

INSERM U1018 Equipe 9
« Mode de vie, gènes et santé : épidémiologie intégrée trans-générationnelle »
Stage biostatistique/épidémiologie, 6 mois

Evolution de la stature corporelle et survie après cancer du sein

1. Contexte

L'étude E3N (www.e3n.fr) 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. E3N a pour objectif d'étudier les facteurs de risque de cancer et autres pathologies (diabète, maladies cardio-vasculaires, ostéoporose etc.) chez la femme, principalement parmi l'alimentation, l'utilisation de traitements hormonaux et les facteurs reproductifs. Les données recueillies permettent actuellement d'étudier non seulement le risque de cancer du sein, mais aussi la survie après cancer du sein. Il s'agit d'un enjeu majeur de santé publique car en France, plus de 85% des femmes diagnostiquées avec un cancer du sein sont toujours en vie 5 ans après le diagnostic, et doivent faire face à un risque de récurrence ou de second cancer. Nous cherchons donc à mieux comprendre les facteurs influençant la survie.

2. Mission / Objectifs

L'obésité a été décrite comme facteur pronostic défavorable (1), bien que le niveau de preuve ne soit pas encore jugé suffisant pour établir des recommandations (2). En revanche, les associations entre évolution de la stature corporelle au cours de la vie et survie sont moins connues. L'objectif du stage est donc d'explorer ces associations grâce aux données de la cohorte E3N. Après avoir exploré la littérature sur le sujet, le stagiaire devra réaliser les analyses statistiques sur l'association entre évolution de la stature corporelle (poids, silhouettes) et survie après cancer du sein dans la population E3N des femmes ayant eu un cancer (modèles de Cox multivariés).

3. Profil et compétences

Un profil M2 biostatistique ou épidémiologie serait adapté. Une bonne maîtrise du langage SAS est indispensable, ainsi que de l'anglais lu et de bonnes capacités rédactionnelles. En outre, le candidat devra faire preuve d'autonomie, de rigueur, de professionnalisme et d'esprit d'équipe.

4. Direction et lieu

Encadrement : Mathilde His, doctorante et Laure Dossus, chercheur épidémiologiste
Lieu: Gustave Roussy Inserm U1018 Equipe 9 – E3N

114 rue Édouard Vaillant 94805 Villejuif Cedex
Début du stage : mars/avril 2016, pour une durée de 6 mois

5. Bibliographie

- (1) Chan DS, Vieira AR, Aune D, Bandera EV, Greenwood DC, McTiernan A, Navarro RD, Thune I, Vieira R, Norat T. Body mass index and survival in women with breast cancer-systematic literature review and meta-analysis of 82 follow-up studies. Ann Oncol 2014; 25: 1901-14.
- (2) World Cancer Research Fund International. Continuous Update Project Report: Diet, Nutrition, Physical Activity, and Breast Cancer Survivors. 2014.

6. Contact

Adresser CV + lettre de motivation à :

Mathilde His **et** Laure Dossus

mathilde.his@gustaveroussy.fr
dossusl@visitors.iarc.fr