

Presentation 1

Takfönster är något som kan ställa till problem t ex med läckage. Takfönster inom audiologi innebär en defekt i benet mellan den övre båggången och bakre skallgroppen s k superior canal dehiscence syndrom, SCDS. Detta medför att tryckförändringar lätt kan överföras mellan innerörat och bakre skallgroppen. Typiska symptom är yrsel som utlöses av starka ljud samt autofoni som innebär att man uppfattar kroppsegna ljud som t ex ögonens rörelser. Audiogrammet uppvisar ofta ledningshinder utan påvisbar mellanöreskada. Takfönstret kallas även för ett tredje fönster. Diagnosen ställs på de typiska symtomen, onormal benledning där man kan höra en stämgaflö mot fotknölen och datortomografi. I denna uppsats beskrivs hur bredbandstympanometri, (wideband acoustic imittance WAI) kan användas för att snabbt och säkert diagnostisera takfönster. Bredbandstympanometri mäter resonansen över ett brett frekvensområde. Takfönstret påverkar impedansen i systemet vilket ger en typisk kurva som skiljer sig från ett normalt öra. Takfönster opereras vid svåra symptom och i denna studie visas hur mätningar postoperativt visar normalkurva. I sin magisteruppsats framlagd vid KI 2019 har A har på ett självständigt och vetenskapligt sätt visat ett nytt diagnostiskt verktyg för patienter med takfönstersyndrom.

Wideband acoustic immittance (WAI) in Superior canal dehiscence syndrome (SCDS): specific patterns and diagnostic implications
Bredbandstympanometri och takfönstersyndrom: specifika mönster och kliniska implikationer

Arnbrinks utmärkelse för bästa magisteruppsats tilldelas Aleksandr Velikoselskii.

Presentation 2

Hörselnedsättning hos barn medför ofta problem med språkutvecklingen, men ibland är det svårt att veta om de språkliga svårigheterna beror på hörselnedsättningen i sig eller om det också föreligger en språkstörning. Genom att jämföra språkliga färdigheter hos barn med hörselnedsättning och barn med språkstörning kan man kanske se skillnader som kan underlätta denna bedömning. Det visade sig dock, i denna studie, att barnen uppvisade liknande svårigheter i fonologisk och grammatisk produktion. Variationen var däremot stor i alla grupper. Avhandlingen pekar på svårigheterna att bedöma vad hörselnedsättningen i sig orsakar och vad som kan vara orsakat av språkliga störningar. Detta medför i sin tur att det kan vara svårt att ställa diagnos och sätta in rätt insatser.

Detta enligt författaren till en doktorsavhandling framlagd vid Linköpings universitet 2018:

Prosodic and phonological ability in children with developmental language disorder and children with hearing impairment – In the context of word and nonword repetition.

Arnbrinks utmärkelse för bästa avhandling tilldelas Simon Sundström.