

Étude PICNIC



L'acronyme PICNIC signifie Pollution de l'air, logement et infections des voies respiratoires chez les enfants : Étude de la cohorte de naissance nationale.

Résumé de l'étude

Quel est l'objet de ce projet de recherche ?

Nous étudierons dans quelle mesure l'exposition à la pollution atmosphérique pendant la grossesse et les cinq premières années de vie ainsi que les mauvaises conditions de logement (telles que le surpeuplement et l'humidité/la moisissure) contribuent aux hospitalisations pour des infections des voies respiratoires chez les enfants de moins de cinq ans.

Pourquoi menons-nous cette recherche ?

Les infections des voies respiratoires, dont la bronchiolite, la pneumonie et le croup, constituent la cause d'hospitalisation la plus fréquente chez les enfants au Royaume-Uni. Ces admissions hospitalières sont stressantes pour les enfants, leurs parents et coûtent cher au National Health Service (NHS). Une hospitalisation précoce pour une infection des voies respiratoires est également associée au développement de problèmes respiratoires chroniques, comme l'asthme, plus tard dans l'enfance. Des recherches antérieures ont montré que les enfants issus de milieux pauvres sont plus susceptibles d'être hospitalisés pour une infection des voies respiratoires, mais les aspects précis de leurs conditions de vie contribuant le plus aux hospitalisations pour infections des voies respiratoires ne sont pas clairs. Dans cette étude, nous examinerons si l'exposition à la pollution atmosphérique ainsi que les mauvaises conditions de logement lors de la grossesse ou durant la petite enfance sont associées à un plus grand risque d'hospitalisations dues à une infection des voies respiratoires. Nous examinerons également combien d'hospitalisations pourraient être évitées au Royaume-Uni si la pollution de l'air venait à être réduite et/ou si les conditions de logement des familles avec de jeunes enfants étaient améliorées.

Comment allons-nous mener cette recherche ?

Nous utiliserons les données recueillies à partir des actes de naissance, liées aux dossiers de maternité et aux données d'admissions hospitalières pour tous les enfants nés en Angleterre entre 2005 et 2014, et en Écosse entre 1997 et 2019, soit environ 8 millions d'enfants au total. Nous regrouperons ces informations avec les données sur l'exposition à la pollution atmosphérique, les caractéristiques des logements et les informations sur le logement et le contexte socio-économique du recensement de 2011. Nous utiliserons des méthodes statistiques nous permettant de prendre en compte la présence éventuelle d'autres facteurs de risque sous-jacents chez les enfants augmentant le risque d'hospitalisation pour une infection des voies respiratoires, comme des problèmes de santé chroniques. Toutes les données seront conservées dans des environnements sécurisés approuvés et les méthodes utilisées dans l'étude pour établir des liens garantissent la protection de l'identité des mères et des enfants. Les personnes travaillant avec les données n'auront aucun accès aux identifiants personnels tels que les numéros NHS, les noms ou les adresses. Nous veillerons également à ce que les données puissent être réutilisées à l'avenir par d'autres chercheurs menant d'autres recherches approuvées sur la santé maternelle et infantile.

Pour de plus d'informations, veuillez contacter : p.hardelid@ucl.ac.uk