

Hoe evalueer je de functie van een conventioneel hoortoestel of BCD bij eenzijdige slechthorendheid?

B.A.M. Franck¹, J.G. Dingemans²

¹Pento Audiologisch Centrum Twente,

²Erasmus Medisch Centrum Rotterdam

b.franck@pento.nl

Doel. Patiënten met eenzijdig gehoorverlies hebben vaak moeite met verstaan aan de slechte zijde, lokalisatie problemen en moeite met verstaan in rumoer. Deze problemen kunnen worden verminderd met een conventioneel hoortoestel of BCD (Bone Conduction Device). Deze manier van revalideren is met name geschikt bij conductieve en gemengde gehoorverliezen, maar ook bij milde of matige perceptieve gehoorverliezen.

Methode. In veel gevallen is spraakaudiometrie in vrije veld een effectief middel om te bepalen of de spraakverstaanbaarheid beiderzijds vergelijkbaar is, waardoor binaurale interactie mogelijk is. Het is echter moeilijk om de effectiviteit van het gerevalideerde oor te bepalen. Dat komt doordat de spraak die geproduceerd wordt in vrije veld beide oren kan bereiken, dus ook het niet-test oor. De spraak kan het niet-test oor (goede oor) op twee manieren bereiken: direct vanaf de luidspreker en indirect langs transcraniële weg via het test oor (door overheoren). In veel audiologische centra wordt het niet-test oor "gemaskeerd" met behulp van een schuimrol en gehoorkap. Deze methode zorgt ervoor dat het direct geluid verzwakt binnenkomt aan het niet-test oor. Overhoren kan hiermee echter niet worden vermeden.

Conclusie. We stellen een nieuwe methode voor waarbij er contralateraal wordt gemaskeerd met maskeerruis. In deze presentatie worden theoretische overwegingen besproken die ten grondslag liggen aan het te gebruiken niveau van de maskeerruis om ervoor te zorgen dat overheoren niet mogelijk is. Deze is afhankelijk van de keuze voor conventioneel hoortoestel of BCD.