

## **Contralaterale suppressie van click-evoked otoakoestische emissies bij patiënten met tinnitus**

E. de Kleine, L. Geven, H. Wit, R. Free, P.Dijk (Groningen, UMCG)

e.de.kleine@med.umcg.nl

**Doel.** De amplitude van otoakoestische emissies (OAEs) kan worden veranderd door een contralaterale akoestische stimulus. Het betreft meestal een verlaging van de amplitude van de emissie en wordt 'contralaterale suppressie' genoemd. Dit wordt veroorzaakt door de invloed van het mediale olivocochleaire efferente systeem op de buitenste haarcellen in de cochlea. Het doel van deze studie was het vergelijken van contralaterale suppressie in tinnituspatiënten en een controlegroep.

**Patiënten en Methode.** Bij de tinnituspatiënten werden OAEs met en zonder contralaterale suppressie gemeten. De resultaten werden vergeleken met een controlegroep. Leeftijd was niet significant verschillend. Inclusiecriteria van >50% reproduceerbaarheid en een signaal-ruisverhouding van >6 dB resulteerden in 44 oren van tinnituspatiënten en 57 oren van de controlegroep.

**Resultaten.** Suppressie was aanwezig in zowel patiënten als controles. Er was geen significant verschil in suppressie tussen patiënten en controles, behoudens de frequentiebanden rond 2,0 en 2,8 kHz van het rechteroor.

**Conclusie.** Bij patiënten met tinnitus werd contralaterale suppressie van OAEs gemeten. Er waren kleine verschillen in suppressie tussen tinnituspatiënten en controles. Het is de vraag in hoeverre deze kleine verschillen erop wijzen dat het efferente auditieve systeem in tinnituspatiënten minder effectief zou werken.