

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

Editor Emeritus / Rédacteur émérite
YD Lapierre, MD

Editorial Office / Bureau éditorial

(Enquiries and correspondence on manuscripts up to acceptance for publication / Renseignements et correspondance au sujet des manuscrits non encore acceptés pour publication)

Managing Editor / Directrice de la rédaction

M Sproule-Jones
Journal of Psychiatry & Neuroscience /
Revue de psychiatrie & de neuroscience
Canadian Medical Association /
l'Association médicale canadienne
1867, prom. Alta Vista Dr.
Ottawa ON K1G 3Y6
Canada
Tel/Tél. 613 729-9545
Fax 613 729-9545
jpn.office@sympatico.ca

Editors / Rédacteurs

GB Baker, PhD
P Blier, MD, PhD
LT Young, MD, PhD

Editorial Advisory Board

Conseil de rédaction
M Bourin, MD, France
WE Bunney Jr, MD, USA
GD Burrows, MD, Australia
BJ Carroll, MD, USA
TN Chase, MD, USA
C de Montigny, MD, PhD, Canada
HC Fibiger, PhD, USA
S Garattini, MD, Italy
A Gjerris, MD, PhD, Denmark
P Grof, MD, PhD, Canada
KA Hawkins, PsyD, USA
T Higuchi, MD, Japan
RW Horton, MD, United Kingdom
S Kanba, MD, PhD, Japan
S Kutcher, MD, Canada
J Maj, MD, Poland
J Mendlewicz, MD, Belgium
S Miura, MD, Japan
SA Montgomery, MD, United Kingdom
B Müller-Oerlinghausen, MD, Germany
M Pollack, MD, USA
R Quirion, PhD, Canada
QA Rae-Grant, MD, Canada
CJ Sarwer-Foner, MD, USA
P Seeman, MD, PhD, Canada
D Weinberger, MD, USA

© 2002 Canadian Medical Association /
Association médicale canadienne

ISSN 1180-4882

Publications Mail Agreement No. 40064383. Return undeliverable copies to CMA Member Service Centre, 1867 Alta Vista Dr., Ottawa ON K1G 3Y6. USPS no. 016-037. USPS periodical postage paid at Champlain, NY, and additional locations.

Convention de vente pour les envois des publications canadiennes n° 40064383. Retourner toutes copies non livrées au Centre des services aux membres, 1867, prom. Alta Vista, Ottawa (Ontario) K1G 3Y6. N° USPS 016-037. Frais postaux au tarif des périodiques payés à Champlain (New York) et lieux supplémentaires.

Printed by Tri-Graphic Printing, Ottawa, Ont. It appears in January, March, May, July, September and November. La revue est imprimée par Tri-Graphic Printing, Ottawa (Ontario). Elle paraît en janvier, mars, mai, juillet, septembre et novembre.

Journal of Psychiatry & Neuroscience

Revue de psychiatrie & de neuroscience

Official Journal of the Canadian College of Neuropsychopharmacology
Revue officielle du Collège canadien de neuropsychopharmacologie
January / janvier 2002 www.cma.ca/jpn Vol. 27, No. 1

Editorial / Éditorial

- 8 Neuroprotective effects of antidepressant and mood stabilizing drugs
L.T. Young

Review Paper / Examen critique

- 12 Estrogenic modulation of brain activity: implications for schizophrenia and Parkinson's disease
M. Cyr, F. Calon, M. Morissette, T. Di Paolo

Research Papers / Articles de recherche

- 30 Effectiveness of clozapine in neuroleptic-resistant schizophrenia: clinical response and plasma concentrations
P.-M. Llorca, C. Lancon, B. Disdier, J. Fariße, C. Sapin, P. Auquier
- 40 Quantitative EEG amplitude across REM sleep periods in depression: preliminary report
M.P. Liscombe, R.F. Hoffmann, M.H. Trivedi, M.K. Parker, A.J. Rush, R. Armitage

Brief Report / Rapport sommaire

- 47 Low-dose dexamethasone challenge in women with atypical major depression: pilot study
R.D. Levitan, F.J. Vaccarino, G.M. Brown, S.H. Kennedy

54 Letter to the Editors / Correspondance

55 Book Reviews / Recensions

59 Reviewers / Examineurs

63 Instructions for Authors

Published by the
Canadian Medical Association
Publié par
l'Association médicale canadienne
1867 prom. Alta Vista Dr.
Ottawa ON K1G 3Y6

Associate Editor
Rédactrice associée
Glenda Proctor, ELS
glenda.proctor@cma.ca
tel 800 663-7336 x2154
fax 613 565-2382

Administration / Service administratif
Melanie Mooy, melanie.mooy@cma.ca

Translation / Traduction
Marie Saumure

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

Online Publishing / Publication en direct
Rebecca Fleming, Shirley Waddell

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
Nancy Pope

Marketing and Advertising Sales
Marketing et publicité
Keith Health Care Inc.

Toronto: tel 905 278-6700 or
toll free/sans frais 800 661-5004
fax 905 278-4850
Montreal: 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.

ASSOCIATION
MÉDICALE
CANADIENNE



CANADIAN
MEDICAL
ASSOCIATION

President / Président
Henry Haddad, MD

Secretary General
Secrétaire général
William G. Tholl, MA

Director, Publications
Directeur, Publications
Pat Rich, BA, BJ

Editor-in-Chief, Publications
Rédacteur en chef, Publications
John Hoey, MD

Associate Director, Publications
Directrice associée, Publications
Jill Rafuse

Manager, Online and Print Publishing
Gestionnaire, Services d'édition électronique
et imprimée
Carolyn Brown

2 Service Information / Renseignements sur les services

80 Psychopharmacology for the Clinician / Psychopharmacologie pratique

Should thyroid replacement therapy be considered for patients
with treatment-refractory depression?
R.T. Joffe

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, particularly schizophrenia, affective disorders and neurodegenerative diseases. The journal therefore provides a forum for original basic and clinical science research that will present 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 will bring together the latest advances in both psychiatry and neuroscience.

La *Revue de psychiatrie & 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 et en particulier sur la schizophrénie, les troubles affectifs et les maladies neurodégénératives. La revue offre ainsi une tribune où l'on peut présenter des recherches originales en sciences fondamentales et cliniques, et qui exposera à ses lecteurs une perspective intégrée des enjeux courants en psychiatrie clinique et biologique. À cet égard, la *Revue de psychiatrie & de neuroscience* constitue un concept de communication innovateur des progrès les plus récents réalisés tant en psychiatrie qu'en neuroscience.

Advertisers' Index / Index des annonceurs

AstraZeneca
Seroquel 6, 60, 61
Expert Review of Bipolar Disorders
62
GlaxoSmithKline
Paxil 56 A, B, C, D, 57
Janssen-Ortho Inc.
Topamax 10, 11
Lundbeck Canada Inc.
Celexa 28, 29
Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.
Exelon Outside Back Cover
Organon Canada Ltd.
Remeron 52, 53

Pfizer Canada Inc.
38, 39
Aricept Inside Back Cover
Wyeth-Ayerst Canada Inc.
Effexor XR Inside Front Cover, 1, 3, 5, 7

PRESCRIBING INFORMATION

Aricept 76
Celexa 68, 69
Effexor XR 77, 78, 79
Exelon 69, 70, 71, 72
Remeron 74, 75
Seroquel 73
Topamax 66, 67

Astra
Seroquel
4 clr. Bootlug
New