

AMZICA, Florin

Téléphone 1: (514) 343-6111, poste 3337

Téléphone 2:

Télécopieur: (514) 343-7972

Courriel: florin.amzica@umontreal.ca

Site Web: <http://www.medent.umontreal.ca/fr/recherche/laboratoires/sommeil/index.htm>

Département de neurosciences

Université de Montréal

C.P. 6128, Succ. Centre-ville

Montréal, QC, H3C 3J7 Canada

Statut universitaire / University status

Professeur agrégé, Département de stomatologie, Faculté de médecine dentaire, Université de Montréal

Professeur agrégé, Département de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal

Appartenance à d'autres groupes / Affiliation with other groups

Membre régulier, Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC) du FRQS

Formation / Training

Ph.D., Neurobiologie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1995

Stage postdoctoral, Neurobiologie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1999

Orientations de la recherche

- Compréhension des mécanismes cellulaires cérébraux.
- Electroencéphalographie.
- Contribution de la barrière hémato-encéphalique à la genèse de l'EEG.
- Électrophysiologie des cellules gliales.
- Interactions entre diverses structures cérébrales (neocortex, thalamus, hippocampe) pendant les phénomènes oscillatoires.

Principaux projets en cours

- Bases cellulaires du coma
- Electroencéphalographie fœtale.
- Mécanismes cellulaires de l'anesthésie
- Corrélats génétiques de l'anesthésie profonde
- Interactions neurones-glies lors de la perte de conscience

Research orientations

- Understanding of the cellular mechanisms of the brain
- Electroencephalography
- Contribution of the blood-brain barrier to the genesis of the EEG
- Glial electrophysiology
- Interactions between various cerebral structures (neocortex, thalamus, hippocampus) during oscillatory phenomena

Current research projects

- Cellular bases of coma
- Fetal electroencephalography.
- Cellular mechanisms of anesthesia
- Genetic correlations of deep anesthesia
- Neurona-glia interactions

Publications choisies / Selected publications

Amzica, F. (2015). What does burst suppression really mean? *Epilepsy Behav*, 49: 234-7.

Crisan, M., Crisan, D., Sannino, G., Lupsor, M., Badea, R. and Amzica, F. (2013). Ultrasonographic staging of cutaneous malignant tumors: an ultrasonographic depth index. *Arch Dermatol Res*, 305: 305-13.

Dufour, S., Dufour, P., Chever, O., Vallee, R. and Amzica, F. (2011). In vivo simultaneous intra- and extracellular potassium recordings using a micro-optrode. *J Neurosci Methods*, 194: 206-17.

Amzica, F. (2010). Comment on "The human K-complex represents an isolated cortical down-state". *Science*, 330: 35.

Chever, O., Djukic, B., McCarthy, K. D. and Amzica, F. (2010). Implication of Kir4.1 channel in excess potassium clearance: an in vivo study on anesthetized glial-conditional Kir4.1 knock-out mice. *J Neurosci*, 30: 15769-77.

Kroeger, D., Tamburri, A., Amzica, F. and Sik, A. (2010). Activity-dependent layer-specific changes in the extracellular chloride concentration and chloride driving force in the rat hippocampus. *J Neurophysiol*, 103: 1905-14.

Amzica, F. (2009). Spike-wave seizures: cortical or thalamic? *Clinical Neurophysiology*, 120: 1999.

Ferron, J. F., Kroeger, D., Chever, O. and Amzica, F. (2009). Cortical inhibition during burst suppression induced with isoflurane anesthesia. *J Neurosci*, 29: 9850-60.

Talavera, J. A., Esser, S. K., Amzica, F., Hill, S. and Antognini, J. F. (2009). Modeling the GABAergic action of etomidate on the thalamocortical system. *Anesth Analg*, 108: 160-7.

Tetrault, S., Chever, O., Sik, A. and Amzica, F. (2008). Opening of the blood-brain barrier during isoflurane anaesthesia. *Eur J Neurosci*, 28: 1330-41.