

Effekt av Cochleaimplantat på tinnitusbesvär – en enkätstudie. Sofi Hasselrot och Dorota Kuczynska 2009

Sammanfattning

Introduktion: Tinnitus är ett stort problem för många människor. Olika studier visar att ca 10-15 % av befolkningen lider av mer eller mindre svår tinnitus. Erfarenhet har visat att cochleaimplantat (CI) kan minska upplevelsen av tinnitusbesvär. Denna studie har undersökt huruvida själva ingreppet vid en CI-operation kan påverka tinnitusbesvär. I studien har även påverkan på tinnitusbesvär vid nyttjande av talprocessor analyserats. Vidare har undersökts huruvida det är någon skillnad mellan vuxendöva och barndomshörselskadade vad gäller tinnitus pre- och postoperativt. Studien innefattar två olika grupper: en grupp med CI monauralt och en grupp med CI binauralt. Metod och material: I den monaurala gruppen undersöktes 42 patienter och i den binaurala 16 patienter. Materialet som användes i studien var enkäter som testpersonerna hade fått fylla i pre- och postoperativt. Resultaten beräknades med hjälp av X^2 test eller konfidensintervall i de fall som det var möjligt, i annat fall har resultaten enbart beskrivits. Slutsats: Studien visade en signifikant minskning av tinnitusbesvär hos patienter som fått monauralt CI. Upplevda tinnitusbesvär minskade både efter själva ingreppet och i ännu högre grad vid nyttjande av talprocessor. Den binaurala studiens resultat kunde inte beräknas statistiskt, dock kunde en tendens till minskade tinnitusbesvär konstateras efter operation. Vad gäller skillnader mellan vuxendövas och barndomshörselskadades tinnitusbesvär, pre- eller postoperativt, kunde inga generella slutsatser dras.

Nyckelord: Cochleaimplantat. Tinnitus.

Effect of Cochlea implantation on aural tinnitus – a questionnaire study.

Abstract

Introduction: Tinnitus is a major problem for many people. Various studies show that 10-15 % of the population suffers from tinnitus of various degrees of intensity. Experience has shown that cochlea implantation (CI) can give an improvement on problem with tinnitus. This study examined whether the surgery itself can affect tinnitus. The study also analyzed the effect on tinnitus when using the speech processor of the CI. Furthermore the study examined whether there is a difference between patients becoming deaf as adults and those hearing-impaired since childhood regarding tinnitus before and after surgery. The study includes two different groups: one with monaural CI and one with binaural CI.

Method and Material: 42 patients in the monaural group and 16 patients in the binaural group were examined. Questionnaires were filled in before and after surgery. The results were tabulated with the help of X^2 -test or confidence interval when possible. In other cases only the results are shown. Conclusion: The study showed a significant reduction of tinnitus in patients who had a monaural cochlear device implanted. Tinnitus problems were reduced both after the surgery and even more so by using the speech processor. The result of the binaural study could not be determined by statistical means; however a tendency to a reduction of tinnitus after the surgery was noted. No conclusion could be reached from a general point of

view concerning differences between tinnitus problems among patients getting deaf as adults and those hearing impaired since childhood, pre- or post-surgery.

Key words: Cochlear Implantation. Tinnitus.