

### **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.

### **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.

# CJS·JCC

Vol. 42, No. 1, February 1999 / février 1999  
ISSN 0008-428X

<b>Editors' View</b> <b>Mot de la rédaction</b>	<b>Trauma and critical care / Traumatologie et soins critiques</b> . . . . . 4 J.P. Waddell
<b>Quill on Scalpel</b> <b>Plume et scalpel</b>	<b>Ethics and xenotransplantation</b> . . . . . 5 G. Beauchamp
<b>Surgical Images</b> <b>Imagier chirurgical</b>	<b>Soft-tissue images. Persistent left superior vena cava</b> . . . . . 7 S. Pautler, N. Muirhead
	<b>Musculoskeletal images. Malignant transformation in familial osteochondromatosis?</b> . . . . . 8 R.S. Bell
<b>Radiology for the Surgeon</b> <b>Chirurgie et radiologie</b>	<b>Soft-tissue case 25</b> . . . . . 9 B.D. Mott, B.J. McKenna, R. Ilves
	<b>Musculoskeletal case 2</b> . . . . . 10 P.L. Munk, M.J. Lee
<b>Surgical Biology for the Clinician</b> <b>Biologie chirurgicale pour le clinicien</b>	<b>Xenotransplantation</b> . . . . . 12 D. Bigam, R. Zhong, G. Levy, D. Grant
<b>Trauma and Critical Care</b> <b>Traumatologie et soins critiques</b>	<b>Trauma and critical care: introduction, recent advances and "ownership" in the critical care unit</b> . . . . . 17 D.I. McRitchie
<b>Original Articles</b> <b>Articles originaux</b>	<b>Total knee replacement: Should it be cemented or hybrid?</b> . . . . . 21 C.H. Rorabeck
	<b>Bileaflet mechanical prostheses for aortic valve replacement in patients younger than 65 years and 65 years of age or older: major thromboembolic and hemorrhagic complications</b> . . . . . 27 W.R.E. Jamieson, R.T. Miyagishima, G.L. Grunkemeier, E. Germann, C. Henderson, S.V. Lichtenstein, H. Ling, A.I. Munro
	<b>Evaluation of the allograft-prosthesis composite technique for proximal femoral reconstruction after resection of a primary bone tumour</b> . . . . . 37 B.M. McGoveran, A.M. Davis, A.E. Gross, R.S. Bell
<b>Surgical Technique</b> <b>Technique chirurgicale</b>	<b>Retrograde esophageal balloon dilatation for caustic stricture in an outpatient clinic setting</b> . . . . . 48 S. Al-Jadaan, J. Bass

<b>Case Reports</b> <b>Études de cas</b>	<b>Desmoid tumour. The risk of recurrent or new disease with subsequent pregnancy: a case report</b> . . . . . 51 J.C. Way, B.A. Culham
	<b>Pancreatic polypeptide hyperplasia causing watery diarrhea syndrome: a case report</b> . . . . . 55 J.L. Pasicka, N. Hershfield
	<b>Carcinoids of the common bile duct: a case report and literature review</b> . . . . . 59 A.C. Ross, J.B. Hurley, W.B. Hay, C.H. Rusnak, D.M. Petrunia

Correction . . . . .	9
SESAP Question / Question SESAP . . . . .	11
Books and other media received / Livres et autres documents reçus . . . . .	19
Notice of change of address / Avis de changement d'adresse . . . . .	54
Notices / Avis . . . . .	65
Reviewers 1998 / Examineurs 1998 . . . . .	68
Book reviews / Critiques de livres . . . . .	69
Instructions for authors / Directives aux auteurs . . . . .	72
Service information / Renseignements aux lecteurs . . . . .	78
Classified advertising / Annonces classées . . . . .	79

All abstracts and some full text articles of *CJS* are available on the Internet at [www.cma.ca/cjs](http://www.cma.ca/cjs)  
Tous les résumés du *JCC*, de même que la version intégrale de certains articles, sont offerts sur l'Internet à [www.cma.ca/jcc-f](http://www.cma.ca/jcc-f)

### Cover / couverture

Total knee arthroplasty is now the commonest joint replacement operation in North America. Considerable discussion continues regarding the preferred type of arthroplasty, method of fixation of prosthetic components and type of articulation (see article on page 21) .

L'arthroplastie totale du genou est maintenant l'intervention de remplacement d'une articulation la plus répandue en Amérique du Nord. De nombreuses discussions se poursuivent au sujet du type préféré d'arthroplastie, de la méthode de fixation des éléments de la prothèse et du type d'articulation (voir l'article à la page 21).



**PUBLISHER / ÉDITEUR :**

Canadian Medical Association  
Association médicale canadienne

1867 prom. Alta Vista Dr.  
Ottawa ON K1G 3Y6  
tel 800 663-7336 x2124  
fax 613 565-2382  
pubs@cma.ca  
Web site www.cma.ca/cjs  
Site Web www.cma.ca/jcc-f

President / Président  
ALLON REDDOCH, MD

Secretary General / Secrétaire général  
LÉO-PAUL LANDRY, MD

Director, Professional Development  
Directeur, Développement professionnel  
BARBARA DREW

Editor-in-Chief, Publishing Services  
Rédacteur en chef, Services de publications  
JOHN HOEY, MD

Associate Editors  
Rédactrices associées  
CAROLYN JOYCE BROWN  
GILLIAN PANCIROV  
LEANNE RIDGEWAY  
PEGGY ROBINSON  
H. KATE SCHISLER  
ANNE MARIE TODKILL

Assistant Editor  
Rédactrice adjointe  
JENNIFER E. RAICHE

Manager, Publishing Services  
Gestionnaire, services de publication  
JILL RAFUSE

Associate Director, New Media  
Directrice associée, nouveaux médias  
ANN BOLSTER

Translation Coordinator  
Coordonnatrice de la traduction  
MARIE SAUMURE

Indexer / Mise en index  
HEATHER EBBS

Publications Committee  
Comité des publications  
STUART M. MACLEOD, MD  
(Chair/Président)  
HENRY HADDAD, MD  
PHILIP F. HALL, MD  
BARBARA P. LENT, MD  
D'ARCY LAWRENCE LITTLE, MD  
JONATHAN L. MEAKINS, MD  
MARK ROPER, MD  
W. GRANT THOMPSON, MD

Production Manager  
Gestionnaire de production  
KATHRYN A. FREAMO

Production Assistant  
Assistante à la production  
CAROLE LALONDE

Coordinator, Display Advertising  
Coordonnatrice de la publicité  
NANCY POPE

Manager, Classified Advertising  
Gestionnaire des annonces classées  
BEVERLEY KIRKPATRICK

Assistant Manager, Classified  
Advertising  
Gestionnaire adjointe, annonces  
classées  
DEBORAH RODD  
tel 800 663-7336 x2314  
fax 613 565-7488  
advertising@cma.ca

Marketing and Advertising Sales  
Marketing et publicité  
KEITH HEALTH CARE INC.  
Toronto: tel 905 278-6700 or  
toll free 800 661-5004  
fax 905 278-4850  
Montreal: tel 514 624-6979  
toll free 877 761-0447  
fax 514 624-6707

**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

**AFFILIATE SOCIETY / SOCIÉTÉ AFFILIÉE :**

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

© 1999 Canadian Medical Association. For information on permission to reproduce material from the *Canadian Journal of Surgery (CJS)* see Service Information (page 78).

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 Transcontinental Printing Inc., Owen Sound Division, 1749-20th St. E, Owen Sound ON N4K 5R2 and published every 2 months (February, April, June, August, October, December). Postage is paid at Kitchener, Ont. Publications mail registration no. 5375.

The *Canadian Journal of Surgery* (USPS #0002-417) is published every 2 months for US\$121 per year. Periodicals postage paid at Champlain, NY, and additional mailing offices. 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 1 800 428-3003.

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

© Association médicale canadienne, 1999. 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 (page 78).

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 Transcontinental Printing Inc., Owen Sound Division, 1749-20th St. E, Owen Sound ON N4K 5R2, et publié aux 2 mois (février, avril, juin, août, octobre, décembre). Port payé à Kitchener (Ont.). Courier de publications n° 5375.

Le *Journal canadien de chirurgie* (n° USPS 0002-417) est publié aux 2 mois. Coût annuel de l'abonnement : 121 \$US. Frais postaux au tarif des périodiques payés à Champlain (NY) et bureaux de poste 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 1 800 428-3003.

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

