

Prix du jeune chercheur Jacques-de Champlain 2019



Jeffrey G. Dickhout, Ph.D.

**Professeur agrégé, département de médecine, division de néphrologie
McMaster University et St. Joseph's HealthCare
Hamilton (Ontario)**

Hypertension Canada est fière de décerner à M. Jeffrey Dickhout, titulaire d'un doctorat, le Prix du jeune chercheur Jacques-de Champlain 2019 pour sa détermination et ses travaux de recherche dans le domaine de l'hypertension artérielle au Canada.

M. Dickhout est déjà un jeune chercheur accompli, qui s'intéresse depuis longtemps aux mécanismes sous-jacents à l'hypertension artérielle et aux complications cardiovasculaires connexes; de fait, son intérêt pour le sujet remonte à ses études postdoctorales menées au Medical College of Wisconsin, auprès de M. Allen Cowley, Ph.D., chercheur de renommée mondiale en matière de physiopathologie de l'hypertension et ancien président de l'AHA Hypertension Council. M. Dickhout a su tirer pleinement profit de la compétence du laboratoire dans des recherches sur des modèles animaux tels que le rat Dahl S pour élargir les connaissances dans le domaine de l'hypertension sensible au sel.

En 2009, M. Dickhout a été engagé comme scientifique au département de médecine, à la faculté des sciences de la santé, à l'Université McMaster, où il a mis sur pied un ambitieux programme de recherche indépendant, qui porte tout particulièrement sur le rôle du stress du réticulum endoplasmiques (RE) dans l'hypertension et les néphropathies chroniques. Il a reçu de nombreux prix, notamment le St. Joseph's Healthcare Division of Nephrology Junior Researcher Award, un McMaster University Internal Career Research Award, et le KRESCENT New Investigator Award. M. Dickhout a aussi formé plus de 25 étudiants et boursiers de recherche et compte 25 publications dans des revues de grande influence.

Point digne de mention, la publication d'un manuscrit en 2019 dans *l'American Journal of Physiology*, dans lequel il démontrait que le stress du RE se produisait avant l'installation de l'hypertension chez des rats spontanément hypertendus. M. Dickhout avait déjà démontré, dans des études antérieures, que l'inhibition du stress du RE diminuait les lésions rénales causées par l'hypertension chez les souris. Il s'agit là de découvertes fondamentales qui orientent la recherche vers une nouvelle cible de traitement médicamenteux, élément qui continue à faire l'objet de recherches actives par son laboratoire.

M. Dickhout est reconnu comme un chef de file mondial dans le domaine du stress du RE. Il joue également un rôle actif au Congrès Hypertension Canada où ses étudiants donnent d'excellentes présentations, signe révélateur de sa compétence comme mentor. Enfin, M. Dickhout exerce toujours une influence favorable à ces réunions, ce qui lui a permis de tisser des liens étroits et de travailler en collaboration avec d'autres membres de la communauté vouée à l'hypertension au Canada.