

12/04/2020



Les effets prédictifs sur les résultats respiratoires et nutritionnels du faible poids à la naissance et de la petite taille dans la mucoviscidose

Auteurs :

Samar E. Atteih, MD, Karen S. Raraigh, MGC, Scott M. Blackman, MD, PhD, Garry R. Cutting, MD, Joseph M. Collaco, MD, PhD.

Affiliations : Johns Hopkins Medical Institutions, Baltimore, MD, USA

Quelle est la problématique de votre recherche ?

Des études antérieures ont montré que les nouveau-nés atteints de mucoviscidose sont plus susceptibles d'avoir un faible poids à la naissance (<2,5 kg) ou d'être plus petits que leurs pairs non atteints. Nous voulions déterminer si le poids et la taille des nouveau-nés affectaient les résultats à long terme dans la mucoviscidose comme la fonction pulmonaire et l'indice de masse corporelle (IMC).

Pourquoi est-ce important ?

Les événements survenus au début de la vie peuvent avoir des conséquences à long terme sur la santé. Identifier les événements du début de la vie qui ont un impact sur les résultats à long terme peut suggérer des actions qui pourraient aider les personnes atteintes de mucoviscidose.

Quels sont les travaux réalisés ?

Pour étudier cela, nous avons examiné les données recueillies par l'étude sur les jumeaux et les frères et sœurs atteints de mucoviscidose pour 1677 personnes.

Quels sont les résultats ?

Nous avons constaté que les bébés atteints de mucoviscidose étaient plus susceptibles de naître prématurément (<37 semaines de gestation) (14,3 % des bébés atteints de mucoviscidose) par rapport à la population américaine en général (environ 10 %), mais le poids global à la naissance était similaire. Le poids moyen à la naissance dans notre étude était de 3,3 kg (7,3 pounds). Nous avons constaté que les faibles poids à la naissance étaient associés à un IMC plus faible à 2, 6 et 12 ans, mais pas à 18 ans. La fonction pulmonaire (VEMS) était également plus faible à 6 ans (2,9 % pour chaque kilogramme de poids de naissance en moins), mais pas à 12 ou 18 ans.

Que cela signifie-t-il et pourquoi faut-il rester prudent ?

Nous pensons que, si un faible poids à la naissance peut être associé à un risque accru de diminution de l'IMC et de la fonction pulmonaire dans la petite enfance, ces effets semblent diminuer avec le temps. Cela suggère que d'autres facteurs, tels que les infections, l'exposition au tabagisme passif etc. deviennent prépondérants.

Quelles sont les perspectives ?

Bien que les effets à long terme de l'insuffisance de poids et de taille à la naissance ne soient pas visibles à 18 ans, nous préconisons d'optimiser le soutien nutritionnel pendant la petite enfance afin d'améliorer les résultats ultérieurs.

Lien vers le site de l'ECFS:

https://www.ecfs.eu/sites/default/files/cf-research-article-files/JCF-D-19-00408R3_FINAL_Collaco_190320.pdf