



## AXE / THÈME DE RECHERCHE

Immunopathologie / Néphrologie, transplantation et régénération rénale

## PUBLICATIONS

\*sélection de [PubMed](#)

Brodeur A, Migneault F, Lanoie M, Beillevaire D, Turgeon J, Karakeussian-Rimbaud A, Thibodeau N, Boilard É, Dieudé M, Hébert MJ. Apoptotic exosome-like vesicles transfer specific and functional mRNAs to endothelial cells by phosphatidylserine-dependent macropinocytosis. *Cell Death Dis.* 2023 Jul 20;14(7):449. doi: 10.1038/s41419-023-05991-x

Autolysosomes and caspase-3 control the biogenesis and release of immunogenic apoptotic exosomes. Beillevaire, D., Migneault, F., Turgeon, J., Gingras, D., Rimbaud, A. K., Marcoux, G., Spino, C., Thibodeau, N., Bonnell, E., Thibault, P., Boilard, É., Dieudé, M., & Hébert, M. J. *Cell death & disease*, 13(2), 145. (2022). <https://doi.org/10.1038/s41419-022-04591-5>

Caspase-3-dependent peritubular capillary dysfunction is pivotal for the transition from acute to chronic kidney disease after acute ischemia-reperfusion injury. Lan, S., Yang, B., Migneault, F., Turgeon, J., Bourgault, M., Dieudé, M., Cardinal, H., Hickey, M. J., Patey, N., & Hébert, M. J. *American journal of physiology. Renal physiology*, 321(3), F335–F351. (2021). doi: 10.1152/ajprenal.00690.2020.

The impact of programmed cell death on the formation of tertiary lymphoid structures. Dieudé, M., Kaci, I., & Hébert, M. J. *Frontiers in immunology*, 12, 696311. (2021). PMID: 34335608

Acute kidney injury, microvascular rarefaction, and estimated glomerular filtration rate in kidney transplant recipients. Doreille, A., Azzi, F., Larivière-Beaudoin, S., Karakeussian-Rimbaud, A., Trudel, D., Hébert, M. J., Dieudé, M., Patey, N., & Cardinal, H. *Clinical journal of the American Society of Nephrology : CJASN*, 16(3), 415–426. (2021). doi: 10.2215/CJN.07270520.

Autophagy, tissue repair, and fibrosis: a delicate balance. Migneault, F., & Hébert, M. J. *Matrix Biology*, 100-101, 182–196. (2021). doi: 10.1016/j.matbio.2021.01.003.

Apoptotic exosome-like vesicles regulate endothelial gene expression, inflammatory signaling, and function through the NF-κB signaling pathway. Migneault, F., Dieudé, M., Turgeon, J., Beillevaire, D., Hardy, M. P., Brodeur, A., Thibodeau, N., Perreault, C., & Hébert, M. J. *Scientific reports*, 10(1), 12562. (2020). doi: 10.1038/s41598-020-69548-0.

Extracellular vesicles derived from injured vascular tissue promote the formation of tertiary lymphoid structures in vascular allografts. Dieudé, M., Turgeon, J., Karakeussian Rimbaud, A., Beillevaire, D., Qi, S., Patey, N., Gaboury, L. A., Boilard, É., & Hébert, M. J. *American journal of transplantation*, 20(3), 726–738. (2020). doi: 10.1111/ajt.15707.

# CHERCHEURE

**Marie-Josée Hébert, MD, FRCPC, MACSS**

- Centre de recherche du centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)
- Université de Montréal, Faculté de médecine

## Titres

Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation, Université de Montréal

Chercheure principale, Axe Immunopathologie, Centre de recherche du CHUM

Professeur titulaire, Faculté de médecine, Université de Montréal

Titulaire, Chaire Shire en néphrologie, transplantation et régénération rénales, Université de Montréal

## Centre de recherche / laboratoire

### Chercheure, Centre de recherche du CHUM

Mon programme de recherche se concentre sur l'importance de la mort cellulaire endothéliale dans la dysfonction rénale après la transplantation. Il se caractérise par une approche translationnelle utilisant tant des approches de biologie moléculaire et cellulaire, des modèles animaux et la validation des observations chez l'humain. Notre laboratoire poursuit trois lignes principales d'investigation :

- La caractérisation des voies qui régissent le remodelage vasculaire rénal et sur l'importance de ces voies dans la dysfonction rénal chez les transplantés et les patients atteints d'insuffisance rénale.
- La caractérisation des biomarqueurs de la mort cellulaire endothéliale pour une meilleure prédiction et prévention de la fibrose rénale déclenchée par une lésion rénale aiguë.
- La caractérisation des voies moléculaires contrôlant la biogenèse et les activités immunogènes des vésicules membranaires apoptotiques et des auto-anticorps LG3 et traduire ces résultats chez l'homme pour améliorer la prédiction et la gestion du rejet.

## Formation

- Fellowship de recherche, Renal Division, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, États-Unis
- Diplôme d'études spécialisées, Néphrologie Faculté de médecine, Université de Montréal
- M.D. Faculté de médecine, Université de Montréal

## Sommaire de carrière

**2022 – aujourd'hui** - Présidente, conseil d'administration, Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

**2018 – 2022** – Codirectrice scientifique, Programme de recherche en don et transplantation du Canada (PRDTC), Université de Montréal et University of Alberta

**2015 - aujourd'hui** – Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation, Université de Montréal

**2013 – 2018** – Codirectrice, Programme national de recherche en transplantation du Canada (PNRTC), Université de Montréal et University of Alberta

**2009 - aujourd'hui** – Professeure titulaire, Faculté de médecine, Université de Montréal

**2006 - aujourd'hui** – Titulaire, Chaire Shire en néphrologie, transplantation et régénération rénales, Université de Montréal

**2001 - aujourd'hui** – Chercheure principale, Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

**2001 –aujourd'hui** – Néphrologue, CHUM

## Prix et distinctions récents

**2023** - Les femmes les plus influentes du Canada 2023: Top 100, WXN (Le Réseau des femmes exécutives)

**2023** - Chevalière de l'Ordre de Montréal

**2020** – Membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé

**2018** – Codirectrice scientifique, Programme de recherche en don et transplantation du Canada

**2017** – Personnalité de l'année 2017 en sciences (avec Dr Mélanie Dieudé), La Presse

**2017** – Personnalité de la semaine (avec Dr Mélanie Dieudé), La Presse