

English on previous page

CMAJ·JAMC

PRINT AND ONLINE PUBLISHING SERVICES D'ÉDITION ÉLECTRONIQUE ET IMPRIMÉE

Manager, Print and Online Publishing • Gestionnaire, Services d'édition électronique et imprimée Carolyn J. Brown

Production Manager • Gestionnaire de la production Kathryn A. Freamo

Production Assistants • Assistantes à la production Nicole Barbeau, Carole Lalonde, Clara Walker

> Online Publishing Assistant Adjointe à la publication en direct Shirley Waddell

ADVERTISING • PUBLICITÉ

Manager, Journal Advertising Gestionnaire, Annonces publicitaires Beverley Kirkpatrick

Coordinator, Display Advertising Coordonnatrice de la publicité Nancy Pope

Assistant Manager, Classified Advertising Gestionnaire adjointe, annonces classées Deborah Rodd

Assistant, Journal Advertising Adjointe, Annonces publicitaires Tracy Huckabone

613 731-9331, fax 613 565-7488 advertising@cma.ca

For information on how to advertise in any of the CMA journals www.cma.ca

Pour savoir comment placer une annonce dans les revues publiées par l'AMC www.cma.ca

> Marketing and Advertising Sales Marketing et publicité Keith Health Care Inc. info@keithhealthcare.com

Toronto 905 278-6700 800 661-5004 fax 905 278-4850

Montréal 514 624-6979 877 761-0447 fax 514 624-6707

All prescription drug advertisements have been cleared by the Pharmaceutical Advertising Advisory Board. Toutes les annonces de médicaments prescrits ont été approuvées par le Conseil consultatif de publicité pharmaceutique.













President • Président Henry Haddad

Secretary General • Secrétaire général William G. Tholl

Executive Director, Publications
Directeur exécutif, Publications
Pat Rich

Permissions • Permissions permissions@cma.ca



Promesses et réalités

'annonce portant sur le séquençage préliminaire du génome humain diffusée en 20011,2 a suscité énormément d'espoir et un grand battage publicitaire. On avait ouvert «le livre de la vie»3 et les secrets non seulement des phénomènes pathologiques, mais aussi du développement normal, étaient à portée de la main. Il est certes excitant de penser que des troubles courants comme les cardiopathies et l'asthme⁴, voire même des sensibilités à des événements médicamenteux indésirables⁵, peuvent comporter des composantes génétiques que nous réussirons un jour à identifier et même à modifier.

Avant le Projet du génome humain, si l'une ou l'autre des deux parties avait l'avantage dans le débat sur la nature et la culture, c'était probablement les tenants de la culture, qui ont entretenu notre compréhension des effets de la socioéconomique, de la nutrition, de l'éducation et du vécu de la petite enfance. La croyance en l'égalité des chances a balayé le déterminisme génétique — ainsi que le mouvement de l'eugénique. Avec la popularité de la génétique moléculaire, l'argument en faveur de la «nature» a toutefois acquis une sophistication et un lustre nouveaux : on commence à croire que ce sont en réalité nos gènes qui nous définissent avec une subtilité exquise. Si le concept est acceptable, c'est seulement parce que nous commençons aussi à croire que nous pourrons un jour maîtriser notre moi génétique grâce à des diagnostics et des pharmacothérapies personnalisés et aux corrections moléculaires rendues possibles par la génothérapie. Voilà un déterminisme génétique différent.

Vraiment? Avons-nous oublié le spectre de l'eugénique? De nombreux patients qui ont donné du sang afin d'aider à identifier le gène à l'origine de leur maladie affirmeront l'avoir fait en espérant que les résultats de la recherche aideraient à traiter des gens comme eux. Les génothérapies ont toutefois beaucoup de retard habituellement sur le gé nodiagnostic et la détection prénatale, et l'interruption de grossesse est souvent la seule intervention médicale que nous ayons à offrir. Conjuguée à l'absence de protection contre la discrimination génétique⁶, l'apparition d'une nouvelle tech-

nique génétique ne peut que rendre plus insidieuses les pressions économiques et sociales poussant à produire, comme à la belle époque du mouvement de l'eugénique, des «familles en meilleure condition physique».

Les micropuces à ADN et d'autres technologies⁷ (voir page 253) peuvent peut-être permettre de dépister une foule de lacunes génétiques rapidement et à peu de frais. On peut imaginer le jour où l'on pourra envoyer un échantillon de sang à un service commercial de diagnostic par Internet pour le dépistage de dizaines de problèmes allant de l'hémochromatose héréditaire jusqu'à la maladie d'Alzheimer ou la dépression. Ces tests peuvent vraiment inciter un grand nombre d'entre nous (ainsi que nos compagnies d'assurance, employeurs et gouvernements) à considérer que nous ne sommes pas en bonne santé, sans toutefois être encore malades⁸ (voir page 275).

Ce sont les médecins de première ligne qui finiront sans doute par défendre la culture contre les incursions de l'autoconscience génétique. Leur plus grand défi consistera peut-être à aider les patients à comprendre qu'il est rare que les gènes révèlent tout. Pour la plupart, ils ne nous condamnent pas à des caractéristiques ou à des maladies autant qu'ils nous y prédisposent. En attendant que la révolution des produits génothérapeutiques rattrape celle du diagnostic, les médecins de première ligne devront peut-être continuer de faire ce qu'ils ont toujours fait, soit aider les patients à modifier les autres facteurs de risque qui agissent en synergie avec les chromosomes dont nous avons hérité. — JAMC

Références

- Lander ES, Linton LM, Birren B, Nusbaum C, Zody MC, Baldwin J, et al. Initial sequencing and analysis of the human genome. *Nature* 2001;409(6822):860-921.
- Venter JC, Adams MD, Myers EW, Li PW, Mural RJ, Sutton GG, et al. The sequence of the human genome. Science 2001;291(5507):1304-51.
- Des gènes et des étoiles [éditorial]. JAMC 2000; 163(4):383.
- Caulfield T. Gene testing in the biotech century: Are physicians ready? JAMC 1999;161(9):1122-4.
- Shapiro LE, Shear NH. Drug-drug interactions: How scared should we be? JAMC 1999;161(10): 1266-7.
- 6. Jeffords JM, Daschle T. Political issues in the genome era. *Science* 2001;291:1249-51.
- Sinclair A, Hall J. The very youngest science [éditorial]. JAMC 2002;167(3):253-4.
- Sinclair A. Genetics 101: detecting mutations in human genes. JAMC 2002;167(3):275-9.