



Evaluation audiométrique des patients pédiatriques atteints de mucoviscidose

Auteurs :

Kathryn L. Kreicher^{1,2}, Michael J. Bauschard¹, Clarice S. Clemmens¹, Concetta Maria Riva¹, Ted A. Meyer¹

Affiliations:

¹Department of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Medical University of South Carolina, Charleston, SC

²Case Western Reserve University School of Medicine, Cleveland, OH

³Department of Paediatrics, Medical University of South Carolina, Charleston, SC

Quelle est la problématique de votre recherche ?

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'altération de l'audition chez les patients pédiatriques atteints de mucoviscidose. Les dossiers, des patients identifiés pour l'étude, ont été examinés pour classer les altérations de l'audition de normal (pas de perte) à perte profonde. L'étude utilise une importante base de données pédiatrique d'audiologie pour fournir une analyse complète de tous les types de perte d'audition chez les patients pédiatriques atteints de mucoviscidose afin d'examiner les facteurs prédictifs de telles pertes.

Pourquoi est-ce important ?

Il s'agit de la plus importante analyse complète de tous les types de perte d'audition chez les patients pédiatriques atteints de mucoviscidose. La prévalence d'une pathologie de l'oreille moyenne chez ces enfants est discutée. Il est important de comprendre les caractéristiques des pathologies de l'oreille moyenne et de la perte d'audition dans cette population afin d'aider à développer des recommandations pour un dépistage systématique.

Quels sont les travaux réalisés ?

Il s'agit d'une analyse rétrospective de la base de données AudGen, générée par l'hôpital pédiatrique de Philadelphie, qui est une base de données importante contenant des données audiométriques de plus de 100 000 enfants. Un programme informatique écrit par un investigateur a été utilisé pour analyser les audiogrammes afin de détecter les pertes auditives, la moyenne de l'audition en sons purs, la latéralité de la perte auditive et le changement de l'audition au fil du temps.

Les dossiers médicaux ont été examinés afin d'identifier les facteurs qui influencent le développement et la progression de la perte auditive.

Quels sont les résultats ?

Nous avons trouvé que 31.8% des enfants atteints de mucoviscidose ont une perte d'audition. Les estimations de la perte d'audition dans la population pédiatrique générale sont largement variables mais elle était de 14.9% dans une étude de 1998. Chez les enfants atteints de mucoviscidose, les otites moyennes chroniques (infection de l'oreille moyenne), les dysfonctions de la trompe d'Eustache (conduit permettant la ventilation de l'oreille) et les otorrées (écoulements de l'oreille) sont des facteurs prédictifs de la perte auditive. Les enfants atteints de mucoviscidose qui avaient une sinusite chronique (infection des sinus) et une rhinite (nez qui coule) avaient une audition meilleure par rapport à ceux sans pathologie des sinus. Les enfants avec un diagnostic de diabète (incluant le diabète secondaire à la mucoviscidose) ont eu un déclin plus important de l'audition au cours du temps par rapport aux patients sans diabète.

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

Nos données suggèrent que les enfants avec une pathologie plus sévère des sinus pourraient être à plus faible risque de survenue d'une maladie inflammatoire de l'oreille moyenne et donc d'une perte d'audition. Une explication est l'utilisation répandue de l'irrigation des sinus nasaux et des stéroïdes chez ces patients avec une sinusite, ce qui pourrait aider dans la prévention de la pathologie de l'oreille moyenne. La perte de l'audition doit être surveillée fréquemment chez les enfants qui développent des complications de la mucoviscidose comme le diabète ou les infections pulmonaires et l'utilisation de médicaments ototoxiques devrait être limitée si possible. Malheureusement, notre étude est limitée par notre incapacité à corréliser la perte auditive avec les thérapies médicales comme l'utilisation d'antibiotiques.

Quelles sont les perspectives ?

Une étude est nécessaire pour élucider les raisons de ces résultats. Nous recommandons que tous les enfants atteints de mucoviscidose consultent un Oto-Rhino-Laryngologiste (ORL) et soit testés systématiquement pour détecter une perte d'audition.

Lien vers l'article complet:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29289454>