

MODÉLISATION DES EFFETS DU DÉPISTAGE DU CANCER DU CÔLON ET DU RECTUM AU CANADA À L'AIDE DU MODÈLE DE SANTÉ DE LA POPULATION POHEM

William Flanagan¹, Jean-Marie Berthelot¹, Christel Le Petit¹, Kathleen White¹, Ann Coombs², Elaine Jones-McLean²

ABSTRACT

Introduction : Le cancer du côlon et du rectum (CCR) est la deuxième cause de décès par cancer au Canada. Des essais randomisés avec témoins ont montré l'efficacité du dépistage par recherche du sang occulte dans les selles. Toutefois, il est nécessaire de procéder à une évaluation complète des coûts et des conséquences du dépistage du cancer du côlon et du rectum pour la population canadienne avant de mettre en œuvre un tel programme. *Méthodologie* : Le modèle de microsimulation de la santé de la population de Statistique Canada a été mis à jour afin d'y intégrer un module complet de dépistage du CCR fondé sur des données canadiennes et sur les résultats d'évaluation de l'efficacité du dépistage des essais randomisés avec témoins. Le module englobe des données sur la sensibilité et sur la spécificité de la recherche du sang occulte dans les selles et de la coloscopie, les taux de participation, l'incidence, la classification par stade, les options diagnostiques et thérapeutiques, l'évolution de la maladie, la mortalité et les coûts directs en services de santé pour divers scénarios de dépistage. La reproduction de la réduction de la mortalité observée lors de l'essai de dépistage de Funen a validé le modèle. *Résultats* : Un programme bisannuel de dépistage avec un taux de participation de 67 % offert aux personnes de 50 à 74 ans produit une réduction estimative de 7,7 % de la mortalité à 10 ans par CCR pour la cohorte de Canadiens soumis au dépistage en l'an 2000. Selon le modèle, l'avantage au cours de la vie du dépistage du CCR correspond à une augmentation globale de l'espérance de vie de 0,04 année (15 jours) (non actualisée). Le coût annuel moyen sur une période de 25 ans a été estimé à 112 millions de dollars (actualisé au taux de 5 %). L'estimation de la rentabilité du programme se chiffre à 11 907 \$ par année de vie gagnée (actualisée au taux de 5 %). *Conclusion* : Le dépistage du CCR semble être rentable dans le cas des scénarios étudiés. Les résultats de ces simulations seront transmis au Comité national sur le dépistage du cancer colorectal du Canada en vue de faciliter la formulation de recommandations quant à la politique nationale à adopter en la matière.

RÉFÉRENCE

Flanagan, W., Le Petit, C., Berthelot, J.-M., White, K.J., Coombs, B.A. and Jones-McLean, E. Potential Impact of Population-based Colorectal Cancer Screening in Canada. *Chronic Dis Can* 2003; 24(4) in press.

¹ Statistique Canada, 120 avenue Parkdale, Pré tunney, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6, flambil@statcan.ca

² Santé Canada, 120 avenue Parkdale, Pré tunney, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6