

INSERM U1018 (CESP), Equipe E3N/E4N
« Mode de vie, gènes et santé : épidémiologie intégrée trans-générationnelle »
Stage d'épidémiologie, 6 mois

Sujet du stage : Déterminants de la présence et du nombre de naevi

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 naevi (ou « grains de beauté ») sont des tumeurs bénignes de la peau résultant de la prolifération des mélanocytes, les cellules responsables de la pigmentation cutanée. Le nombre de naevi est le facteur le plus fortement associé au risque de mélanome¹, le cancer de la peau le plus mortel. Outre les associations déjà décrites avec certains facteurs (facteurs génétiques², exposition solaire dans l'enfance³), les autres facteurs associés à la présence et au nombre de naevi sont peu connus. Des études récentes ont émis l'hypothèse d'une influence hormonale sur le nombre de naevi chez les femmes^{4, 5}. Cependant, la composante hormonale des naevi reste à démontrer, et aucune étude n'a examiné les autres déterminants potentiels de ces tumeurs.

Objectifs

L'objectif de ce stage est d'explorer les facteurs associés à la présence et au nombre de naevi, dans la cohorte E3N et dans l'enquête cas-témoin nichée « Expo-solaire » (une sous-étude de 5500 participantes E3N ayant renseigné des données détaillées sur leur exposition solaire tout au long de leur vie). Le stagiaire analysera notamment les facteurs suivants : facteurs pigmentaires, exposition solaire, facteurs hormonaux, expositions pendant l'enfance. Ces analyses déboucheront sur l'écriture d'un article scientifique. Des analyses exploratoires complémentaires sur des facteurs biologiques (taux circulants d'hormones stéroïdiennes, facteurs génétiques) 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 candidat devra faire preuve d'autonomie, de rigueur, de professionnalisme et d'esprit d'équipe. Les

candidat(e)s souhaitant réaliser une thèse d'épidémiologie à l'issue du M2 seront privilégié(e)s.

4. Direction et lieu

Encadrement : Marina Kvaskoff, Chercheur, Epidémiologiste

Lieu: Gustave Roussy, Inserm U1018, Equipe E3N/E4N

114 rue Édouard Vaillant 94805 Villejuif Cedex

Début du stage : mars/avril 2016, pour une durée de 6 mois

5. Bibliographie

[1] Gandini S, Sera F, Cattaruzza MS, Pasquini P, Abeni D, Boyle P, Melchi CF: Meta-analysis of risk factors for cutaneous melanoma: I. Common and atypical naevi. Eur J Cancer 2005, 41:28-44.

[2] Wachsmuth RC, Gaut RM, Barrett JH, Saunders CL, Randerson-Moor JA, Eldridge A, Martin NG, Bishop TD, Newton Bishop JA: Heritability and gene-environment interactions for melanocytic nevus density examined in a U.K. adolescent twin study. J Invest Dermatol 2001, 117:348-52.

[3] Whiteman DC, Brown RM, Purdie DM, Hughes MC: Melanocytic nevi in very young children: the role of phenotype, sun exposure, and sun protection. J Am Acad Dermatol 2005, 52:40-7.

[4] Kvaskoff M, Bijon A, Mesrine S, Vilier A, Baglietto L, Fournier A, Clavel-Chapelon F, Dossus L, Boutron-Ruault MC: Association between melanocytic nevi and risk of breast diseases: The French E3N prospective cohort. PLoS Med 2014, 11:e1001660.

[5] Zhang M, Zhang X, Qureshi AA, Eliassen AH, Hankinson SE, Han J: Association between cutaneous nevi and breast cancer in the Nurses' Health Study: a prospective cohort study. PLoS Med 2014, 11:e1001659.

6. Contact

Adresser CV + lettre de motivation à:

Marina Kvaskoff

marina.kvaskoff@gustaveroussy.fr