



UNIVERSITY OF OTTAWA  
HEART INSTITUTE  
INSTITUT DE CARDIOLOGIE  
DE L'UNIVERSITÉ D'OTTAWA

FOR IMMEDIATE RELEASE | POUR PUBLICATION IMMÉDIATE

## **Un chirurgien-scientifique-chercheur de l'Institut de cardiologie médaillé d'or pour ses travaux sur la régénération du cœur défaillant**

**OTTAWA, le 28 septembre 2007** – Le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada honore le D<sup>r</sup> Marc Ruel, l'un des chirurgiens cardiologues les plus doués de l'Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa (ICUO), par un prix d'excellence en recherche. Le D<sup>r</sup> Ruel est le premier chirurgien cardiologue à recevoir la Médaille d'or en chirurgie du Collège royal, prix de médecine que beaucoup tiennent pour l'un des plus prestigieux au Canada au sein du corps médical.

À l'Institut de cardiologie, le D<sup>r</sup> Ruel conçoit de nouvelles techniques de chirurgie cardiovasculaire telles que les greffes multiples s'effectuant à cœur battant et au moyen d'une petite incision à peine plus longue qu'un trombone. Chirurgien de talent, le D<sup>r</sup> Ruel excelle également dans ses fonctions de scientifique, de chercheur et de professeur. En recherche, ses intérêts se portent sur la médecine cardiovasculaire régénérative, domaine dans lequel il travaille à développer des méthodes de transplantation de cellules issues de la circulation sanguine en vue de réparer les tissus endommagés du cœur. L'utilisation de la thérapie cellulaire pour améliorer la fonction cardiaque pourrait un jour nous affranchir de la nécessité de recourir à la transplantation cardiaque et à d'autres interventions chirurgicales effractives.

Le D<sup>r</sup> Ruel collabore en outre à un programme de recherche moléculaire cardiovasculaire de l'Institut qui fait une large place au mentorat de jeunes médecins scientifiques. Professeur agrégé à la Faculté de médecine de l'Université d'Ottawa, le D<sup>r</sup> Ruel supervise également des étudiants au laboratoire de l'Institut de cardiologie.

Originaire de Québec, le D<sup>r</sup> Ruel a obtenu son diplôme de médecine de l'Université d'Ottawa, où il a également été formé en cardiologie. En 2000, il quitte le pays pour étudier à l'École de santé publique de l'Université Harvard à titre de chercheur-boursier de niveau postdoctoral. Il a également été titulaire d'une bourse de recherche au Beth Israel Deaconess Medical Center, un hôpital de l'Université Harvard à Boston. En 2002, il retourne à Ottawa pour se joindre à l'équipe de l'Institut de cardiologie et est actuellement directeur du Laboratoire de recherche en chirurgie cardiaque.

Les travaux qui ont valu la Médaille d'or au D<sup>r</sup> Ruel concernent une recherche qui indique que la greffe de cellules issues de la circulation sanguine pourrait contribuer à régénérer les vaisseaux sanguins et à rétablir l'irrigation sanguine du cœur. Les résultats de cette recherche, menée en collaboration avec Erik Suuronen, Ph. D., scientifique à l'ICUO, seront publiés plus tard au cours de l'année.

« Notre travail à l'Institut de cardiologie montre la richesse des possibilités de régénération du cœur et nous fait progresser d'un pas de plus dans notre quête de nouveaux traitements pour rétablir la fonction cardiaque. Nous n'avons encore qu'effleuré ce domaine de recherche. Néanmoins, notre équipe de recherche en chirurgie cardiaque continue de se développer et d'avancer, en traçant pas à pas les nouvelles voies de la recherche cardiaque », fait valoir le D<sup>r</sup> Ruel.

« Le D<sup>r</sup> Ruel appartient à la nouvelle génération de chirurgiens cardiologues dont l'expertise dans la reconstruction du cœur est appelée à reposer de plus en plus sur des outils médicaux révolutionnaires comme la biologie moléculaire, où la structure et la fonction cellulaires sont aussi importantes que le scalpel en chirurgie. Le dévouement et l'ingéniosité du D<sup>r</sup> Ruel, tant dans la salle d'opération qu'au laboratoire et dans la salle de classe, modèlent le devenir de la chirurgie cardiovasculaire et de la recherche de nouvelles connaissances », a souligné le D<sup>r</sup> Thierry Mesana, chef de la Division de chirurgie cardiaque de l'ICUO.

Le D<sup>r</sup> Robert Roberts, président-directeur général de l'ICUO, a déclaré : « Pionnier dans son domaine, le D<sup>r</sup> Ruel est d'un nouveau type de médecin accompli et aspirant à l'excellence dans les soins cliniques, la recherche avancée et l'enseignement. Le D<sup>r</sup> Ruel s'est illustré à titre de scientifique de talent déterminé à découvrir de nouveaux traitements dans la lutte contre les maladies du cœur. »

#### **À propos de l'ICUO**

L'Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa est le centre de santé cardiovasculaire le plus important et le plus innovateur au Canada, qui se consacre à la recherche, au traitement et à la prévention des maladies du cœur. Nous offrons des soins de pointe personnalisés, façonnons la pratique de la médecine cardiovasculaire et révolutionnons la compréhension des maladies du cœur ainsi que leur traitement. Nous acquérons de nouvelles connaissances et utilisons ces découvertes pour améliorer les soins. Au service de la collectivité locale, nationale et internationale, nous sommes les pionniers d'une nouvelle ère dans le domaine de la santé cardiaque. Pour plus d'information, visitez le [www.ottawaheart.ca](http://www.ottawaheart.ca).

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec :

Marlene Orton  
Gestionnaire principale, Affaires publiques  
Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa  
613 761-4427  
[morton@ottawaheart.ca](mailto:morton@ottawaheart.ca)