



INES
FREDERIX



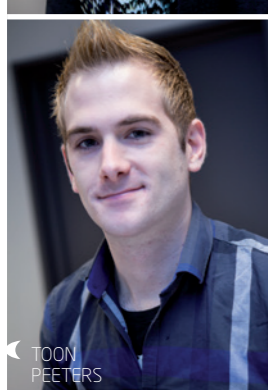
JEROEN
DECLERCQ



JOLIEN
ROBIJNS



LIEN
DESTEGHE



TOON
PEETERS

Opnieuw **DOCTORANDI LCRP** in Jessa Ziekenhuis gestart

Onlangs zijn in het Jessa Ziekenhuis opnieuw vijf jonge onderzoekers gestart in het kader van het Limburg Clinical Research Program (LCRP). Dat is een ambitieus onderzoeksprogramma van de UHasselt, het Jessa Ziekenhuis en Ziekenhuis Oost-Limburg om het medisch-wetenschappelijk onderzoek in Limburg gevoelig te versterken.

Het programma werd in 2010 gelanceerd en kende opstartfinanciering van de stichting LSM (Limburg Sterk Merk) en de drie partners. Er wordt momenteel ingezet op zes medische clusters: cardiologie, oncologie, infectieziekten, anesthesie, gynaecologie-fertiliteit en obesitas. Daarnaast zijn er belangrijke dwarsprojecten ontwikkeld op vlak van biobanking en Mobile Health Unit.

“Door toegepast wetenschappelijk onderzoek kunnen we de zorgkwaliteit voor onze patiënten telkens versterken”, zegt algemeen directeur dr. Yves Breyssem. “Met LCRP slagen we er in om in Limburg op tal van vlakken een sterke expertise uit te bouwen die up-to-date is en aan hoge standaarden beantwoordt. Patiënten kunnen zo beroep doen op topklinische geneeskunde dicht bij huis.”

We stellen de vijf doctorandi graag kort even voor.

Sinds 1 oktober 2014 is **JEROEN DECLERCQ** aangesteld als projectcoördinator van het Limburg Clinical Research Program (LCRP) binnen het Jessa Ziekenhuis. In 2007 behaalde hij een doctoraat in de biomedische wetenschappen in het labo voor moleculaire oncologie aan de KULeuven. Tijdens zijn doctoraat genereerde hij muizenmodellen voor verschillende tumoren. Vervolgens specialiseerde hij zich in het stamcelonderzoek, tijdens zijn eerste postdoc onder de supervisie van prof. Catherine Verfaillie (KULeuven). Tijdens zijn tweede postdoc, in het labo van prof. John Creemers (KULeuven), maakte hij opnieuw gebruik van muizenmodellen voor zijn diabetes- en kankeronderzoek. In het kader van dit onderzoek deed hij ook een buitenlandse stage bij prof. Stefaan Lichtenthaler (München, Duitsland).

“Binnen het Jessa Ziekenhuis zal ik nu het wetenschappelijk onderzoek, dat uitgevoerd wordt door de doctoraatsstudenten van het Jessa Ziekenhuis, opvolgen en ondersteuning bieden bij het schrijven van beursaanvragen,” vertelt Jeroen Declercq. “Daarnaast ben ik zelf ook ingeschakeld bij het stamcelonderzoek in de onderzoeksgroep van prof. dr. Marc Hendriks, prof. dr. Jean-Luc Rummens en prof. Karen Hensen. Momenteel werk ik mee aan het opstarten van een fase 1 klinische studie voor patiënten met hartfalen. Het doel van deze studie is om hartstamcellen van deze patiënten te isoleren, op te groeien en vervolgens terug toe te dienen aan deze patiënten. Op deze manier willen we de afgestorven hartspiercellen vervangen om zo het hart terug beter te laten functioneren.”

JOLIEN ROBIJNS studeerde in juli 2014 af als master in de biomedische wetenschappen aan de Universiteit Hasselt. Ze is sinds 16 oktober 2014 actief als doctoraatsstudent biomedische wetenschappen op de dienst oncologie-radiotherapie van het Jessa Ziekenhuis. Haar doctoraatsonderzoek gebeurt onder het promotorschap van prof. dr. Mebis Jeroen, diensthoofd medische oncologie.

Haar doctoraatsonderzoek situeert zich op het domein van radiodermatitis. Jolien Robijns: “Kankerpatiënten die radiotherapie ondergaan worden vaak getroffen door radiodermatitis of een pijnlijke ontsteking van de huid ten gevolge van bestralingen. Huidige behandelingsmethoden voor radiodermatitis bestaan uit verscheidene crèmes, gels en wondverbanden. Deze methoden zijn echter niet voldoende effectief. Hierdoor is het van belang op zoek te gaan naar nieuwe technieken voor de behandeling van radiodermatitis. Een recente studie van het Jessa Ziekenhuis, het Limburgs Oncologisch Centrum en Universiteit Hasselt toont aan dat low-level laser therapie (LLLT) een efficiënte behandelingsmethode is voor radiodermatitis bij borstkankerpatiënten (zie pagina xxx). In de huidige doctoraatsstudie zal het gebruik van lasertherapie voor de preventie en behandeling van radiodermatitis verder onderzocht worden bij zowel borst- als hoofd- en nekkankerpatiënten. Daarnaast zullen we ook onderzoeken of de samenstelling van de ontstekingsmoleculen in de huid van de patiënt aan de basis kan liggen van de variatie in de ernst van de huidreacties. Op die manier kunnen we patiënten indelen in risicogroepen (hoog of laag risico op radiodermatitis), zodat ze een beter afgestemde behandeling kunnen krijgen. Dit onderzoek zal resulteren in een betere bestralingsbehandeling, hetgeen ook een verbetering in de kwaliteit van leven van de patiënten impliceert.”

INES FREDERIX begon haar bachelor

opleiding geneeskunde aan de Universiteit Hasselt en voltooide haar masteropleiding aan de KULeuven. Reeds zeer vroeg in haar opleiding (derde bachelor) raakte ze gebeten door het wetenschappelijk onderzoek binnen de cardiologie naar aanleiding van een bachelorproef over cardiale tele-revalidatie. Sindsdien bleef Ines betrokken bij verschillende klinische studies over dit onderwerp, waaronder de Telerehab I en Telerehab II studies. In 2014 kreeg ze een FWO mandaat toegewezen dat haar toelaat haar onderzoek binnen dit domein te vervolgen onder het promotorschap van prof. dr. Dendale, medisch diensthoofd cardiologie Jessa Ziekenhuis. Ines Frederix: “Het eerste doel is de actuele klinische ervaringen met deze nieuwe vorm van revalidatie te verrijken aan de hand van meerdere klinische studies waaronder Telerehab III. Daarnaast zal ik, in actieve interdisciplinaire samenwerking met het Expertisecentrum Digitale Media (onder leiding van prof. dr. Coninx, co-promotor) werken aan het ontwerp en de ontwikkeling van een holistische en mobiele applicatie, die de hartpatiënt in staat zal stellen zijn revalidatie succesvol op afstand te laten verlopen.”

TOON PEETERS is master in de biochemie en biotechnologie. Sinds 16 oktober 2014 is hij actief als doctoraatsstudent binnen het Limburg Clinical Research Program (LCRP) op de afdeling Infectieziekten & immuniteit van het Jessa Ziekenhuis. Zijn doctoraatsonderzoek gebeurt onder het promotorschap van prof. dr. Inge Gyssens. Zijn project wordt de “HAPPIEST cohort studie” genoemd. “Dit staat voor Hasselt APPendicitis Immunology and Environmental Study”, legt Toon Peeters uit. “Met dit project gaan we zoek naar risicofactoren voor appendicitis. Wanneer een patiënt op spoed terecht komt met acute appendicitis, proberen we hem/haar in onze studie te includeren. We laten de patiënt een vragenlijst invullen die peilt naar de levensstijl. Bij de operatie worden dan bloedstalen genomen en wordt de appendix

bewaard. Wanneer de patiënt een aantal weken later terug op consultatie komt, nemen we opnieuw bloedstalen af en vragenlijsten die peilen naar levenskwaliteit en levensstijl. Zo kunnen we kijken naar genetische factoren, omgevingsfactoren en immunologische factoren die meer duidelijkheid kunnen bieden over waarom iemand appendicitis ontwikkelt.”

LIEN DESTEGHE studeerde in juli 2014 af als Master in de Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Hasselt. Sinds 16 oktober is ze gestart als doctoraatsstudente aan de UHasselt in het kader van het Limburg Clinical Research Program (LCRP). Haar doctoraatsstudie vindt plaats in het Jessa Ziekenhuis en het Hartcentrum Hasselt onder het promotorschap van prof. dr. Hein Heidebuchel. Lien Desteghe: “Mijn onderzoeksproject gaat over de uitbouw en validatie van een multidisciplinair expertisecentrum voor voorkamerfibrillatie (VKF). Dat is een aandoening waarbij het hart onregelmatig en vaak sneller klopt dan normaal. Het is de meest voorkomende hartritmeaandoening, vooral in een ouder-wordende samenleving. Vanaf de leeftijd van 40 jaar zal ongeveer 1 op 4 personen er mee te maken krijgen. Patiënten met VKF zijn symptomatisch door het onregelmatig hartritme, maar hebben ook een verhoogd risico op beroerte en ontwikkelen makkelijker hartfalen. Bovendien hebben velen onderliggende aandoeningen, dikwijls niet-cardiovasculair van aard, die de VKF in de hand werken of erdoor gecompliceerd worden. De behandeling en opvolging van VKF patiënten is daarom complex, met vele medische aangrijppingspunten. Er is nood aan medische coördinatie van behandeling en opvolging, en aan educatie van de patiënten om een optimaal therapeutisch eindpunt te bereiken.” Dit doctoraatsproject wil onderzoeken of een multidisciplinair VKF- expertisecentrum, dat coördinatie biedt zowel in-hospitaal als extra-muros, deze zorg kan optimaliseren met een effect op voorafbepaalde uitkomstmaten.