

Owned and published by the
Canadian Medical Association
Association médicale canadienne
1867 prom. Alta Vista Dr.,
Ottawa ON K1G 3Y6

Managing Editor

Rédactrice administrative

Gillian Pancirov
gillian.pancirov@cma.ca
tel 800 663-7336 x2124 (Canada, US) or 613
731-8610 x2124; fax 613 565-2382

Administration / Service administratif

Melanie Mooy
melanie.mooy@cma.ca
613 731-8610 x2398

Translation / Traduction

Marie Saumure

Production

Kathryn A. Freamo
Nicole Barbeau
Carole Lalonde
Clara Walker

Online Publishing

Publication en direct

Holly Bodger
Jeremy Sims
Shirley Waddell

Reprints and Permissions

Tirés à part et permissions

Janis Murrey (permissions@cma.ca)

Advertising / Publicité

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

Classified Advertising

Annonces classées

Beverley Kirkpatrick
Tracy Huckabone
Deborah Rodd

Display Advertising / Annonces publicitaires

Nancy Pope

Marketing and Advertising Sales

Marketing et publicité

Keith Health Care

Toronto: 905 278-6700 or 800 661-5004
(Canada, US); fax 905 278-4850

Montréal: 514 624-6979 or 877 761-0447;
fax 514 624-6707; info@keithhealthcare.com



President / Président

Sunil V. Patel, MB ChB

Secretary General

Secrétaire général

William G. Tholl

Acting Director, Publications

Directeur intérimaire, Publications

Lorne Ross

Editor-in-Chief, CMA Publications

Rédacteur en chef, Services de publication

John Hoey, MD

Acting Manager, Publishing Services

Gestionnaire intérimaire, Services d'édition

Glenda Proctor

All prescription drug advertisements have been cleared by the Pharmaceutical Advertising Advisory Board / Toutes les annonces de médicaments prescrits ont été approuvés par le Conseil consultatif de publicité pharmaceutique.



SPONSORS / PARRAINS :

- Canadian Association of General Surgeons
Association canadienne des chirurgiens généraux
- Canadian Orthopaedic Association
Association canadienne d'orthopédie
- Canadian Society for Vascular Surgery
Société canadienne de chirurgie vasculaire
- Canadian Society of Surgical Oncology
Société canadienne d'oncologie chirurgicale
- Canadian Society of Cardiac Surgeons
Société canadienne des chirurgiens cardiaques
- Canadian Association of Thoracic Surgeons
Association canadienne des chirurgiens thoraciques
- Canadian Spine Society
Société canadienne du rachis

Affiliate society / Société affiliée :

Canadian Society of Colon and Rectal Surgeons
Société canadienne des chirurgiens du côlon et du rectum

© 2003 Canadian Medical Association. For information on permission to reproduce material from the *Canadian Journal of Surgery (CJS)* see Service Information, or online at www.cma.ca/cjs/ (copyright, online form)

All editorial matter in the *CJS* represents the opinions of the authors and not necessarily those of the Canadian Medical Association (CMA). The CMA assumes no responsibility or liability for damages arising from any error or omission or from the use of any information or advice contained in *CJS*, including articles, editorials, reviews, letters and advertisements. All reproduction rights are reserved.

CJS is printed by Dollco Printing, 2340 St. Laurent Blvd., Ottawa ON K1G 6E3 and published every 2 months (February, April, June, August, October, December). Publications Mail Agreement no. 40064383, PAP registration no. 9844. Return undeliverable copies to CMA Member Service Centre, 1867 Alta Vista Dr., Ottawa ON K1G 3Y6. USPS no. 0002-417. USPS periodical postage paid at Champlain, NY, and additional locations. US address changes should be sent to International Media Services (IMS) of New York, 100 Walnut St., #3, PO Box 1518, Champlain NY 12919-1518. For details call IMS at 800 428-3003.

The CMA acknowledges the support of the Government of Canada, through the Publications Assistance Program (PAP), toward our mailing costs.

The *CJS* is supplied to members of the Canadian Orthopaedic Residents' Association compliments of Medtronic Inc., Sofamor-Danek Division, Mississauga, Ont.

The *CJS* is supplied to general surgery residents (PGY3-5), through the Canadian Association of General Surgeons, compliments of Merck Frosst Canada Ltd., Kirkland, Que.

© 2003, Association médicale canadienne. Pour obtenir des renseignements au sujet des permissions à obtenir afin de reproduire des extraits du *Journal canadien de chirurgie (JCC)*, consulter les Renseignements aux lecteurs, ou en direct à l'adresse www.cma.ca/cjs-f/ (copyright, formule en direct).

Tous les articles à caractère éditorial dans le *JCC* représentent les opinions de leurs auteurs, qui ne sont pas nécessairement celles de l'Association médicale canadienne (AMC). L'AMC n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant de toute erreur ou omission, ou de l'utilisation de renseignements ou de conseils contenus dans le *JCC*, y compris les articles, éditoriaux, comptes rendus, lettres et annonces. Tous droits de reproduction réservés.

Le *JCC* est imprimé par Dollco Printing, 2340, boul. St-Laurent, Ottawa (Ont.) K1G 6E3 et publié aux 2 mois (février, avril, juin, août, octobre, décembre). Poste-publications n° la convention 40064383, PAP n° d'enregistrement 9844. Retourner toutes copies non livrées au Centre des services aux membres, Association médicale canadienne, 1867, prom. Alta Vista, Ottawa ON K1G 3Y6. N° USPS 0002-417. Frais postaux USPS au tarif des périodiques payés à Champlain (NY) et endroits supplémentaires. Prière de faire parvenir les changements d'adresse américaine au International Media Services (IMS) de New York, 100 Walnut St., #3, PO Box 1518, Champlain NY 12919-1518. Pour renseignements additionnels, appelez l'IMS au 800 428-3003.

L'AMC reconnaît l'aide financière du gouvernement du Canada, par l'entremise du Programme de l'aide aux publications (PAP), pour nos dépenses d'envoi postal.

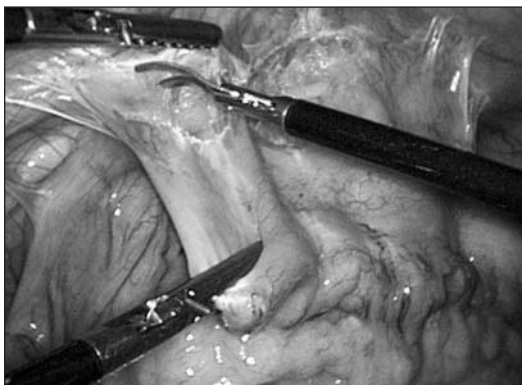
Le *JCC* est offert gratuitement aux membres de l'Association canadienne des résidents en orthopédie par Medtronic Inc., Division Sofamor-Danek, Mississauga (Ont.).

Le *JCC* est offert aux résidents en chirurgie générale (PGY3-5) par l'entremise de l'Association canadienne des chirurgiens généraux, gracieuseté de Merck Frosst Canada Ltée, Kirkland (Qué.).

Cover • Couverture

Digital image of a laparoscopic sigmoid colectomy. The camera inserted through the umbilical trocar is looking into the left lower quadrant. The surgeon on the patient's right side is mobilizing the sigmoid colon while the assistant is retracting with 2 graspers inserted from the left side of the abdomen. (See article on page 432.) Image courtesy of Dr. Christopher Schlachta, St. Michael's Hospital, Toronto, Ont.

Image numérisée d'une colectomie sigmoïde par laparoscopie. La caméra introduite par le trocart ombilical pointe vers le quadrant inférieur gauche. Le chirurgien qui se trouve à la droite du patient mobilise le côlon sigmoïde pendant que son assistant effectue la rétraction au moyen de deux pinces de préhension insérées du côté gauche de l'abdomen. (Voir l'article à la page 432.) Image gracieuseté du Dr. Christopher Schlachta, Hôpital St. Michael's, Toronto (Ontario).



CJS Mission Statement: To contribute to the effective continuing medical education of Canadian surgical specialists, using innovative techniques when feasible, and to provide surgeons with an effective vehicle for the dissemination of observations in the areas of clinical and basic science research.

CJS, the Internet and email: Readers can find the *Canadian Journal of Surgery* online at www.cma.ca/cjs

Electronic submission of letters to the editor and responses to published letters is encouraged. To correspond via email, click on "Send Comments" on the CJS home page or send an email to the attention of the CJS editors at pubs@cma.ca

Instructions for authors: Detailed instructions for authors may be found in the August 2003 issue on page 312.

Mandat du JCC : Contribuer à dispenser une éducation médicale continue efficace aux spécialistes en chirurgie au Canada, autant que possible à l'aide de techniques de pointe, et fournir aux chirurgiens un mécanisme efficace pour diffuser les constatations de la recherche clinique et fondamentale.

Le JCC, l'Internet et le courriel : Les lecteurs trouveront en direct le *Journal canadien de chirurgie* à l'adresse www.cma.ca/cjs-f

Nous favorisons l'envoi électronique de lettres à la rédaction et de réponses aux lettres publiées. Pour correspondre par courriel, cliquer sur « Commentaires » dans la page d'accueil ou envoyer un courriel à l'attention de la rédaction du JCC, à l'adresse pubs@cma.ca

Directives aux auteurs : On trouvera des instructions détaillées à l'intention des auteurs dans le numéro de juin 2003, à la page 230.

Editorial Éditorial

404 Evaluating resident education

J.P. Waddell

406 Évaluation de la formation des résidents

J.P. Waddell

Quill on Scalpel Plume et scalpel

407 The upcoming epidemic of fragility fractures in Canada

P. O'Brien

Original Articles Articles originaux

408 Steal syndrome complicating upper extremity hemoaccess procedures: incidence and risk factors

D. Davidson, G. Louridas, R. Guzman, J. Tanner, W. Weighell, J. Spelay, D. Chateau

413 Surgical treatment of incidentally identified pancreatic masses

T.L. Fitzgerald, A.J. Smith, M. Ryan, M. Atri, F.C. Wright, C.H.L. Law, S.S. Hanna

419 Optimal excision margins for primary cutaneous melanoma: a systematic review and meta-analysis

P.I. Haigh, L.A. DiFronzo, D.R. McCreedy

427 Venting during prophylactic nailing for femoral metastases: current orthopedic practice

D. Dalgorf, C.M. Borkhoff, D.J.G. Stephen, J. Finkelstein, H.J. Kreder

432 Could laparoscopic colon and rectal surgery become the standard of care? A review



and experience with 750 procedures

*C.M. Schlachta, J. Mamazza, R. Gregoire,
S.E. Burpee, E.C. Poulin*

- 441 Cost factors in pediatric trauma
D. Gürses, A. Sarioglu-Buke, M. Baskan, I. Kılıc
- 446 Increasing volume of patients at level I trauma centres: Is there a need for triage modification in elderly patients with injuries of low severity?
M. Liberman, D.S. Mulder, J.S. Sampalis
- 453 Do medical students have the knowledge needed to maximize organ donation rates?
T. Bardell, D.J.W. Hunter, W.D.T. Kent, M.K. Jain
- 458 The Canadian Urology Fair: a model for minimizing the financial and academic costs of the residency selection process
E.D. Grober, E.D. Matsumoto, M.A.S. Jewett, J.L. Chin, and the Canadian Urology Program Directors

Continuing Medical Education Formation médicale continue

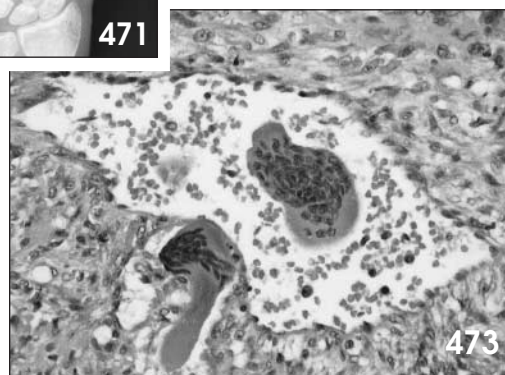
- 463 Surgical images: musculoskeletal. Acetabular cartilage delamination demonstrated by magnetic resonance arthrography: inverted "Oreo" cookie sign
P.E. Beaulé, E.J. Zaragoza
- 465 Radiology for the surgeon. Soft-tissue case 53
F.A.M. Herbella, J.C. Del Grande
- 467 Surgical Education and Self-assessment Program (SESAP)

Evidence-Based Surgery Chirurgie factuelle

- 468 Canadian Association of General Surgeons Evidence Based Reviews in Surgery. 8. Efficacy and safety of recombinant human activated protein C for severe sepsis
J. Barkun, N.V. Christou MD, for Members of the CAGS Evidence Based Reviews in Surgery Group

Brief Communications Communications abrégées

- 471 Giant cell reparative granuloma of the hand: case report and review of giant cell lesions of hands and feet
D.F. Macdonald, P.A. Binhammer, J.D. Rubenstein, V.L. Fornasier



Case Notes Notes de cas

- 474 Giant adrenal pseudocyst mimicking a malignant lesion
H. Mohan, R. Aggarwal, A. Tablan, A.S. Bawa, M. Abluwalia
- 431 Change of Address / Changement d'adresse
- 466 Correction
- 475 Service Information / Renseignements aux lecteurs
- 479 Classified Advertising / Annonces classées

ADVERTISERS' INDEX INDEX DES ANNONCEURS

GlaxoSmithKline
Zofran Inside Front Cover, 476, 477

Pharmacia Canada
Fragmin 478, Outside Back Cover