

Climate change and infectious diseases

In this narrative review, Greer and colleagues describe the effects that climate change is projected to have on the burden and distribution of infectious diseases in North America. See page 715

A patient's sex and physician recommendations for total knee arthroplasty

In this prospective study by Borkhoff and colleagues, a standardized male and female patient, each trained to present an identical case history of moderate osteoarthritis, were assessed blindly by 38 family physicians and 33 orthopedic surgeons in Ontario. The authors found that total knee arthroplasty was recommended significantly more often to the male patient than to the female patient. In a related commentary, Herrera explains why it can be ethical to conduct "undercover" research on people who are unaware that they are being studied. See pages 681 and 723

Joint contractures in the intensive care unit

In this retrospective study involving 155 patients admitted to a tertiary intensive care unit for 2 or more weeks, Clavet and colleagues found that one-third of them had functionally significant joint contractures, usually affecting 2 or more joints, upon leaving the unit. Most of the contractures persisted to hospital discharge. In a related commentary, Herridge calls into question the "culture of immobility" in the intensive care unit.

See pages 691 and 725

Predicting pregnancy complications

In this systematic review and meta-analysis, Cnossen and colleagues summarize the evidence for the diagnostic utility of uterine artery Doppler ultrasonography in predicting pre-eclampsia and intrauterine growth restriction. The authors found that abnormal Doppler waveforms were better predictors of pre-eclampsia than of intrauterine growth restriction, that testing was more accurate in the second than in the first trimester and that the most predictive Doppler index was the



Maxime Vigé / iStockphoto.com

Changements climatiques et maladies infectieuses

Dans cette synthèse, Greer et ses collaborateurs décrivent les effets anticipés des changements climatiques sur le fardeau et la distribution des maladies infectieuses en Amérique du Nord.

Voir page 715

Le sexe des patients et recommandations des médecins pour l'arthroplastie du genou

Dans cette étude prospective effectuée par Borkhoff et ses collaborateurs, 2 patients normalisés (un homme et une femme), formés pour présenter

des antécédents identiques d'arthrose modérée, ont été évalués à l'insu par 38 médecins de famille et 33 chirurgiens orthopédistes de l'Ontario. Les auteurs ont constaté que l'on recommandait l'arthroplastie totale du genou beaucoup plus souvent à l'homme qu'à la femme. Dans un commentaire relié, Herrera explique pourquoi il peut être conforme à l'éthique d'effectuer de la recherche «clandestine» sur des gens qui ne savent pas qu'on les étudie.

Voir pages 681 et 723

Contractures des articulations aux soins intensifs

Dans cette étude rétrospective portant sur 155 patients admis dans une unité de soins intensifs tertiaire pendant 2 semaines ou plus, Clavet et ses collaborateurs ont constaté qu'à leur sortie de l'unité, le tiers des patients avaient des contractures articulaires fonctionnellement importantes à 2 articulations ou plus. La plupart des contractures persistaient jusqu'à la sortie de l'hôpital. Dans un commentaire relié, Herridge remet en question la «culture de l'immobilité» aux soins intensifs.

Voir pages 691 et 725

Prédiction des complications de la grossesse

Dans cette critique systématique et méta-analyse, Cnossen et ses collaborateurs résument les données probantes sur l'utilité du diagnostic par échographie Doppler de l'artère utérine

pulsatility index, with or without uterine artery notching. In a related commentary, McLeod discusses how this evidence will contribute to better surveillance and prevention of adverse perinatal outcomes.

See pages 701 and 727

Women in medicine

In a guest editorial, Herbert and colleagues refute recent media reports that have implied a causal link between the increasing proportion of women in medicine and Canada's doctor shortage.

See page 659

Practice

In this Facts and Figures column, Marrett and colleagues discuss the annual **Canadian incidence of mesothelioma**, a rare cancer with a high fatality rate, and describe the most common cause of this disease (page 677).

In this issue's Interesting Image, Tan and colleagues present the case of a **spontaneous hemothorax** in a 62-year-old man (page 679).

In this Clinical Vista, Thorat and Wang describe how a disconnected nasogastric tube can lead to **first- and second-degree burns** (page 680).



First- and second-degree burns on a 48-year-old man. Brûlures au premier et au deuxième degrés chez un homme de 48 ans.

pour prédire la prééclampsie et une restriction de la croissance intra-utérine. Les auteurs ont constaté que des formes d'ondes Doppler anormales étaient de meilleurs prédicteurs de prééclampsie que la restriction de la croissance intra-utérine, que l'examen était plus précis au deuxième trimestre qu'au premier et que l'indice Doppler le plus prédictif était l'indice de pulsativité avec ou sans échancrure de l'artère utérine. Dans un commentaire relié, McLeod discute de la façon dont ces données probantes contribueront à la surveillance et à la prévention des résultats périnataux indésirables.

Voir pages 701 et 727



Kati Molin / iStockphoto.com

Les femmes en médecine

Dans un éditorial invité, Herbert et ses collaborateurs réfutent des reportages parus récemment dans les médias qui ont insinué un lien de cause à effet entre le pourcentage croissant de femmes en médecine et la pénurie de médecins au Canada.

Voir page 661

Dans la pratique

Dans Facts and Figures, Marrett et ses collaborateurs discutent de **l'incidence annuelle au Canada du mésothéliome**, un cancer rare à taux de mortalité élevé, et décrivent la cause la plus courante de cette maladie (page 677).

Dans Interesting Image, Tan et ses collaborateurs présentent le cas d'un **hémorragie spontanée** chez un homme de 62 ans (page 679).

Dans la chronique Clinical Vista, Thorat et Wang décrivent comment un tube nasogastrique débranché peut causer des **brûlures au premier et au deuxième degrés** (page 680).