

Wilrijk, 7 augustus 2013

Aan Professor dr. P. Jorens
Voorzitter van de medische raad van het UZA

Betreft: specialisatiebeurs Stichting Horlait-Dapsens

Hooggeachte professor,

Via dit schrijven zou ik u mijn sollicitatie voor de specialisatiebeurs Stichting Horlait-Dapsens willen toelichten.

Na mijn opleiding tot cardioloog volg ik sinds oktober 2012 een bijkomende opleiding Intensieve Zorgen in het Universitair Ziekenhuis Antwerpen. Tijdens mijn specialisatiejaren heb ik de kans gekregen om een doctoraatsthesis te schrijven onder het promotorschap van professor dr. C. Vrints en professor dr. A. Herman. In dit proefschrift werden enkele mechanismen onderzocht die bijdragen tot ruptuur van atherosclerotische plaques.

Cardiogene shock is een frequente oorzaak voor opname op intensieve zorgen. Ondanks vroege revascularisatie en het gebruik van de intra-aortale ballonpomp blijft de mortaliteit van patiënten met deze pathologie zeer hoog. Daarom zijn er recent een aantal devices ontwikkeld die gebruikt kunnen worden voor de mechanische ondersteuning van de circulatie. Het doel van deze zeer geavanceerde behandeling is op een snelle manier de hemodynamische toestand van de patiënt te stabiliseren. Op deze manier kan er tijd gewonnen worden in afwachting van herstel van de hartfunctie. Indien er geen recuperatie van de cardiale functie optreedt, kan de mogelijkheid van harttransplantatie onderzocht worden. Voor dergelijke mechanische ondersteuning van cardiogene shock komen meerdere devices in aanmerking, zoals de extracorporele membraanoxygenatie (ECMO), de percutaan geplaatste ventriculaire assist devices (VADs) en de chirurgisch geplaatste VADs. De afgelopen jaren is de ervaring met deze devices sterk toegenomen en de eerste resultaten van deze therapie zijn veelbelovend. Toch blijft de keuze van het device en van mono- of biventriculaire ondersteuning voor elke patiënt steeds een individuele en vaak niet zo eenvoudige beslissing.

De dienst intensieve zorgen van het Royal Brompton Hospital geniet wereldfaam op het gebied van mechanische circulatorische ondersteuning. Deze techniek wordt daar dagelijks, zowel vanuit klinisch als wetenschappelijk standpunt, toegepast. Professor dr Suzanna Price is als cardioloog-intensivist werkzaam op de afdeling intensieve zorgen van dit centrum. Zij heeft een jarenlange ervaring met de echocardiografische evaluatie van de verschillende devices die voor mechanische ondersteuning gebruikt worden. Bovendien is zij auteur of co-auteur van een groot aantal publicaties op dit gebied.

Een bijkomende opleiding in mechanische circulatorische ondersteuning in het Royal Brompton Hospital zou een grote meerwaarde betekenen voor de dienst cardiologie en intensieve zorgen. Tijdens mijn verblijf in dit centrum zal er aandacht besteed worden aan de verschillende aspecten van mechanische circulatorische ondersteuning, zoals de selectie van een geschikte patiëntenpopulatie die voor deze therapie in aanmerking komt. Ook het tijdstip van starten en de verschillende methodes van weaning van deze ondersteuning zullen aan bod komen. Bovendien zal ik ook een opleiding krijgen in de echocardiografische evaluatie van patiënten voor en na implantatie van het device.

In de toekomst zullen de indicaties voor mechanische circulatorische ondersteuning toenemen. Deze techniek zal niet alleen gebruikt worden bij patiënten in cardiogene shock, maar ook bij patiënten die een hoog-risico coronaire interventie moeten ondergaan. Eveneens bij patiënten met gevorderd hartfalen kan deze therapie gebruikt worden als overbrugging naar harttransplantatie. Er is daarom een noodzaak aan cardiologen die opgeleid zijn in deze

geavanceerde techniek. De verworven kennis zal bijdragen tot de verdere uitbouw van het UZA als cardiaal verwijzingscentrum. Bovendien kunnen de gemaakte contacten leiden tot een verdere klinische en wetenschappelijke samenwerking tussen beide centra.

Ik hoop dat ik mijn sollicitatie voor deze beurs voldoende geargumenteer heb. Uiteraard ben ik steeds bereid deze verder toe te lichten.

Hoogachtend,

Dr J. Van Herck