

Prof. Goffin,

Decaan Faculteit Geneeskunde

O&N 2, Herestraat 49,

3000 Leuven

Leuven,

4 juli 2014

campus Gasthuisberg

Herestraat 49

B - 3000 Leuven

tel. +32 16 34 66 87

fax +32 16 34 69 31

Betreft: aanvraag specialisatiebeurs "Mathilde Horlait-Dapsens" Dr. Maarten Albersen

Geachte Professor Goffin,

Met dit schrijven zou ik mij graag kandidaat stellen voor de specialisatiebeurs van de stichting Mathilde Horlait-Dapsens, voor een andrologie-fellowship te University College London.

In mijn co-assistentenschap raakte ik erg geïnteresseerd in de functionele resultaten van prostaatchirurgie, meer specifiek het ontstaan van erectiele dysfunctie na het radicaal verwijderen van de prostaat wegens prostaatkanker. IK maakte er mijn seminariewerk over, maar daarmee was mijn interesse niet bekoeld. Na mijn artsenexamen in 2006 werd ik aangenomen tot de opleiding Heelkunde, en later Urologie onder supervisie van professor Van Poppel. Tijdens mijn eerste jaren in de klinische opleiding, bleef ik gebiologeerd door de pathofysiologie van deze complicatie met een zeer ernstige impact op de kwaliteit van leven van overlevers van prostaatkanker. Ik leerde daarbij dat het ontstaan van erectiele dysfunctie voor een grote proportie prostaatkankerpatienten leidt tot het uitstellen van chirurgie. Het meest frustrerend was echter het feit dat er tot op heden geen goede behandeling is voor erectiele dysfunctie na radicale prostatectomie. Daarom besloot ik me verder te verdiepen in de applicatie van vetweefsel-gederiveerde stamcellen in deze patiënten.

Met dit doel solliciteerde ik succesvol naar een research-fellowship aan de UCSF te San Francisco (2009-2010). Nadat daar de eerste veelbelovende resultaten behaald werden in proefdieren, continueerde ik het onderzoek te Leuven, en legde mijn PhD af in juni 2012 op het gebruik en de werkingsmechanismen van deze stamcellen bij ratten met caverneus zenuwletsel (een ratmodel voor radicale prostatectomie).

Verder startte ik tijdens mijn doctoraat een samenwerking met het urologisch laboratorium van Università Vita Salute San Raffaele (stamcellen voor de vroege behandeling van de ziekte van Peyronie), en met Johns Hopkins University in Baltimore

(endogene neuroprotectieve mechanismen in de pelviene ganglia na radicale prostatectomie). Deze projecten en verschillende nevenprojecten resulteerden in een aardige publicatielijst, zeker rekening houdend met mijn beperkte anciënniteit. Verder heb ik altijd getracht de research van Leuven in het daglicht te plaatsen door actief deel te nemen aan verschillende internationale congressen en heb ik het netwerk van onze dienst uitgebreid met posities als voorzitter van het wetenschappelijk comité van de Europese vereniging voor Sexual Medicine (ESSM), als associate editor voor de Journal of Sexual Medicine (Wiley, impact factor 3.5), de editorial board van Nature Reviews Urology (Nature Publishing Group, impact factor 4.4, en daarmee tweede Urologische journal).

Momenteel tracht ik het begeleiden van huidige doctoraatsstudenten te combineren met het vervullen van mijn klinische opleiding tot uroloog. Ik zal hiermee klaar zijn in januari 2015.

Middels mijn recente carrière in basic research heb ik kunnen bewijzen dat ik deze competentie voor een stafid in een academisch ziekenhuis bezit, en ik verbind me ertoe ook op dit vlak actief te zullen blijven. Echter klinisch is binnen de dienst ook nood aan een uroloog die zich inzet voor de andrologie, genitale chirurgie, en seksuele dysfunctie. Deze onderwerpen komen recentelijk meer en meer uit de taboesfeer, en daardoor nemen de aantallen patiënten die onze dienst consulteren met andrologische problemen zienderogen toe. Tevens is er de vraag vanuit het fertiliteitscentrum en vanuit de dienst endocrinologie naar een gespecialiseerde andrologische uroloog, voor het uitbouwen van een solide samenwerking. We hebben dan ook vanuit de dienst Urologie samen met prof. Vanderschueren (endocrinologie) een streven geformuleerd om als opleidingscentrum deel te nemen aan de Europese postgraduaatopleiding voor andrologie. Een recente visitatie in dit kader, resulteerde in de aanbeveling urologie meer in de andrologie te betrekken en we denken dit met een uro-androloog te kunnen bewerkstelligen.

Aan het University College London leidt Mr. Ralph de dienst andrologie en dit is met 4 andrologen met verschillende subspecialisatie de grootste dienst van Europa. Ze bieden zonder twijfel wereldwijd het meest gerenommeerde fellowship aan in andrologie, gedurende 1 jaar. Ik mag in oktober 2015 beginnen aan dit fellowship. Naast klinisch werk, zal ik tevens samen met Prof. Selim Celik te Carnfield University werken aan verschillende basic research projecten waaronder de moleculaire basis van gladde spiercel-fibrose bij priapisme, de pathofysiologie van de ziekte van La Peyronie en de neurale controle van de microvasculatuur van de pelviene ganglia. Voor dit laatste project is reeds een aanvraag ingediend voor een beurs ter betaling van de werkmiddelen, deze is aangehecht. Mijn laatste jaar in de opleiding urologie in Leuven, en het jaar opleiding&onderzoek in London, zouden samen voldoen voor een officiële erkenning als (uroloog-)androloog door de Europese beroepsvereniging.

Bij terugkomst naar de UZ Leuven zal mijn doelstelling zijn de urologie en andrologie te verenigen met een chirurgische expertise, en tevens zal ik trachten de dienst urologie naar voren te schuiven als expertisecentrum in mannelijke fertiliteitschirurgie en peniele chirurgie, en dit zowel op het vlak van reconstructie, als oncologie, als implantologie. Dit zou uniek zijn in Vlaanderen en België, temeer omdat een zeer solide basis hiervoor kan gecreeërd worden in samenwerking met de diensten endocrinologie en het fertiliteitscentrum. De basic research zal verder uitgebouwd worden in nauwe samenwerking met het SCIL onder leiding van Prof. Verfaillie, en het department Ontwikkeling & Regeneratie onder leiding van Prof. Deprest. De combinatie van klinische

expertise met een sterk uitgebouwd luik basic research in uro-andrologie aan UZ+KU Leuven zou uniek zijn in Europa.

Ik hoop dat ik u met dit schrijven voldoende heb weten overtuigen van de noodzaak van deze bijkomende scholing in de chirurgische andrologie, niet alleen voor het ontwikkelen van mijn eigen academische carrière en de dienst urologie, maar ook in het belang van het uitbouwen van een sterke samenwerking tussen de diensten urologie, endocrinologie en het fertiliteitscentrum.