong staflid en academicus is.

We wensen hem, en alle andere kandidaten te feliciteren en wensen Robin alle succes toe.

Met vriendelijke groeten,

prof. Dr. M-R. Christiaens
Mede namens de Jury