

Editors-in-Chief / Rédacteurs en chef
RT Joffe, MD
SN Young, PhD

Editor Emeritus / Rédacteur émérite
YD Lapierre, MD

Editors / Rédacteurs
GB Baker, PhD
P Blier, MD, PhD
LT Young, MD, PhD
P Boksa, PhD

Editor (Statistics) / Rédacteur (statistiques)
L Annable, DipStat

Editorial Advisory Board
Conseil de rédaction
M Bourin, MD, France
GD Burrows, MD, Australia
CL Cazzullo, MD, Italy
S Chattarji, PhD, India
HC Fibiger, PhD, USA
S Garattini, MD, Italy
A Gjerris, MD, DSci, Denmark
KA Hawkins, PsyD, USA
RW Horton, MD, United Kingdom
S Kanba, MD, PhD, Japan
J Mendlewicz, MD, Belgium
SA Montgomery, MD, United Kingdom
B Müller-Oerlinghausen, MD, Germany
I Nalepa, PhD, DSc, Poland
SC Newman, MD, Canada
M Pollack, MD, USA
R Quirion, PhD, Canada
GJ Sarwer-Foner, MD, USA
P Seeman, MD, PhD, Canada
DJ Stein, MD, South Africa
KG Todd, PhD, Canada
VK Yeragani, MD, India

Submit your manuscript at
Soumettre votre manuscrit à
<http://mc.manuscriptcentral.com/jpn>

© 2007 Canadian Medical Association
Association médicale canadienne

ISSN 1180-4882

Editorial / Éditorial

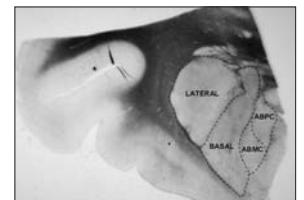
- 160 Is bipolar disorder a mitochondrial disease?
L.T. Young

Review Paper / Examen critique

- 162 Neuroimaging and genetics of borderline personality disorder:
a review
E. Lis, B. Greenfield, M. Henry, J. M. Guilé, G. Dougherty

Research Papers / Articles de recherche

- 174 An event-related functional MRI study of working memory in
euthymic bipolar disorder
J. Lagopoulos, B. Ivanovski, G.S. Malhi
- 185 *Monoamine oxidase-A* polymorphisms might modify the association
between the *dopamine D₂ receptor* gene and alcohol dependence
*S-Y Huang, W-W Lin, F-J Wan, A-J Chang, H-C Ko, T-J Wang,
P-L Wu, R-B Lu*
- 193 Electroconvulsive shock enhances striatal dopamine D₁ and D₂
receptor binding and improves motor performance in
6-OHDA-lesioned rats
E.M. Strome, A.P. Zis, D.J. Doudet
- 203 Neuron somal size is decreased in the
lateral amygdalar nucleus of subjects
with bipolar disorder
*Y.B. Bezchlibnyk, X. Sun, J-F Wang,
G.M. MacQueen, B.S. McEwen, L.T. Young*



211 Instructions for Authors

Managing Editor
Directrice de la rédaction
Eryn Kirkwood
eryn.kirkwood@cma.ca
tel 800-663-7336 x2460
fax 613 565-5471

Editorial Coordinator
Coordonnatrice de la rédaction
Kristen Hines
kristen.hines@cma.ca
tel 800 663-7336 x2182
fax 613 565-5471

Translation / Traduction
Marie Saumure

Production
Kathryn A. Freamo
Nicole Barbeau, Carole Lalonde, Clara Walker

Online Publishing / Publication en direct
Garth Pyper
Shirley Waddell, James Manship

Advertising / Publicité
613 731-8610 x2127/2314; fax 613 565-7488;
advertising@cma.ca

Classified Advertising
Annonces classées
Beverly Kirkpatrick, Deborah Rodd

Display Advertising / Annonces publicitaires
Deborah Woodman

Marketing and Advertising Sales
Marketing et publicité
Keith Communications Inc.
Toronto: tel 905 278-6700 or
toll free/sans frais 800 661-5004
fax 905 278-4850
Montréal: tel 514 624-6979 or
toll free/sans frais 877 761-0447
fax 514 624-6707
info@keithhealthcare.com



All prescription drug advertisements have been cleared by the Pharmaceutical Advertising Advisory Board.

Toutes les annonces de médicaments prescrits ont été approuvées par le Conseil consultatif de publicité pharmaceutique.

Psychopharmacology for the Clinician Psychopharmacologie pratique

224 L-Tyrosine to alleviate the effects of stress?
S.N. Young

IBC CCNP News and Views Nouvelles et opinions du CCNP

2007 Editorial Board Conflict of Interest Statements

SN Young has disclosed that Valeant Canada provided tryptophan and a placebo for a published study.

RT Joffe declares no potential conflicts of interest.

YD Lapierre has disclosed ongoing consultation with Pfizer and Labopharm.

GB Baker has received grant funding from Eli Lilly and sits on the advisory board of University Lab Technologies.

P Blier serves as president of Medical Multimedia Inc. and is a contract employee of Steelbeach Productions. He has received grant funding from Cyberonics, Eli Lilly, Forest Laboratories, Janssen Pharmaceuticals, Lundbeck, Mitsubishi Pharma, Organon Pharmaceuticals, Sepracor, Wyeth-Ayerst and AstraZeneca. He acts as a consultant to Biovail, Eli Lilly, Forest Laboratories, Janssen Pharmaceuticals, Lundbeck, Organon Pharmaceuticals, Wyeth-Ayerst, Sanofi-Aventis and Pfizer and serves on the speaker's bureaus of Cyberonics, Eli Lilly, Forest Laboratories, Janssen Pharmaceuticals, Lundbeck, Organon Pharmaceuticals and Wyeth-Ayerst.

LT Young serves on the speaker's bureaus of Eli Lilly and AstraZeneca.

P Boksa declares no potential conflicts of interest.

L Annable declares no potential conflicts of interest.

Déclarations du Conseil de rédaction, au sujet de leurs conflits d'intérêts en 2007

SN Young a révélé que Valeant Canada a fourni du tryptophane et un placebo pour une étude publiée.

RT Joffe n'a déclaré aucun conflit d'intérêts possible.

YD Lapierre a divulgué une consultation en cours avec Pfizer et Labopharm.

GB Baker a divulgué qu'il a reçu une subvention d'Eli Lilly et qu'il siège au conseil consultatif de University Lab Technologies.

P Blier est président de Medical Multimedia Inc. et employé à contrat de Steelbeach Productions. Il a divulgué avoir reçu des subventions de Cyberonics, d'Eli Lilly, de Forest Laboratories, de Janssen Pharmaceuticals, de Lundbeck, de Mitsubishi Pharma, d'Organon Pharmaceuticals, de Sepracor, de Wyeth-Ayerst et d'AstraZeneca. Il a divulgué qu'il est consultant auprès de Biovail, d'Eli Lilly, de Forest Laboratories, de Janssen Pharmaceuticals, de Lundbeck, d'Organon Pharmaceuticals, de Wyeth-Ayerst, de Sanofi-Aventis et de Pfizer, et qu'il est inscrit au service des conférenciers de Cyberonics, d'Eli Lilly, de Forest Laboratories, de Janssen Pharmaceuticals, de Lundbeck, d'Organon Pharmaceuticals et de Wyeth-Ayerst.

LT Young est inscrit au service des conférenciers d'Eli Lilly et d'AstraZeneca.

P Boksa n'a déclaré aucun conflit d'intérêts possible.

L Annable n'a déclaré aucun conflit d'intérêts possible.

Journal of Psychiatry & Neuroscience

Revue de psychiatrie & de neuroscience

Official Journal of the Canadian College of Neuropsychopharmacology
Revue officielle du Collège canadien de neuropsychopharmacologie
May / mai 2007 www.cma.ca/jpn Vol. 32, No. 3

ASSOCIATION
MÉDICALE
CANADIENNE



CANADIAN
MEDICAL
ASSOCIATION

Published by the
Canadian Medical Association.
Publié par
L'Association médicale canadienne
1867, prom. Alta Vista Dr.
Ottawa ON K1G 3Y6
jpn@cma.ca

Director / Directrice
Glenda Proctor

CMA Officers and Executives
Dirigeants élus et cadres, AMC

President / Président
Dr. Colin McMillan

Secretary General and CEO
Secrétaire général et chef de la direction
William G. Tholl

Associate Secretary General and COO
Secrétaire générale associée et
chef des opérations
Barbara Drew

Publications Mail Agreement no. 41387051. Return undeliverable Canadian copies to CMA Member Service Centre, 1867 Alta Vista Dr., Ottawa ON K1G 3Y6; email cmamsc@cma.ca. USPS #016-037. USPS periodical postage paid at Champlain, NY. Return other undeliverable copies to IMS of NY, 100 Walnut St., #3, PO Box 1518, Champlain NY 12919-1518.

Numéro de convention poste-publications 41387051. Retourner toutes copies canadiennes non livrées au Centre des services aux membres, Association médicale canadienne, 1867, prom. Alta Vista, Ottawa (Ontario) K1G 3Y6; courriel : cmamsc@cma.ca. USPS numéro 016-037. Frais postaux USPS au tarif des périodiques payés à Champlain (New York). Retourner les autres copies non livrées à IMS of NY, 100 Walnut St., #3, PO Box 1518, Champlain NY 12919-1518.

Printed by Dollco Printing, Ottawa, Ont. Appears in January, March, May, July, September and November.

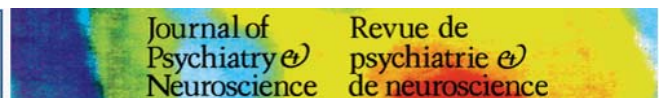
La revue est imprimée par Dollco Printing, Ottawa (Ontario). Elle paraît en janvier, mars, mai, juillet, septembre et novembre.

The *Journal of Psychiatry & Neuroscience* publishes original research articles and review papers in clinical psychiatry (adult and child) and neuroscience that relate to major psychiatric disorders. The journal therefore presents its readership with an integrated perspective on current and emerging issues in clinical and biological psychiatry. In this respect, the *Journal of Psychiatry & Neuroscience* represents a new and unique concept in communication that brings together the latest advances in both psychiatry and neuroscience.

La *Revue de psychiatrie et de neuroscience* publie des articles de recherches originales et des examens critiques en psychiatrie clinique (adulte et infantile) et en neuroscience, qui portent sur d'importants troubles psychiatriques. La revue présente ainsi à ses lecteurs une perspective intégrée des enjeux courants et émergents en psychiatrie clinique et biologique. À cet égard, la *Revue de psychiatrie et de neuroscience* constitue un concept de communication innovateur des progrès les plus récents réalisés tant en psychiatrie qu'en neuroscience.

All editorial matter in the *Journal of Psychiatry & Neuroscience* represents the opinions of the authors and not necessarily those of CMA. CMA assumes no responsibility or liability for damages arising from any error or omission, or from use of any information or advice contained in the *Journal of Psychiatry & Neuroscience*, including articles, editorials, reviews, abstracts, letters and advertisements.

Tous les articles à caractère éditorial dans la *Revue de psychiatrie & de neuroscience* représentent les opinions de leurs auteurs et n'engagent pas l'AMC. L'AMC décline toute responsabilité civile ou autre quant à toute erreur ou omission ou à l'usage de tout conseil ou information figurant dans la *Revue de psychiatrie & de neuroscience* et les articles, éditoriaux, critiques, résumés, lettres et publicités y paraissant.



Visit JPN's archives
Full-text PDFs going back to 1991 are available at
pubmedcentral.com

Advertisers' Index / Index des annonceurs

AstraZeneca

Seroquel 155, Outside Back Cover

Biogen Idec

Tysabri 184 A, B, C, D, E, F, G, H

Pfizer Canada Inc.

Aricept 154

Lyrica Pregabalin Inside front cover, 153

Shire BioChem Inc.

Adderall XR 158

Valeant Canada Limited

Cesamet 156

PRESCRIBING INFORMATION

Adderall XR 216, 217

Aricept 218

Cesamet 219

Lyrica Pregabalin 220, 221, 222, 223

Seroquel 214, 215