

Rapport Bourse de Perfectionnement – Fellowship Cardiologie Interventionnelle Az Sint-Jan Brugge (1/11/20 au 1/11/21)

Grâce à la bourse de la fondation Saint Luc obtenue en 2020, j'ai réalisé une formation en cardiologie interventionnelle à l'AZ Sint Jan Brugge pour une durée d'un an (1/11/20 au 1/11/21). Mon activité à l'hôpital se composait de 4 jours par semaine en salle de cathétérisme cardiaque et 1 jour par semaine en recherche scientifique. J'ai réalisé également à raison d'une semaine par mois la garde de cardiologie interventionnelle (garde rappelable pour les infarctus).

Au terme de cette année de formation, j'ai réalisé plus de 1500 coronarographies diagnostiques, 500 angioplasties coronaires en première main dont une cinquantaine d'angioplasties complexes (30 CTO, 20 rotablation et shockwave pour des lésions calcifiées). Je me suis également formé à réaliser les techniques de bifurcation: « Double Kissing Crush », « T and Protrusion Technique ». Ces techniques vont progressivement s'installer dans notre pratique courante vu le nombre croissant d'angioplasties complexes multi-vaisseaux (exemple : contre-indication relative à la chirurgie cardiaque de pontage coronaire chez des patients fragiles). A raison d'une semaine par mois, j'ai également participé à la garde de cardiologie interventionnelle où j'ai été régulièrement sollicité pour les infarctus (au moins 1-2 appels par nuit). En effet, l'hôpital AZ Sint-Jan est quasi le seul centre d'expertise pour l'angioplastie coronaire et la chirurgie cardiaque en Flandre Occidentale et pour la côte Belge.

De plus, j'ai eu l'opportunité de réaliser quelques procédures en cardiologie structurelle en première main (dilatation de la valve aortique au ballon, fermeture de foramen ovale perméable et communication inter auriculaire). Par ailleurs, j'ai participé en deuxième

main à quelques procédures TAVI et mitra clip (entre 10-15). Au vu de l'activité croissante en cardiologie structurale, je compte d'ailleurs perfectionner ma formation en allant 1-2 jour par semaine à l'institut cœur-poumon du CHU de Lille à partir du 1/11/21.

Recherche et possible future collaborations

En recherche, j'ai mis au point avec le Dr Patrick Coussement, cardiologue interventionnel permanent à l'AZ Sint-Jan, l'évaluation de la microcirculation coronaire pour le diagnostic de CMD (coronary microvascular dysfunction) grâce au filament FFR (Abbott PressureWire™ X Guidewire). J'ai constitué une base de données de patients chez qui nous avons réalisé cette mesure afin de mieux comprendre cette pathologie. Il existe d'ailleurs un BELmicro Registry (et également un « working group » de la European Society of Cardiology) dans lequel j'aimerais faire participer notre Cathlab aux Cliniques Saint-Luc.

Un deuxième projet qui est actuellement en cours et qui s'annonce très prometteur, c'est la mesure non-invasive de la FFR (Virtual FFR (vFFR) de la firme Pie Medical). Ce nouvel outil à l'étude a été testé principalement au Pays-Bas (Thoraxcenter de Rotterdam) mais la firme aimerait qu'on initie un projet belge. J'ai réalisé une soixantaine de mesure de vFFR au Cathlab d'Az Sint-Jan Brugge et la prochaine étape serait de réaliser une étude multicentrique belge. Le but de cette étude serait d'évaluer l'intérêt de la vFFR chez des patients avec des lésions intermédiaires et chez qui nous pourrions éviter de réaliser une mesure invasive (FFR), ce qui aura un impact financier important vu le coût du filament FFR.

J'ai également constitué une base de données CTO pour les procédures réalisées au courant de l'année 2021 et établi des contacts avec les experts belges et hollandais.

Cela me permettra de collaborer avec eux pour les cas complexes rencontrés dans notre institution.

Au terme de cette année de formation, je pense avoir acquis un volume d'angioplasties coronaires suffisant pour réaliser ces procédures dans notre institution. J'ai également initié plusieurs projets de recherche dont certains pourront être continués aux Cliniques Saint-Luc et ai établi des collaborations nationales et internationales.

Un fellowship en cardiologie interventionnelle est un investissement personnel et familial considérable. La durée du trajet de mon domicile jusqu'à l'hôpital Az Sint-Jan de Brugge est environ 1h30 à 1h45 (hors accidents). J'ai dû louer à plusieurs reprises une chambre à Brugge. Je vous remets ci-joint quelques justificatifs de note de frais, entre autres location d'un appartement/ou une chambre d'hôtel pour les semaines de gardes et pour me loger après les longues journées de travail en salle d'intervention. Mon épouse, Coralie HAMOIR, gastro-entérologue à la Clinique Saint Pierre Ottignies a dû également adapter son temps de travail pour s'occuper de nos enfants.