

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 Larocque
Paul Bocchini
Shirley Waddell

Advertising / Publicité

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

Classified Advertising

Annonces classées

Beverley Kirkpatrick
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

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



President / Président

Dana W. Hanson, MD

Secretary General

Secrétaire général

William G. Tholl

Executive Director, Publications

Directeur exécutif, Publications

Pat Rich

Editor-in-Chief, CMA Publications

Rédacteur en chef, Services de publication

John Hoey, MD

Associate Director, Publications

Directrice associée, Publications

Jill Rafuse

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) of 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

Children who have chickenpox caused by the varicella-zoster virus may suffer serious musculoskeletal complications. One of the most severe of these complications is necrotizing fasciitis caused by group A β -hemolytic *Streptococcus* as seen in the cover picture of a young boy. Early diagnosis and early surgical débridement are essential for a successful outcome to this potentially lethal complication of chickenpox (see article on page 9).

Les enfants qui contractent la varicelle, causée par le virus varicelle-zona, risquent de souffrir de sérieuses complications musculo-squelettiques. L'une des plus graves est la fasciite nécrosante provoquée par le streptocoque β -hémolytique du groupe A, dont on voit en couverture les effets chez un jeune garçon. Le diagnostic précoce et le débridement chirurgical rapide sont essentiels pour une issue positive de cette complication parfois mortelle de la varicelle (voir article à la page 9).



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

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

Editorial Éditorial

- 6 A new editor for the journal
J.P. Waddell
- 7 Un nouveau rédacteur pour le journal
J.P. Waddell

Quill on Scalpel Plume et scalpel

- 8 Providers, outcomes and their determinants
M. Gross

Original Articles Articles originaux

- 9 Necrotizing fasciitis secondary to chickenpox infection in children
P. Clark, D. Davidson, M. Letts, L. Lawton, A. Jawadi
- 15 Provider volume and other predictors of outcome after total knee arthroplasty: a population study in Ontario
H.J. Kreder, P. Grosso, J.I. Williams, S. Jaglal, T. Axcell, E.K. Wai, D.J.G. Stephen
- 23 Priority setting in a Canadian surgical department: a case study using program budgeting and marginal analysis
C. Mitton, C. Donaldson, B. Shellian, C. Pagenkopf
- 30 Effect of adjunctive range-of-motion therapy after primary total knee arthroplasty on the use of health services after hospital discharge
D.M. Davies, D.W.C. Johnston, L.A. Beaupre, D.A. Lier
- 37 Thymoma: a review of the clinical and pathological findings in 65 cases
B. Sperling, J. Marschall, R. Kennedy, P. Palwa, R. Chibbar



- 43 Elective lumbar spinal decompression
in the elderly: Is it a high-risk operation?
R. Reindl, T. Steffen, L. Cohen, M. Aebi

Surgical Images Imagier chirurgical

- 47 Musculoskeletal images. Chronic osteomyelitis
J. Lobo, M. McKee
- 50 Soft-tissue images. "Phrygian cap" gallbladder
J. de Csepel, A. Carroccio, A. Pomp

Radiology for the Surgeon Chirurgie et radiologie

- 52 Musculoskeletal case 26
*C. Keogh, W.C. Torreggiani, K. Al-Ismail,
P.L. Munk*
- 53 Soft-tissue case 49
M. Tsatoumas, L.A. Stein

Evidence-Based Surgery Chirurgie factuelle

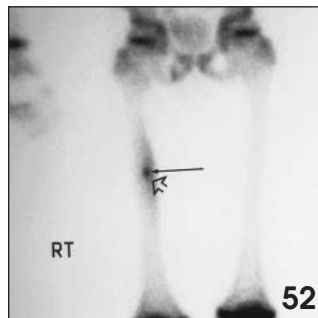
- 54 Canadian Association of General Surgeons
Evidence Based Reviews in Surgery. 5.
Need for preoperative radiation in rectal cancer
*C.S. Richard, P.T. Phang, R.S. McLeod,
for Members of the CAGS Evidence Based Reviews
in Surgery Group*

Brief Communication Communication abrégée

- 57 Pharyngeal perforation caused by blunt trauma
to the neck
A. Hagr, D. Kamal, R. Tabah

Correspondence Correspondance

- 59 *East and Central African Journal of Surgery.*
another Canadian connection
M. Beveridge
- 59 Complete slipping of the capital femoral epiphysis
after hematogenous osteomyelitis
P. Monga, C.S. Jagannath, R. Verma, V.K. Sharma
- 60 Medical management of osteoid osteoma
P.L. Munk, M.E. Huk; D. Young, I. Ilyas



- 22 SESAP Question / Question SESAP
- 29 Change of Address / Changement d'adresse
- 51 Le Prix MacLean-Mueller
The MacLean-Mueller Prize
- 61 Books and Other Media Received / Livres et
autres documents reçus
- 66 Calendar / Calendrier
- 67 Instructions for Authors
- 68 Directives aux auteurs
- 69 Service Information / Renseignements aux
lecteurs
- 78 Classified Advertising / Annonces classées

ADVERTISERS' INDEX INDEX DES ANNONCEURS

- AstraZeneca**
Merrem 3, 7, 70, 71
- Aventis Pharma**
Altace 72, 73, Outside Back Cover
- Canadian Medical Association**
Inside Back Cover
- Pfizer Canada Inc.**
Bextra 4, 5, 74, 75
- Purdue Pharma**
OxyContin Inside Front Cover, 76, 77

AstraZeneca
Merrem
4 clr. bootlug
Dec