

INSERM U1018
Equipe « Générations et Santé »
Stage d'épidémiologie, 6 mois

Sujet du stage : Consommation de compléments alimentaires et risque de cancers de la peau dans la cohorte prospective E3N

1. Contexte

L'étude E3N est une enquête de cohorte prospective portant sur environ 100 000 femmes volontaires françaises, adhérentes à la MGEN, nées entre 1925 et 1950 et suivies régulièrement depuis 1990 par auto-questionnaires. Le principal objectif de la cohorte est la recherche des facteurs de risque de cancer et d'autres pathologies (diabète, maladies cardio-vasculaires, etc.) chez la femme, principalement parmi l'alimentation, l'utilisation de traitements hormonaux et les facteurs reproductifs.

2. Mission / Objectifs

Introduction

Les compléments alimentaires ont été utilisés depuis de nombreuses années dans une optique de santé. Cependant, depuis les publications alarmantes d'un effet délétère chez des sujets à haut risque de cancer du poumon supplémentés en bêta-carotène (1,2), d'autres publications ont décrit une augmentation inattendue du risque de plusieurs pathologies chez des consommateurs de compléments alimentaires (3,4). Il existe donc une inquiétude croissante quant aux potentiels effets délétères des compléments alimentaires.

Les cancers de la peau sont les cancers les plus fréquents dans les populations de peau blanche, et leur incidence a considérablement augmenté ces dernières décennies. Plusieurs études expérimentales suggèrent que certains antioxydants pourraient jouer un rôle dans la chimioprévention des cancers cutanés. Or, l'effet de la consommation de compléments alimentaires sur le risque de cancers de la peau a été peu étudié jusqu'à présent, et les études disponibles – majoritairement rétrospectives – montrent des résultats contradictoires (5,6).

Objectifs

L'objectif de ce stage est d'explorer les associations entre la consommation de compléments alimentaires et le risque de cancers de la peau (mélanome, carcinome baso-cellulaire et carcinome spino-cellulaire) dans la cohorte E3N. Le stagiaire analysera notamment les facteurs suivants : compléments alimentaires en vitamines A, C, D, E, bêta-carotène, folate, fer et zinc. Ces analyses déboucheront sur l'écriture d'un article scientifique. Des analyses exploratoires complémentaires sur des facteurs nutritionnels (consommation alimentaire de vitamines A, C, D, E, bêta-carotène, folate, fer et zinc) pourront être envisagées.

3. Profil et compétences

Un profil M2 épidémiologie/biostatistique est souhaité. Le stage nécessitera une bonne maîtrise du langage SAS ainsi que de l'anglais lu. En outre, le(la) candidat(e) devra faire preuve d'autonomie, de rigueur, de professionnalisme et d'esprit d'équipe.

4. Direction et lieu

Ce stage sera co-encadré par Isabelle Savoye, doctorante en épidémiologie, et Marina Kvaskoff, épidémiologiste et chercheur Inserm.

Lieu: Gustave Roussy, Inserm U1018, Equipe "Génération et Santé"
114 rue Édouard Vaillant 94805 Villejuif Cedex

Début du stage : mars/avril 2017, pour une durée de 6 mois

5. Bibliographie

1. Omenn GS, Goodman GE, Thornquist MD, Balmes J, Cullen MR, Glass A, et al. Effects of a Combination of Beta Carotene and Vitamin A on Lung Cancer and Cardiovascular Disease. *N Engl J Med.* 1996;334(18):1150–5.
2. Touvier M, Kesse E, Clavel-Chapelon F, Boutron-Ruault M-C. Dual Association of β -Carotene With Risk of Tobacco-Related Cancers in a Cohort of French Women. *J Natl Cancer Inst.* 2005;97(18):1338–44.
3. Hercberg S, Ezzedine K, Guinot C, Preziosi P, Galan P, Bertrais S, et al. Antioxidant Supplementation Increases the Risk of Skin Cancers in Women but Not in Men. *J Nutr.* 2007;137(9):2098–105.
4. Marchand LL, Saltzman BS, Hankin JH, Wilkens LR, Franke AA, Morris SJ, et al. Sun Exposure, Diet, and Melanoma in Hawaii Caucasians. *Am J Epidemiol.* 2006;164(3):232–45.
5. Miura K, Green AC. Dietary Antioxidants and Melanoma: Evidence from Cohort and Intervention Studies. *Nutr Cancer.* 2015;67(6):867–76.
6. Chang YJ, Myung S-K, Chung ST, Kim Y, Lee E-H, Jeon Y-J, et al. Effects of vitamin treatment or supplements with purported antioxidant properties on skin cancer prevention: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Dermatol Basel Switz.* 2011;223(1):36–44.

6. Contact

Adresser CV + lettre de motivation à :

Isabelle Savoye

isabelle.savoye@gustaveroussy.fr

Marina Kvaskoff

marina.kvaskoff@gustaveroussy.fr