

PRIX LUCIEN DELOYERS (période 2000-2001)

Lauréat : M. Philippe KOLH (U.Lg).

Mémoire : « Contribution à l'étude expérimentale du couplage ventriculo-artériel systémique ».

Prix attribué le 25 mai 2002.

PRÉSENTATION DE M. Ph. KOLH

par Ch. CHALANT, membre titulaire

Le prix Lucien Deloyers 2000-2001 a été attribué au Docteur Ph. Kolh pour son mémoire intitulé : « *Contribution à l'étude expérimentale du couplage ventriculo-artériel systémique* ».

Diplômé en Médecine de l'Université de Liège en 1989 avec la plus grande distinction, le Docteur P. Kolh s'oriente vers la spécialisation en chirurgie générale pour laquelle il obtient sa qualification en 1996.

Au cours de ces années de formation, il enrichit son curriculum par deux séjours aux U.S.A.

En 1993-94, il obtient un poste de « Clinical fellow in Cardiothoracic Transplantation and teaching assistant in Cardiothoracic Surgery » à la « Yale University Medical School » de New Haven.

En 1994-95, il devient teaching assistant in Cardiothoracic Surgery à la « Harvard Medical School » de Boston.

Nommé résident spécialiste en Chirurgie Cardiovasculaire dans le service du Professeur R. Limet (1996-2001), il est encouragé par celui-ci à reprendre des activités de recherche au sein du groupe Hémoliège. Ce faisant, il valorise le travail expérimental qu'il avait déjà effectué au cours de ses études de médecine dans les laboratoires des Professeurs Schoeffenich et Lecompte de l'Université de Liège.

En 2001, il obtient le titre de Docteur en Sciences Biomédicales Expérimentales avec la plus grande distinction.

Son travail de doctorat porte déjà sur l'étude expérimentale du couplage ventriculo-artériel systémique.

La leçon d'agrégation soumise au jury au début de l'année 2004 concerne l'étude hémodynamique de l'insuffisance cardiaque.

On peut donc déjà retenir de cet aperçu incomplet du curriculum du Docteur P. Kolh qu'une grande partie de ses dernières années a été consacrée à l'étude clinique et expérimentales de la fonction cardiaque.

Le mémoire soumis au jury du Prix Deloyers n'est donc pas le fait du hasard mais bien le fruit d'une belle persévérance scientifique ; ce programme de recherche a été entrepris dès 1995. Il a pour but de préciser les mécanismes qui permettent de maintenir la fonction cardiaque quand les besoins de l'organisme varient ou quand le travail hémodynamique est perturbé par des conditions pathologiques.

Présenté en deux parties, il fait d'abord l'état de la question en envisageant les différentes méthodes, invasives ou non, de mesure de la fonction ventriculaire et des résistances vasculaires périphériques.

La seconde partie est consacrée aux recherches expérimentales personnelles de l'auteur. Celles-ci sont effectuées sur le porc et les données de base sont enregistrées par cathétérisme des cavités cardiaques par implantation de capteurs électromagnétiques autour de la racine aortique et par adjonction d'une chambre de compliance artérielle sur l'aorte ascendante.

Il s'agit donc d'une expérimentation complexe et exigeante dont les résultats sont analysés avec une très grande rigueur et interprétés grâce à l'utilisation de modèles mathématiques très élaborés.

Différentes conditions pathologiques sont étudiées telles que la coarctation de l'aorte, les modifications de la compliance aortique et l'ischémie myocardiaque.

Un chapitre est consacré au rôle joué par les anesthésiants sur les réflexes autorégulateurs.

L'ensemble de ces travaux est d'une utilité certaine pour la compréhension de situations pathologiques en clinique humaine, qu'il s'agisse du remplacement de l'aorte ascendante par une prothèse, de revascularisation myocardique ou de transplantation cardiaque.

Dans cette dernière situation, on comprend que le cœur, dépourvu de son innervation, puisse adapter son débit, son volume éjecté et ses pressions ventriculaires sans modification de sa fréquence.

L'implication directe de cette recherche en clinique a été un facteur déterminant dans le choix du jury pour l'attribution du prix. Ce choix s'est vu largement conforté par la qualité du curriculum de l'auteur et l'étendue de sa culture chirurgicale.

Nous félicitons chaleureusement le Docteur P. Kolh et lui souhaitons une brillante carrière cardio-chirurgicale et universitaire.

*

* *