

## LAVIGNE, Gilles

Téléphone 1: (514) 343-2310

Téléphone 2:

Télocopieur: (514) 343-2233

Courriel: gilles.lavigne@umontreal.ca

Site Web: <http://www.ceams-carsm.ca/chercheurs/lavigne>

Centre d'études avancées en médecine du sommeil (CEAMS)

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

5400, boul. Gouin O.

Montréal, QC, H4J 1C5 Canada

### Statut universitaire / University status

Professeur titulaire, Département de santé buccale, Faculté de médecine dentaire, Université de Montréal

### Appartenance à d'autres groupes / Affiliation with other groups

Membre, Centre de recherche, Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

Membre accrédité, Département de neurosciences, Université de Montréal

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

### Formation / Training

D.M.D., Dentisterie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 1977

M.Sc., Sciences neurologiques, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 1983

Certificat, Oral Medicine, Université Georgetown, Washington, DC, États-Unis, 1987

Ph.D., Neuroscience and oral physiology, University of Toronto, Toronto, ON, Canada, 2004

Stage postdoctoral, Neuropharmacology of Pain, National Inst. of Health, Neurobiol. & Anesthesiol., Bethesda, MD, États-Unis, 1985-1987

### Orientations de la recherche

- Étude des mouvements orofaciaux anormaux au cours du sommeil : bruxisme, myoclonies dyskinésie tardives.
- Évaluation de mécanismes d'action de l'effet placebo et analgésie.
- Interaction douleur et sommeil: risques opiacés, traumatismes crâniens.

### Principaux projets en cours

- Études physiologiques et pharmacologiques de la perception de la douleur à l'éveil et lors du sommeil chez le sujet normal et le patient avec traumatisme crânien léger.
- Perturbations électroencéphalographiques et capnographiques en relation avec le bruxisme, l'apnée du sommeil.

### Research orientations

- Orofacial dyskinesia during sleep: bruxism, myoclonies, torticollis and tardive dyskinesia.
- Neurobiology of Sleep, Pain, Placebo and Analgesia.
- Interaction Sleep and Pain: opioid and breathing, traumatic brain injury.

### Current research projects

- Studies of the physiology and pharmacology of pain perception during wakefulness and sleep in normal subjects and patients with mild traumatic brain injury.
- Electroencephalographic disturbances and capnographic related bruxism, sleep apnea.

### Publications choisies / Selected publications

Filiatrault, M. L., Chauny, J. M., Daoust, R., Roy, M. P., Denis, R. and Lavigne, G. (2016). Medium Increased Risk for Central Sleep Apnea but Not Obstructive Sleep Apnea in Long-Term Opioid Users: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Sleep Med*, 12 (4): 617-25.

Chouchou, F., Chauny, J. M., Rainville, P. and Lavigne, G. J. (2015). Selective REM Sleep Deprivation Improves Expectation-Related Placebo Analgesia. *PLoS One*, 10 (12): e0144992.

Lavigne, G., Khoury, S., Chauny, J. M. and Desautels, A. (2015). Pain and sleep in post-concussion/mild traumatic brain injury. *Pain*, 156 Suppl 1: S75-85.

Khoury, S., Chouchou, F., Amzica, F., Giguere, J. F., Denis, R., Rouleau, G. A. and Lavigne, G. J. (2013). Rapid EEG activity during sleep dominates in mild traumatic brain injury patients with acute pain. *J Neurotrauma*, 30: 633-41.

Nashed, A., Lanfranchi, P., Rompre, P., Carra, M. C., Mayer, P., Colombo, R., Huynh, N. and Lavigne, G. (2012). Sleep bruxism is associated with a rise in arterial blood pressure. *Sleep*, 35: 529-36.