

Mesures précoces de la fonction respiratoire chez des nourrissons avec la mucoviscidose

Informations générales et buts: Chez les patients atteints de la mucoviscidose (fibrose kystique, CF) la fonction respiratoire se détériore au cours de la vie. Quand exactement cette détérioration commence et si celle –ci existe déjà chez les nourrissons n'est pas clair.

Mesures : Dans le cadre de la cohorte SCILD une exploration fonctionnelle respiratoire a été faite chez 53 enfants avec CF et 57 enfants en bonne santé pendant leur sommeil naturel et les résultats analysés.

Résultats : Plus de 40% des nourrissons avec CF avaient déjà une exploration fonctionnelle respiratoire compromise. Le Lung Clearance Index (LCI) comme signe de ventilation inhomogène et/ou la capacité résiduelle fonctionnelle (CRF) comme signe d'hyperinflation étaient élevés chez 22 de 53 enfants avec CF. L'augmentation de ces deux paramètres n'était pas dépendante des symptômes ou des thérapies précédentes. Les résultats démontrent que chez quelques enfants avec CF une détérioration de l'exploration fonctionnelle respiratoire est présente peu après la naissance et avant le début des symptômes respiratoires, ce qui parle en faveur d'un début de thérapie d'inhalation à un stade précoce. L'exploration fonctionnelle respiratoire pourrait possiblement déjà être utilisée pendant la petite enfance pour surveiller la maladie précoce et/ou les effets de la thérapie.

Publication: Kieninger et al.; Elevated lung clearance index in infants with cystic fibrosis shortly after birth. European Respiratory Journal 2017

Responsable du projet: Dr. med. Elisabeth Kieninger, Prof. Dr. med. Philipp Latzin