

## **Veranderingen in tinnitus na cochleaire implantatie en de relatie met psychosociaal functioneren**

*F.J.J Kloostra, R. Arnold, R. Hofman, P. van Dijk (UMCG, Groningen)*

[f.j.j.kloostra@umcg.nl](mailto:f.j.j.kloostra@umcg.nl)

In dit onderzoek onderzochten we retrospectief de prevalentie van tinnitus en de verandering in tinnitus na cochleair implantatie in een groep van 212 cochleair implantatie patiënten die tussen de jaren 2000 en 2009 geïmplanteerd werden. Patiënten werden tenminste 6 maanden na implantatie geïnccludeerd. Zij ontvingen 2 vragenlijstpakketten; een pakket over de situatie voor implantatie en een pakket over de situatie na implantatie. Er werden voornamelijk gestandaardiseerde vragenlijsten gebruikt die tinnitus handicap (THI, THQ), hearing handicap (APHAB) en gevoelens van angst en depressie (HADS) meten. Van de benaderde patiënten vulden 117 patiënten de volledige vragenlijstpakketten in. Van deze 117 patiënten rapporteert 51,3% preoperatieve tinnitus. Van deze patiënten met preoperatieve tinnitus rapporteert 55,6% een verbetering van hun tinnitus na implantatie. Echter, 8,2% van de patiënten rapporteert een verslechtering van hun tinnitus postoperatief. Daarnaast rapporteert 19,6% van de patiënten zonder tinnitus voorafgaande aan implantatie de start van tinnitus postoperatief. Dit zelf gerapporteerde effect van het cochleair implantaat op tinnitus correleert met de pre- en postoperatieve scores op de THI en THQ. Hearing handicap en gevoelens van angst en depressie verminderen over het algemeen na implantatie. Concluderend heeft cochleair implantatie in het grootste deel van de patiënten een positief effect op tinnitus, maar in een klein deel van de patiënten heeft het juist een negatief effect op tinnitus. Echter, wanneer tinnitus ontstaat na implantatie, is de tinnitus handicap vaak mild.