

Screening van gehoorschade door lawaai met behulp van internettesten

Monique C.J. Leensen¹, Koen R. Rhebergen¹, Ad Snik², Jan A.P.M. de Laat³, Wouter A. Dreschler¹,
¹ Klinische en experimentele audiologie, AMC Amsterdam), ² Audiologisch Centrum UMC St. Radboud,
³ Audiologisch Centrum LUMC
In samenwerking met de Nationale Hoorstichting

Doel: De Nationale Hoorstichting beheert een drietal internettesten om gehoorfunctie te screenen: de Nationale Hoortest, de Oorcheck en de Bedrijfsoorcheck. Er wordt een vergelijkende studie uitgevoerd naar de waarde van deze testen voor het ontdekken van (beginnende) lawaaislechthorendheid. Omdat verwacht wordt dat deze waarde beperkt is, zijn er manieren gezocht om de Oorcheck gevoeliger te maken voor het detecteren van een lawaaidip in het frequentiegebied van 3000 – 6000 Hz.

Methoden: Oorcheck is aangepast door het spraakmateriaal meer homogeen te maken en de ruis te filteren. Hiervoor zijn 5 verschillende ruiscondities gedefinieerd (fluctuerend, low pass filtering en combinaties van deze). In een multi-centre studie worden 45 normaalhorenden en 45 slechthorenden met verschillende mate van lawaaischade getest. Hierbij wordt aan het beste oor de SRT met Plompzinnen bepaald en worden de drie bestaande en vijf aangepaste internettesten afgenomen.

Resultaten: De bestaande internettesten worden onderling vergeleken om hun waarde voor het screenen op NIHL te bepalen. De aangepaste versies worden vergeleken met de bestaande Oorcheck en beoordeeld op hun aanvullende waarde voor specifieke detectie van lawaaislechthorendheid.

Conclusie: Op basis van de resultaten wordt er een advies gegeven om de screeningstest dan wel bij te stellen, dan wel aan te vullen met een update, die specifiek gevoelig is voor lawaaislechthorendheid.