

# Cystic Fibrosis Research News

Les femmes atteintes de Mucoviscidose ont une plus grande diminution du chlorure lors du test à la sueur en réponse au lumacaftor/ivacaftor (Orkambi) par rapport aux hommes

## **Auteurs :**

BL Aalbers<sup>a</sup>, RW Hofland<sup>a</sup>, IBronsveld<sup>a</sup>, KM deWinter-de Groot<sup>b</sup>, HGM Arets<sup>b</sup>, AC deKiviet<sup>b</sup>, MMM van Oirschot-van de Ven<sup>b</sup>, MAKruiswijk<sup>a</sup>, SSchotman<sup>a</sup>, SMichel<sup>b</sup>, CK van der Ent<sup>b</sup>, HGM Heijerman<sup>a</sup>

## **Affiliations :**

Département de pneumologie, University Medical Center Utrecht, Pays-Bas

Département de pneumologie pédiatrique, Wilhelmina Children's Hospital, Utrecht, Pays-Bas

## **Quelle est la problématique de votre recherche ?**

Qu'est-ce qui conduit, après le début du traitement par Orkambi, à un changement dans les résultats du test à la sueur et ce changement est-il en lien avec des modifications de la fonction pulmonaire ou l'état nutritionnel ?

## **Pourquoi est-ce important ?**

Pendant de nombreuses années, le test de la sueur n'a été utilisé que pour diagnostiquer la mucoviscidose. Avec l'introduction de nouveaux médicaments, le test est également devenu très utilisé dans le suivi, après le début du traitement. On sait peu de choses, sur la façon d'interpréter le changement dans le test de la sueur. Peut-on s'attendre au même changement chez chaque patient ? Un changement plus important signifie-t-il toujours une meilleure réponse, par exemple dans la fonction pulmonaire ?

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

Nous avons recueilli des informations sur 160 personnes sous Orkambi ayant eu un test de sueur et un test de fonction pulmonaire et ayant été pesés/mesurés (calcul de l'IMC, une mesure de l'état nutritionnel) avant le début et après 6 mois de traitement. Nous avons analysé les données pour voir si une réponse plus importante était associée à l'âge, au sexe, au test de la sueur initial, au poids corporel ou à un changement dans la fonction pulmonaire ou à l'IMC.

## **Quels sont les résultats?**

Notre observation la plus importante est qu'il y a un plus grand changement dans les résultats des tests de la sueur chez les femmes que chez les hommes. La modification de l'IMC est également plus grande chez les femmes, tandis que le changement de fonction pulmonaire ne diffère pas beaucoup entre les sexes. Deuxièmement, il n'y a pas de relation claire entre tout changement dans les résultats des tests de sueur et tout changement dans l'IMC ou la fonction pulmonaire.

# Cystic Fibrosis Research News

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

Il semble y avoir des différences dans la réponse à Orkambi entre les hommes et les femmes, avec une meilleure réponse des femmes. Cependant, nous ne pouvons pas expliquer pourquoi et cela ne semble pas s'appliquer pour la fonction pulmonaire.

En outre, il y a une raison de prudence lors de l'utilisation du test de sueur comme un outil de suivi : le changement dans le test de sueur ne présage pas sur le changement de la fonction pulmonaire ou l'IMC.

## **Quelles sont les perspectives ?**

Nous voulons vérifier si cette différence dans la façon dont les hommes et les femmes réagissent au traitement se retrouve également avec la trithérapie.

Nous devons aussi examiner pourquoi il y a des réponses différentes entre les hommes et les femmes : Est-ce l'observance au traitement ? Différences dans l'absorption ? Effets hormonaux ?