

29/11/2024



## Développement du diabète de la mucoviscidose : lien avec l'origine et l'appartenance ethnique

### Titre grand public :

Comment l'origine et l'appartenance ethnique peuvent influencer sur le développement du diabète chez les personnes atteintes de mucoviscidose

### Auteurs :

Maria S. Rayas<sup>1</sup>, Blessed Mbogo<sup>2</sup>, Andrea Kelly<sup>3</sup>, Phuong Vu<sup>4</sup>, Amalia Magaret<sup>4,5</sup>, Tanicia Daley<sup>6</sup>

### Affiliations :

1. The University of Texas Health at San Antonio
2. Gallaudet University
3. Perelman School of Medicine of University of Pennsylvania
4. Seattle Childrens Research Institute
5. University of Washington
6. Emory University School of Medicine

### Quelle est la problématique de votre recherche ?

L'origine et l'appartenance ethnique peuvent-elles avoir un impact sur la possibilité de développer un diabète de la mucoviscidose (DM) ?

### Pourquoi est-ce important ?

Le DM est courant, il touche 20% des adolescents et presque la moitié des adultes atteints de mucoviscidose. Nous savons que des facteurs tels que l'insuffisance pancréatique, une affection du foie et une mauvaise alimentation augmentent le risque de développer un DM. Nous ne savons pas si l'origine ou l'appartenance ethnique d'une personne peut influencer le risque qu'elle développe un DM. Il est important d'étudier cela, car le DM peut dégrader la fonction pulmonaire et augmenter les taux de décès. Il est donc crucial d'identifier les personnes à risque élevé. De plus, nous savons que les populations noires et hispaniques souffrant d'autres types de diabètes, comme le type 1 et 2, font souvent face à plus de problèmes de santé liés au diabète que la population blanche.

## **Quels sont les travaux réalisés ?**

Lors de cette étude, nous avons utilisé des données provenant du registre américain de données sur les patients atteints de mucoviscidose, qui compile les données concernant la plupart des personnes atteintes de mucoviscidose aux États Unis, et ce afin d'évaluer si le taux de DM est plus élevé chez les populations noires et hispaniques.

## **Quels sont les résultats ?**

Nous avons découvert que le DM est plus courant chez les populations noires que chez les populations blanches. Les femmes noires et les jeunes personnes atteintes d'obésité sont particulièrement à risque de développer un DM. Le DM apparaît à un âge plus précoce chez les populations noires et hispaniques, et il est plus courant chez les personnes bénéficiant d'un régime public d'assurance maladie.

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

Notre étude suggère donc que l'origine et l'appartenance ethnique ont bien une influence sur le risque pour une personne atteinte de mucoviscidose de développer un diabète. Nous ne pouvons pas utiliser les données du registre afin d'examiner quels facteurs spécifiques pourraient augmenter ce risque.

## **Quelles sont les perspectives ?**

Plus d'études sont nécessaires afin de comprendre pourquoi le risque de DM est différent chez les personnes des populations noires et hispaniques atteintes de mucoviscidose. Ces études devraient examiner si des facteurs génétiques, tels que des antécédents de diabète de type 2 dans la famille, ou sociaux, comme la difficulté d'accès à des aliments sains, jouent un rôle important dans ce risque.

## **Lien vers le manuscrit original sur PubMed :**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39098507/>