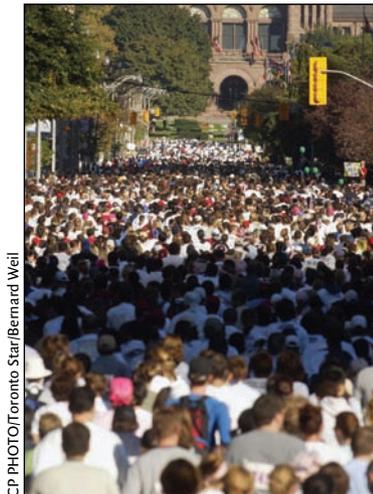


## Exercise interventions in breast cancer patients and survivors

Increasingly, cancer care is being directed toward developing interventions to improve overall quality of life as well as longevity. Physical exercise has been identified as a potential intervention to improve quality of life in women with breast cancer. This systematic review and meta-analysis summarizes the available evidence concerning the effects of exercise on breast cancer patients and survivors.

See page 34



CP PHOTO/Toronto Star/Bernard Weil

## Interventions par l'exercice chez les patientes atteintes de cancer du sein et les survivantes

Le traitement du cancer vise de plus en plus à mettre au point des interventions afin d'améliorer la qualité de vie générale et d'accroître la longévité. On considère l'exercice physique comme une intervention susceptible d'améliorer la qualité de vie des femmes atteintes de cancer du sein. Cet examen systématique et méta-analyse résume les données disponibles au sujet des effets de l'exercice sur les patientes atteintes de cancer du sein et sur les survivantes.

Voir page 34

## Parathyroid hormone therapy for osteoporosis

Parathyroid hormone (PTH) was approved for the treatment of severe osteoporosis in 2004. Members of the Osteoporosis Canada Clinical Guidelines Committee conducted a systematic review of randomized clinical trials to assess the efficacy and safety of human PTH for fracture prevention in postmenopausal women and men with osteoporosis. They found level I evidence that human PTH (1-34) significantly increases bone mineral density at all skeletal sites except the radius and significantly reduces the risk of new vertebral and nonvertebral fractures in postmenopausal women with prior fractures. On the basis of these findings, the committee has developed a set of clinical practice guidelines for the use of the PTH teriparatide in the treatment of osteoporosis and presents them in a related commentary.

See pages 48 and 52

## Thérapie à l'hormone parathyroïde contre l'ostéoporose

L'hormone parathyroïde (PTH) a été approuvée pour le traitement de l'ostéoporose grave en 2004. Les membres du Comité des guides d'Ostéoporose Canada ont procédé à une analyse systématique d'études contrôlées randomisées afin d'évaluer l'efficacité et l'innocuité de la PTH humaine pour prévenir les fractures chez les femmes ménopausées et les hommes atteints d'ostéoporose. Ils ont trouvé des preuves de niveau I indiquant que la PTH humaine (1-34) augmente considérablement la densité minérale osseuse (DMO) dans tout le squelette, sauf au radius, et réduit considérablement le risque de nouvelles fractures de vertèbres et autres chez les femmes ménopausées ayant déjà subi des fractures. En se fondant sur ces résultats, le comité a mis au point un ensemble de guides de pratique pour l'utilisation du PTH tériparatide dans le traitement de l'ostéoporose, guides qu'il présente dans un commentaire connexe.

Voir pages 48 et 52

## Type 2 diabetes and depression

Several cross-sectional investigations have reported that people with diabetes experience depression about 1.3 to 3 times as often as those without diabetes. However, little information is available that assesses the temporal relationship of diabetes as a risk factor for depression. In this large, population-based retrospective cohort study, newly identified type 2 diabetes was not associated with an increased risk of subsequent incident depression. Wexler discusses the effects of the study's inclusion and exclusion criteria on the findings, and the influence of comorbidities from type 2 diabetes on the risk of depression.

See pages 42 and 47

## Diabète de type 2 et dépression

Plusieurs études transversales ont signalé que les personnes qui sont atteintes de diabète souffrent de dépression de 1,3 à 3 fois plus souvent, que les autres. On n'a toutefois que peu de renseignements permettant d'évaluer le lien temporel du diabète comme facteur de risque de dépression. Au cours de cette grande étude de cohorte rétrospective représentative, on n'a pas établi de lien entre le diabète de type 2 nouvellement diagnostiqué et un risque accru de dépression incidente subséquente. Wexler discute des effets qu'ont sur les résultats les critères d'inclusion et d'exclusion de l'étude, et des répercussions sur le risque de dépression des comorbidités associées au diabète de type 2.

Voir pages 42 et 47

## Analysis • Practice

Recent evidence shows that **conflicts of interests** among members of the US Food and Drug Administration's scientific advisory panels are frequent; Kondro describes the major internal review that the FDA hopes will forestall Congressional legislation to correct the problem (page 23).

A widened **mediastinum** revealed by a routine chest radiograph was the first intimation of an unusual upper-body venous anatomy, recounted by Marcu and colleagues in their teaching case report (page 27).

*Careful when you throw that ball!* Clinical Vistas Briefs draw upon **dermatology** and **orthopedics** cases, this issue — test your knowledge (page 31)!

**Invasive group A streptococcal infections** are relatively rare, but require prompt recognition and emergency treatment. Weir and Main review the etiology, clinical presentation and prevention of this infection (page 32).



CDC/Heinz F. Eichenwald



Courtesy of Dr. Colapinto

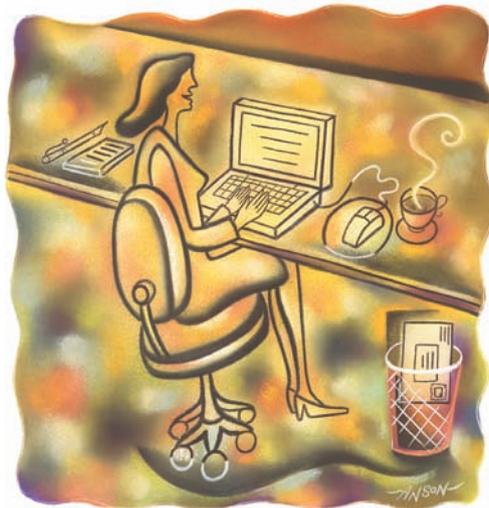
## Analyse • Dans la pratique

Des données récentes font état de fréquents **conflits d'intérêts** chez les membres des comités consultatifs scientifiques de la Food and Drug Administration américaine; Kondro décrit l'examen interne d'envergure grâce auquel la FDA espère prévenir l'imposition d'une mesure législative du Congrès pour corriger le problème (page 23).

Un **médiastin élargi** révélé par une radiographie pulmonaire de routine a constitué la première indication d'une anatomie veineuse inusitée du haut du corps décrite par Marcu et ses collaborateurs dans leur rapport de cas d'enseignement (page 27).

*Attention lorsque vous lancez la balle!* Dans ce numéro, perspectives cliniques s'inspire de cas de **dermatologie** et **d'orthopédie** — mettez vos connaissances à l'épreuve (page 31)!

Les **infections envahissantes par streptocoque du groupe A** sont relativement rares, mais il faut les identifier rapidement et les traiter d'urgence. Weir et Main passent en revue l'étiologie, les manifestations cliniques et la prévention de cette infection (page 32).



## Online manuscript submissions and peer review

NOW AVAILABLE AT **CMAJ**

<http://mc.manuscriptcentral.com/cmaj>