

Het toepassen van een spraak-in-ruis screeningstest in de arbeidsgeneeskunde.

M.C. Leensen & W.A. Dreschler

AMC Klinische en Experimentele Audiologie, Amsterdam

m.c.leensen@amc.uva.nl

Achtergrond: Lawaaislechthorendheid is een veel voorkomende beroepsziekte in de bouwnijverheid. Om gehoorschade door lawaai te ontdekken krijgen werknemers in deze sector periodiek een screeningsaudiogram aangeboden. Recent is de internet spraak-in-ruis test 'Oorcheck' aangepast met het doel speciaal beginnende lawaaislechthorendheid te detecteren. Deze internettest kan op afstand gebruikt worden om op een laagdrempelige wijze het gehoor van werknemers te testen, en zou daarom van toegevoegde waarde kunnen zijn in de arbeidsgeneeskundige praktijk. In dit onderzoek wordt de toepasbaarheid van deze spraak-in-ruis testen als screeningsinstrument in de bouwnijverheid nagegaan.

Methoden: Bij het uitvoeren van deze testen op afstand is er een aantal oncontroleerbare factoren, zoals het afspeelniveau, de aanwezigheid van achtergrondgeluid en de gebruikte materialen (PC, hoofdtelefoon). Daarom is eerst een implementatieonderzoek uitgevoerd waarbij 30 mannelijke werknemers de Oorcheck in verschillende condities uitvoeren, zowel in het lab als thuis. Om de toepassing van deze test in een beroepsmatig aan lawaai blootgestelde populatie te toetsen is vervolgens een groep van 400 werknemers via internet thuis getest, en wel op twee momenten: aan het begin en aan het einde van de werkweek. Op deze manier kunnen eventuele leereffecten en de invloed van blootstelling gedurende een werkweek in kaart worden gebracht.

Resultaten: De resultaten in de verschillende situaties en meetcondities zullen onderling worden vergeleken. Om de meerwaarde van de screeningstest te bepalen zullen de resultaten van de internettesten thuis ook worden vergeleken met de resultaten van een recent afgenomen screeningsaudiogram. Zo kunnen de sensitiviteit en de specificiteit van de internettest in een deze populatie worden vastgesteld.

Conclusie: Op basis van de resultaten wordt er een oordeel gegeven over de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van de screeningstest 'Oorcheck' in de arbeidsgeneeskunde.

Het gepresenteerde onderzoek is financieel ondersteund door Stichting ARBOUW.