

## Granulocyte colony-stimulating factor for stroke

Granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) is anti-inflammatory and neuroprotective and is known to mobilize stem cells: can it be used as therapy for acute ischemic stroke? In a pilot study, Shyu and colleagues compared the recovery of stroke patients randomly assigned to receive G-CSF injections for 5 days or usual care. They found that, after 12 months, patients given G-CSF had significantly better neurologic functioning than control patients and had experienced no adverse effects. In a related commentary, Borlongan and Hess discuss the growing optimism for mobilizing endogenous stem cells as therapy for stroke.

See pages 927 and 954



Science Photo Library

## Facteur stimulant des colonies de granulocytes pour l'accident vasculaire cérébral

Le facteur stimulant des colonies de granulocytes (G-CSF) est un agent anti-inflammatoire et neuroprotecteur reconnu pour mobiliser les cellules souches : peut-on l'utiliser pour traiter l'accident ischémique cérébral aigu? Au cours d'une étude pilote, Shyu et ses collaborateurs ont comparé le rétablissement de patients victimes d'un accident vasculaire cérébral choisis au hasard pour recevoir des injections

de G-CSF pendant cinq jours, ou les soins habituels. Les chercheurs ont constaté qu'après 12 mois, les patients qui avaient reçu du G-CSF fonctionnaient beaucoup mieux que les patients témoins sur le plan neurologique et n'avaient pas eu d'effets indésirables. Dans un commentaire connexe, Borlongan et Hess discutent de l'optimisme croissant que suscite la mobilisation des cellules souches endogènes comme traitement de l'accident cérébral vasculaire.

Voir pages 927 et 954

## High-dose vitamin C as cancer therapy

Despite evidence for and against its benefit, vitamin C is used as an alternative cancer therapy. Padayatty and colleagues report on 3 cases of cancer patients who responded favourably to high doses of vitamin C administered intravenously and on new evidence for the biological plausibility of high doses of the vitamin as cancer therapy. In a related commentary, Assouline and Miller discuss the need for clinical trials of complementary and alternative therapies.

See pages 937 and 956

## La vitamine C à forte dose comme traitement du cancer

En dépit des données probantes pour et contre les avantages qu'elle offre, on utilise la vitamine C comme thérapie parallèle contre le cancer. Padayatty et ses collaborateurs présentent un rapport sur trois cas de patients atteints d'un cancer qui ont réagi favorablement à de fortes doses de vitamine C administrées par voie intraveineuse et sur de nouvelles données relatives à la plausibilité biologique de fortes doses de vitamine comme traitement contre le cancer. Dans un commentaire connexe, Assouline et Miller discutent du besoin d'essais cliniques portant sur des thérapies complémentaires et parallèles.

Voir pages 937 et 956

## Prescribing exercise for health

In the previous issue, Warburton and colleagues reviewed the evidence supporting the role physical activity plays in preventing chronic illness and premature death. In this issue, they outline how to evaluate patients' cardiovascular and musculoskeletal fitness and their physical activity levels. They also describe the current recommendations for exercise and the resources available for patients and physicians.

See page 961

## Prescrire l'exercice pour la santé

Dans le numéro précédent, Warburton et ses collaborateurs ont critiqué les données qui appuient le rôle de l'activité physique dans la prévention des maladies chroniques et de la mort prématurée. Dans ce numéro, ils décrivent comment

## Analysis • Practice

Patel and Pittas assess the role of **insulin therapy** in critically ill patients in hospital (page 917). Forster describes factors contributing to **drug-related adverse events** that develop after hospital discharge and how to avoid them (page 921). Murray looks at the link between **poverty and health** worldwide (page 923). Atkinson and colleagues describe an unusual presentation of **Crohn's disease** in a child with fever, hip pain and limp (page 924).

Courtesy of Dr. Celia Atkinson



WHOIP: Viroot

évaluer la condition cardiovasculaire et musculosquelettique des patients et leur niveau d'activité physique. Ils décrivent aussi les recommandations en vigueur sur l'exercice et les ressources disponibles pour les patients et les médecins.

Voir page 961

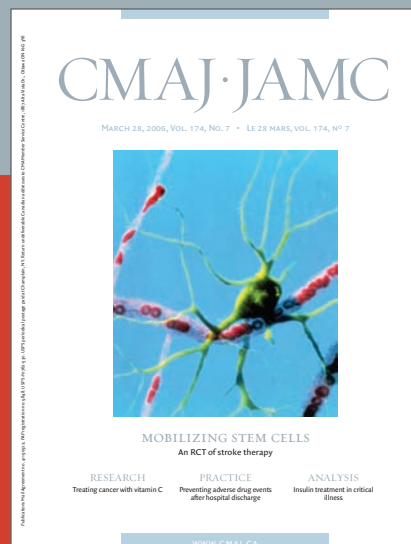
## Analyse • Dans la pratique

Patel et Pittas évaluent le rôle de l'**insulinothérapie** chez les patients en phase critique à l'hôpital (page 917). Forster décrit les facteurs qui contribuent aux **effets indésirables d'origine médicamenteuse** qui font leur apparition après le congé de l'hôpital, ainsi que des façons de les éviter (page 921). Murray étudie le lien entre **la pauvreté et la santé** dans le monde (page 923). Atkinson et ses collaborateurs décrivent la présentation inusitée de **la maladie de Crohn** chez un enfant qui avait de la fièvre, une douleur à la hanche et boitait (page 924).

# The complete picture on research.

**PRACTICAL. RELEVANT. CMAJ IS NOW MORE COMPREHENSIVE THAN EVER.**

CMAJ's reputation and wide Canadian and international reach make it THE place to publish leading Canadian research. CMAJ publishes important peer-reviewed research within weeks of submission and ranks fifth among international general medical journals by impact factor, a measure of the scientific importance of a journal.



*The essential read.™*