

# SIE BEURS TOEGEKEND AAN SI KORTRIJK

De aanvraag voor de beurs werd ingediend door de club SI Kortrijk, met de ondersteuning van de clubs SI Gent en SI Gent Scaldilys. Soroptimist schonk een SIE beurs van 8000 euro aan Julie Bolcaen, doctoraatsstudente aan Universiteit Gent. Julie studeerde in 2011 af als master in biomedische wetenschappen. Sinds 5 jaar voert ze wetenschappelijk onderzoek uit in het UZGent over nieuwe merkers om hersentumoren in beeld te brengen.

## Wat is het doel van uw onderzoek?

*“PET scans helpen om therapierespons bij hersentumoren te evalueren”.*

Hersentumoren zijn vaak erg agressief en niet gemakkelijk te behandelen. Er zijn goedaardige gezwellen maar ook kwaadaardige gezwellen die niet erg actief zijn ('laaggradig') tot glioblastomen: zeer actieve en agressieve tumoren ('hooggradig'). De overlevingskans bij deze tumoren is zeer slecht. Bij de meeste kankers is tot 60 procent van de patiënten na 5 jaar nog in leven. Bij deze patiënten is dat nog geen 5 procent. Het doel van mijn onderzoek is om na te gaan of bepaalde beeldvormingstechnieken met nieuwe 'merkers' de respons na therapie kunnen evalueren en voorspellen.

PET scans bestaan al van in de jaren 1970. Belangrijk is 'de merker' waarmee je een PET scan uitvoert. Zo'n merker is een stof die je inspuit en die in normaal weefsel en tumoren verschillen opneemt. Door die stof licht radioactief te maken, wordt ze zichtbaar op de scan. Voor de meeste soorten kanker wordt glucose gebruikt, gewoon suiker dus. Maar bij hersenscans is glucose niet goed bruikbaar omdat normale hersencellen zelf actief zijn en ook glucose opnemen. We hebben dus meer specifieke merkers nodig. In mijn studie onderzoeken we radioactief gemerkte aminozuren en vetten. Zijn deze in staat om de activiteit van hersentumoren in kaart te brengen en na te gaan of de patiënt positief reageert op de therapie?

## Waarom bent u begonnen met een doctoraat?

Tijdens mijn thesisonderzoek werd het duidelijk dat wetenschappelijk onderzoek iets voor mij was. Ik werd geboeid door de vele vraagstukken waarbij een oplossing een impact zou hebben op de therapie of de overleving van kankerpatiënten. In het lab kwam ik in contact met een doctoraatsstudent van Ingeborg Goethals. Ik vertelde over mijn passie voor medische beeldvorming en de hersenen. Per toeval was dit net het onderzoeksdomein van Ingeborg Goethals op de dienst

Nucleaire Geneeskunde in het UZGent. Na een motivatiegesprek mocht ik een doctoraat starten.

## Hoe bent u in contact gekomen met Soroptimist International?

Financiering voor wetenschappelijk onderzoek moet vaak zelf gezocht worden. Het verkrijgen van beurzen is niet eenvoudig. Voor ons onderzoek zijn we afhankelijk van externe financiering, zoals de Stichting tegen Kanker, maar ook van privé-sponsors, zoals de Stichting Luka Hemelaere. Deze stichting organiseert jaarlijks een concert ten voordele van ons onderzoek. Tijdens het concert te Kortrijk ontmoette ik Carolien Demey. Ze sprak me aan over Soroptimist die dit jaar vooral aandacht had voor vrouwen in STEM-studies voor scholarships. Hun doel om gemotiveerde vrouwen te steunen in hun verdere loopbaan was uniek en hartverwarmend. Omdat ik kost wat kost mijn doctoraat wil af maken, besloot ik om een beursaanvraag te doen.

## Wat omvat uw laatste jaar van uw doctoraat?

Tijdens dit laatste jaar moet ik mijn resultaten van 5 jaar onderzoek publiceren in wetenschappelijke tijdschriften. In principe moet ik deze dus delen met de rest van de wereld, via deze publicaties maar ook op nationale en internationale congressen. Verder dien ik een thesis te schrijven waarin ik alles moet bundelen. Na een verdediging voor een interne jury van specialisten in het vakgebied zou ik de langverwachte titel van dokter in de medische wetenschappen verkrijgen.



## Wat waren uw eerste reacties op een beurs van 8000 €?

Veel ongeloof en blijdschap. Ik had nooit gedacht dat SIE een beurs zou schenken aan iemand uit een 'welvarend' westers land. Ik ben hier heel dankbaar voor en deze beurs zet de weg open naar mijn doctoraatstitel, waar ik reeds 5 jaar van droom.

## Hoe zie je uw toekomst?

Na mijn doctoraat ligt de wereld aan mijn voeten. Ik denk dat ik mijn wetenschappelijke loopbaan in kankeronderzoek verder wil uitbouwen in een gerenommeerde onderzoeksgroep of een farmabedrijf. Een buitenlandse ervaring zou bovendien een leerrijke ervaring zijn en deze kans zou ik met beide handen grijpen.

Interview gevoerd door Carolien Demey - Club SI Kortrijk.