

## Les virus respiratoires chez les enfants avec la mucoviscidose

Informations générales et but de l'étude: Les infections virales de la voie respiratoire jouent un rôle important chez les enfants avec la mucoviscidose et sont une cause fréquente des exacerbations de cette maladie. Malgré cela, l'importance des infections respiratoires virales chez les nourrissons avec mucoviscidose n'est pas claire, par exemple la fréquence des infections et le rôle que celles-ci jouent pour les symptômes respiratoires.

Mesures: 31 nourrissons avec la mucoviscidose (de la cohorte SCILD) et 32 contrôles en bonne santé (de la cohorte BILD) entre 5 et 52 semaines d'âge ont été suivis de près dans le cadre de l'étude SCILD. Toutes les deux semaines, un frottis nasal a été pris et a été testé pour 12 virus différents (au total 1350 frottis). En outre, un interview par téléphone a été mené avec les parents pour documenter si les enfants avaient eu des symptômes respiratoires lors du frottis ou pas.

Résultats: Nous avons pu montrer que les virus chez les nourrissons avec mucoviscidose étaient aussi fréquemment détectés que chez les contrôles en bonne santé, et que les infections virales symptomatiques étaient mêmes un peu plus rares. Le virus le plus fréquent chez les deux groupes était le rhinovirus. Les infections virales sont ainsi peut-être seulement plus fréquentes dans la mucoviscidose avancée que chez les contrôles en bonne santé. On ne connaît pas encore les facteurs responsables. Par exemple une thérapie d'inhalation prophylactique pourrait être la raison pour laquelle les enfants avec la mucoviscidose ont moins de virus dans leur première année que les enfants en bonne santé.

Publication: Korten et al., Respiratory viruses in healthy infants and infants with cystic fibrosis: a prospective cohort study. Thorax 2017

Responsable du projet: Dr. med. Insa Korten, Prof. Dr. med. Philipp Latzin