

DI POLO, Adriana

Téléphone 1: (514) 890-8000, poste 31280
Téléphone 2: (514) 890-8000, poste 31287
Télécopieur:
Courriel: adriana.di.polo@umontreal.ca
Site Web: <http://www.dipololab.ca>

Axe Neurosciences
Centre de recherche du CHUM
900, rue Saint-Denis
Montréal, QC, H2X 0A9 Canada

Statut universitaire / University status

Professeure titulaire, Département de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal

Appartenance à d'autres groupes / Affiliation with other groups

Membre, Réseau de recherche en santé de la vision du Québec du FRQS
Membre associé, Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC) du FRQS
Professeure accréditée, École d'optométrie, Université de Montréal

Formation / Training

B.Sc., Biology, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela
Ph.D., Physiology, University of California, Los Angeles, Los Angeles, CA, États-Unis, 1995
Stage postdoctoral, Neurosciences, Université McGill, Montréal, QC, Canada, 2000

Orientations de la recherche

- Neurobiologie de la rétine et du nerf optique.

Principaux projets en cours

- Les mécanismes moléculaires de survie neuronale et régénération axonale
- Interactions neurones-cellules gliales dans la rétine
- Mise au point de nouvelles thérapies pour les maladies neurodégénératives et de la vision

Research orientations

- Neurobiology of the retina and optic nerve.

Current research projects

- Molecular mechanisms underlying neuronal survival and axon regeneration
- Neuron-glia interactions in the retina
- Development of novel therapies for neurodegenerative and blinding diseases

Publications choisies / Selected publications

Chiasseu, M., Alarcon-Martinez, L., Belforte, N., Quintero, H., Dotigny, F., Destroismaisons, L., Vande Velde, C., Panayi, F., Louis, C. and Di Polo, A. (2017). Tau accumulation in the retina promotes early neuronal dysfunction and precedes brain pathology in a mouse model of Alzheimer's disease. *Mol Neurodegener*, 12 (1): 58.

Ito, Y. A. and Di Polo, A. (2017). Mitochondrial dynamics, transport, and quality control: A bottleneck for retinal ganglion cell viability in optic neuropathies. *Mitochondrion*, [Epub ahead of print].

Chiasseu, M., Cueva Vargas, J. L., Destroismaisons, L., Vande Velde, C., Leclerc, N. and Di Polo, A. (2016). Tau Accumulation, Altered Phosphorylation, and Missorting Promote Neurodegeneration in Glaucoma. *J Neurosci*, 36 (21): 5785-98.

Cueva Vargas, J. L., Belforte, N. and Di Polo, A. (2016). The glial cell modulator ibudilast attenuates neuroinflammation and enhances retinal ganglion cell viability in glaucoma through protein kinase A signaling. *Neurobiol Dis*, 93: 156-171.

Ito, Y. A., Belforte, N., Cueva Vargas, J. L. and Di Polo, A. (2016). A Magnetic Microbead Occlusion Model to Induce Ocular Hypertension-Dependent Glaucoma in Mice. *J Vis Exp* (109): e53731.

Vargas, J. L. and Di Polo, A. (2016). Neuroinflammation in glaucoma: soluble tumor necrosis factor alpha and the connection with excitotoxic damage. *Neural Regen Res*, 11 (3): 424-6.