

En retrospektiv kohortstudie på vuxna enäggstvillingpar och skillnader i deras hörsel efter upprepade otitis media i barndomen. Annika Hedenström 2007

Sammanfattning

En retrospektiv kohortstudie innehållande nitton par manliga enäggstvillingar i åldern 35-65 år. Syftet med denna studie var att se om upprepade mellanöreproblem i barndomen har någon negativ inverkan på hörseln vid vuxen ålder. Samtliga individers audiogram studerades och statistiska beräkningar gjordes för att finna eventuella skillnader mellan de två grupperna kallade "öronbarn" och "icke öronbarn". Enäggstvillingar är inom paret helt lika varandra genetiskt och har samma hörsel vid födseln, vilket gör de icke öronbarnen till en bra kontrollgrupp. Resultat: Fler öronbarn uppvisade sämre medelvärde på höger öra än icke öronbarnen (13 mot 5) och på vänster öra (11 mot 7) och 2 par uppvisar lika medelvärde på vardera örat. Signifikanta skillnader ses på höger öra vid 6 kHz och 8 kHz och på vänster öra vid 2 kHz. Studiens resultat stämmer väl överens med tidigare liknande studiers resultat om försämring främst inom de höga frekvenserna. Man kan i denna studie inte utesluta att dessa skillnader inte berodde på upprepade problem med otitis media i barndomen, vilket till sot del grundar sig på att man sorterat bort de paren där den ena eller båda tvillingarna varit utsatta för buller och/eller lösningsmedel.

A retrospective cohort study on adult pairs of monozygotic twins and differences in their hearing due to otitis media in childhood.

Abstract

This is a retrospective cohort study containing nineteen pairs of male monozygotic twins at age 35-65 years old. The purpose of the study was to find out if recurrent middle-ear problems in the childhood had any negative effect on hearing now when they are adult. All individuals audiograms where studied and statistic calculations where made to find any differences between the two groups called "ear-children" and "non-ear-children". Monozygotic twins are within the pair genetically identical and have with great probability identical hearing at birth, witch make the non-ear-children a good control group. Result: More of the ear-children showed worse average hearing at the right ear than the non-ear-children (thirteen to five) and at the left ear (eleven to seven) and two pairs showed the same average at each ear. Significant differences between the two groups could be seen at the right ear at 6 kHz and 8 kHz and at the left ear at 2 kHz. The result of the study matches relatively well with other similar studies that also showed high frequency hearing loss. One can in this study not exclude that these differences where due to recurrent otitis media in childhood, which mainly depends on the fact that noise and/or solvent exposed twins had been excluded from the study.