

Sammanfattning

Bakgrund: Ungefär 3 % av den svenska befolkningen besväras av tinnitus. Åtskilliga studier visar att tinnitus framförallt är vanligt förekommande hos personer med grav hörselnedsättning. Cochleaimplantation (CI) är idag en vanlig behandling vid dövhet och mycket grava hörselnedsättningar. Flertalet studier har visat minskade tinnitusbesvär i samband med CI-operation. Dessvärre är det även ett faktum att det postoperativt finns de som drabbas av ökade respektive nytillkomna tinnitusbesvär.

Syfte: Huvudsyftet med denna studie är att undersöka om det föreligger risk för ökade respektive nytillkomna postoperativa tinnitusbesvär hos CI-patienter och hur stor den i så fall är. Syftet är även att undersöka eventuella skillnader av upplevda tinnitusbesvär mellan män och kvinnor och huruvida placeringen av tinnitus förändras efter operationen.

Metod: Bearbetning och analys av en tidigare utförd enkätstudie (2007-2010) på cochleasektionen, Karolinska Universitetssjukhuset, Huddinge, genomfördes. Enkätstudien var kvantitativ med kvalitativa inslag och behandlade pre- och postoperativa upplevelser i samband med CI-operation.

Resultat: Av de 65 patienter som medverkade i studien hade 44 stycken preoperativa tinnitusbesvär. Efter operation hade 28 stycken av de 65 tinnitusbesvär.

Slutsats: Det kunde efter CI-operation ses en generell minskning av tinnitusbesvär. Emellertid hade 19 % av deltagarna ökade respektive nytillkomna tinnitusbesvär. Inget samband kunde ses i den postoperativa placeringen av tinnitus eller skillnad på mäns och kvinnors risk att förvärva ökade respektive nytillkomna tinnitusbesvär i samband med CI-operation.

Nyckelord: *Tinnitus. Tinnitusbesvär. Cochleaimplantat.*

Tinnitus Sensation pre- and post-Cochlear Implantation

Abstract

Background: Approximately 3% of the Swedish population has tinnitus. Several studies show that tinnitus particularly is more common amongst individuals with profound hearing loss. Cochlear implantation (CI) is a common used treatment for deafness and profound hearing loss. Multiple studies show that CI can suppress tinnitus, but unfortunately also that there is a risk that tinnitus can become worse after CI and even appear for the first time.

Purpose: The main purpose of this study was to analyse if there is any risk that tinnitus deteriorates or emerge after CI-surgery and in that case how big is the risk. The aim is also to examine any differences of perceived tinnitus between gender and whether the location of tinnitus changes after surgery.

Research Design: Processing and analysis of a previously conducted survey study (2007-2010) that was carried out at the Department of Cochlear Implant, Karolinska University Hospital, Huddinge. The questionnaire study was quantitative with qualitative elements and treated pre- and postoperative experiences of CI-surgery.

Results: Of 65 participants, 44 suffered from tinnitus pre-surgery. Post-surgery 28 of the 65 participants had tinnitus annoyance.

Conclusion: In general, the study shows a decrease of tinnitus annoyance. However, 19% of the participants had an increase or emerged of tinnitus annoyance post-surgery. No association was seen in the postoperative placement of tinnitus or the difference between men's and women's risk of acquiring increased or newly tinnitus associated with CI surgery.

Key words: *Tinnitus. Tinnitus annoyance.* Cochlear Implantation.