

Demandeur

Dre Celia Greenwood, Hôpital général juif

Adresse courriel

celia.greenwood@mcgill.ca

Titre du projet

Prédiction de la petite taille et de ses conséquences

Résumé du projet

On définit la petite taille idiopathique chez les enfants comme une taille inférieure à deux écarts types de la moyenne pour l'âge et le sexe, et ce, sans la présence d'une maladie endocrinienne, métabolique ou autre permettant d'expliquer la petite taille. L'équipe du présent projet a récemment généré un score basé sur des données génétiques permettant de prédire avec fiabilité la taille à l'âge adulte. Ce score a été testé dans la cohorte ALSPAC, qui a suivi les participant-es de la naissance à l'âge adulte. L'interaction occasionnelle entre la taille et les résultats cardiométaboliques et psychosociaux dans la cohorte ALSPAC a également été testée. Les données de l'ÉLCV mises à profit pour déterminer la reproductibilité de ces résultats dans une cohorte externe beaucoup plus âgée afin de comprendre s'il y a une cohérence entre les résultats observés dans la cohorte d'enfants et ceux observés dans une cohorte de personnes plus âgées comme l'ÉLCV. De plus, la reproduction des résultats augmente la probabilité qu'ils soient valides et ne soient pas causés par des associations parasites. Les données sur la santé des personnes âgées de l'ÉLCV seront également utilisées pour comprendre si la taille influence ces variables non mesurées dans l'ALSPAC.

Mots clés

étude d'association pangénomique, scores de risque polygénique, petite taille, randomisation mendélienne