

Editors-in-Chief / Rédacteurs en chef  
NJ Coupland, MB, ChB, MRCPsych  
SN Young, PhD

Editor Emeritus / Rédacteur émérite  
YD Lapierre, MD

Associate Editors / Rédacteurs associés  
GB Baker, PhD  
P Blier, MD, PhD  
LT Young, MD, PhD  
P Boksa, PhD  
M Steiner, MD, PhD

Associate Editor (Statistics) /  
Rédacteur associé (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>

© 2008 Canadian Medical Association  
Association médicale canadienne

ISSN 1180-4882

Publications Mail Agreement no. 41387051. Return undeliverable Canadian copies to CMA Member Service Centre, 1867 Alta Vista Dr., Ottawa ON K1G 5W8; email [cmamsc@cma.ca](mailto:cmamsc@cma.ca).

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 5W8; courriel : [cmamsc@cma.ca](mailto:cmamsc@cma.ca).

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

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

# Journal of Psychiatry *et* Neuroscience

# Revue de psychiatrie *et* de neuroscience

Official Journal of the Canadian College of Neuropsychopharmacology  
Revue officielle du Collège canadien de neuropsychopharmacologie  
July / juillet 2008 [cma.ca/jpn](http://cma.ca/jpn) Vol. 33, No. 4

## Editorial / Éditorial

- 289 Advances in neurobiology, assessment and treatment of female-specific mood disorders  
*M. Steiner*

## Review papers / Examens critiques

- 291 Premenstrual dysphoric disorder: burden of illness and treatment update  
*T. Pearlstein, M. Steiner*
- 302 Perinatal depression: treatment options and dilemmas  
*T. Pearlstein*
- 319 Sex steroid-related candidate genes in psychiatric disorders  
*L. Westberg, E. Eriksson*
- 331 Reproductive hormone sensitivity and risk for depression across the female life cycle: A continuum of vulnerability?  
*C.N. Soares, B. Zitek*

## 343 Correction

## Research Paper / Article de recherche

- 344 A new, female-specific irritability rating scale  
*L. Born, G. Koren, E. Lin, M. Steiner*

## 355 CCNP News and Views Nouvelles et opinions du CCNP

**Managing Editor**  
**Directrice de la rédaction**  
Melinda Hodgins  
melinda.hodgins@cma.ca  
tel 800-663-7336 x2198  
fax 613 565-5471

**Editorial Coordinator**  
**Coordonnatrice de la rédaction**  
Melanie Slavitch  
melanie.slavitch@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**  
Holly Bodger  
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, Laurie McLeod

**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.

**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 5W8  
jpn@cma.ca

**Director / Directrice**  
Glenda Proctor

**CMA Officers and Executives**  
**Dirigeants élus et cadres, AMC**

**President / Président**  
Brian Day

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

**Assistant Secretary General**  
**Secrétaire générale adjoint,**  
**Affaires générales**  
Bruce Squires

## 356 Instructions for Authors

### Psychopharmacology for the Clinician Psychopharmacologie pratique

384 Treating depression during pregnancy  
M. Steiner



Journal of  
Psychiatry &  
Neuroscience

Revue de  
psychiatrie &  
de neuroscience

Visit JPN's archives  
Full-text PDFs going back to 1991 are available at  
[pubmedcentral.com](http://pubmedcentral.com)

The *Journal of Psychiatry & Neuroscience* publishes original research articles and review papers in psychiatry and in neuroscience that advance our understanding of the mechanisms involved in the etiology and treatment of psychiatric disorders. This includes studies on patients with psychiatric disorders, healthy humans and experimental animals, as well as studies in vitro.

La *Revue de psychiatrie et de neuroscience* publie des articles de recherches originales et des examens critiques en psychiatrie et en neuroscience qui éclairent notre compréhension des mécanismes participant à l'étiologie et au traitement des troubles psychiatriques. Dans cette perspective, la revue présente des études sur des patients atteints de troubles psychiatriques, sur des humains en santé et sur des animaux de laboratoire, ainsi que des études in vitro.

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.

## Advertisers' Index / Index des annonceurs

**AstraZeneca Canada Inc.**  
Seroquel XR 283, Outside back cover  
**Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd. / Eli Lilly  
Canada Inc.**  
Cymbalta 286-7  
**Janssen-Ortho Inc.**  
Risperdal Consta Inside back cover  
**Pfizer Canada Inc.**  
Aricept 282  
Lyrica Pregabalin Inside front cover, 281  
Zeldox 288

**Shire Canada Inc.**  
Adderall XR 284

### PRESCRIBING INFORMATION

Adderall XR 382-3  
Aricept 371-3  
Cymbalta 362-5  
Lyrica Pregabalin 374-7  
Risperdal Consta 366-70  
Seroquel XR 359-61  
Zeldox 378-81