



**Michele Zappitelli,**  
M.D., M.Sc.

**Axe de l'endocrinologie,  
du diabète, de la nutrition  
et des maladies rénales**

Professeur adjoint de pédiatrie et  
membre associé, Département  
d'épidémiologie,  
biostatistique et santé du travail,  
et Division de médecine  
expérimentale,  
Université McGill

Directeur du programme  
de dialyse et d'aphérèse,  
Néphrologie pédiatrique,  
Hôpital de Montréal pour  
enfants du CUSM

## Évaluation de l'insuffisance rénale aiguë chez les enfants

Étant donné que les reins sont souvent des « passants innocents » affectés par d'autres maladies ou troubles médicaux, entre 15 et 82 % des enfants admis à l'unité des soins intensifs ont une insuffisance rénale aiguë ou IRA. Parmi les causes courantes, on observe une hypotension, une infection grave et l'administration de certains médicaments essentiels au traitement de maladies sérieuses, ayant toutefois un effet toxique sur les reins. Les travaux de recherche du docteur Michele Zappitelli visent à enrichir les connaissances sur l'IRA afin de détecter la maladie plus tôt, réduire les risques à court-terme les plus graves et améliorer la santé des patients à long terme.

Le personnel du laboratoire de recherche clinique du docteur Zappitelli caractérise la maladie par l'évaluation de définitions et par l'entreprise d'études en vue d'analyser l'effet de l'IRA sur une variété de résultats au sein de plusieurs populations de patients, dont ceux recevant des médicaments néphrotoxiques, ceux subissant une chirurgie cardiaque et ceux gravement malades.

Les plus récents projets de recherche du docteur Zappitelli visent à examiner les résultats à long-terme de l'IRA chez les patients cardiaques et non cardiaques gravement malades et chez les enfants soignés pour un cancer par la cisplatine. Le but de la démarche est de déterminer si l'IRA est un facteur de risque pour la maladie rénale chronique et si les nouveaux biomarqueurs de l'IRA relatifs aux lésions tubulaires rénales peuvent être utilisés pour mieux diagnostiquer les patients à risque d'être atteints de la maladie rénale chronique. D'autres projets de recherche portent sur la découverte et la caractérisation de nouveaux biomarqueurs de protéines urinaires de l'IRA en vue du diagnostic de cette maladie.