

'De Bedrijfsoorcheck': de toepasbaarheid van een internet test als screeningsinstrument voor werkgerelateerde lawaaislechthorendheid

Gepubliceerd: 02-09-2013 Laatst bijgewerkt: 22-04-2024

Het doel van dit onderzoek is de toepasbaarheid van een objectieve screeningstest via het internet speciaal voor werknemers uit de bouwnijverheid, voor de detectie van lawaaislechthorendheid. Hierbij is voornamelijk de testnauwkeurigheid van belang...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Gehoorstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON41316

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Toepassing van een internet screeningstest voor lawaaislechthorendheid

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

gehoorverlies, Lawaaislechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Nationale Hoorstichting

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: lawaaislechthorendheid, preventie, screening, spraak-in-ruis

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Fase 1: Testuitslagen van spraak-in-ruis-testen, afgenomen onder verschillende condities, van normaalhorenden en slechthorenden, zullen met elkaar vergeleken worden, teneinde tot accurate implementatie van een geschikte screenings-test voor werknemers in lawaai in de praktijk te komen.

Fase 2: De resultaten van de test uitgevoerd in de werksituatie, zullen in een grote groep werknemers vergeleken worden met die van het standaard toonaudiogram (correlatie), om vervolgens de sensitiviteit en de specificiteit van de spraak-in-ruis-test in deze populatie te bepalen.

Secundaire uitkomstmaten

Fase 1 en 2: Het gemiddelde verschil in SRT score in dB tussen test en retest, de mate van correlatie tussen de SRT scores gemeten met test en retest, en de intra-individuele standaarddeviatie van het verschil zullen onderzocht worden, ten einde de test-retest betrouwbaarheid en het leereffect te bepalen.

Fase 2: Het verschil in gemiddelde SRT score tussen meting 1 en de herhaalde meting zal bepaald worden. Tevens zullen voor de herhaalde meting de resultaten van de test vergeleken worden met die van het standaard toonaudiogram.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bescherming van het gehoor op de werkvloer is van groot belang. Dat gehoorproblemen nog steeds de meest voorkomende werk gerelateerde aandoeningen zijn onder werknemers in de bouw, duidt er op dat gehoorbescherming niet of selectief wordt gebruikt. Een aan de werksituatie aangepaste objectieve screeningstest via het internet kan een belangrijke bijdrage leveren aan vroegtijdige opsporing van gehoorschade enerzijds (en dus aan preventie) en aan een toename van de bewustwording anderzijds. Een dergelijke test is laagdrempelig, anoniem, snel en eenvoudig en kan thuis zonder instructies worden uitgevoerd. Dit zou één van de handvatten kunnen zijn voor een proactieve aanpak van de preventie van lawaaislechthorendheid door het werk.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is de toepasbaarheid van een objectieve screeningstest via het internet speciaal voor werknemers uit de bouwsector, voor de detectie van lawaaislechthorendheid. Hierbij is voornamelijk de testnauwkeurigheid van belang, zodat de test toegepast kan worden in een minder gecontroleerde omgeving, zoals thuis of op de werkvloer.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek zal uit twee fasen bestaan.

De eerste fase betreft een validatie-onderzoek in een gecontroleerde omgeving. Retrospectieve analyses van uitslagen in het verleden hebben geleid tot test verbeteringen van bestaande internet-testen, betreffende testprocedure, spraakmateriaal en ruismateriaal. Een verbeterde versie van de spraak-in-ruis-test (de Bedrijfsoorcheck) en een verbeterde versie van een cijfers-in-ruis test (breedbandige Nationale Hoortest) zullen gevalideerd worden in een gecontroleerde test omgeving, namelijk in het laboratorium van de afdeling klinische en experimentele audiologie. Proefpersonen zullen beide testen tweemaal (test en retest) in vijf verschillende ruiscondities uitvoeren. Ook zullen zij toonaudiometrie ondergaan (de gouden standaard voor meting van gehoorfunctie). Verder zullen zij een korte vragenlijst invullen om hun lawaai-blootstelling in kaart te brengen. Naar aanleiding van de uitkomsten van fase 1 zal besloten worden welke van de twee testen onder welke ruisconditie het meest gevoelig is voor de detectie van lawaaislechthorendheid. Deze test zal verder onderzocht worden in fase 2.

Fase 2 betreft de toepasbaarheid van de internet-screeningstest voor lawaaislechthorendheid in een ongecontroleerde setting. Jonge werknemers uit de bouwsector zullen de screeningstest op het werk uitvoeren om de validiteit van de test in deze populatie na te gaan. Tevens zullen zij een vragenlijst

invullen om o.a. hun lawaai blootstelling in kaart te brengen. De resultaten zullen vergeleken worden met een toonaudiogram, verkregen op het werk. Een sub-selectie zal een jaar later de internet-test thuis uitvoeren. De resultaten zullen vergeleken worden met een toonaudiogram verkregen via regulier herhaald gezondheidsonderzoek en met de resultaten van de eerste meting.

Inschatting van belasting en risico

Aangezien het een observationele studie betreft, is de belasting voor de proefpersonen minimaal. Bij 40 deelnemers zullen verschillende testen, gelijksoortig als die in de kliniek afgenomen worden, tijdens een eenmalig bezoek aan het audiologisch centrum van ongeveer 2,5 uur afgenomen worden. Om de belasting tot een minimum te beperken, zal er regelmatig tijdens dit bezoek een korte pauze ingelast worden.

Het grootste deel van de onderzoekspopulatie wordt gevraagd om in de werksituatie een test van ongeveer 5 minuten via het internet uit te voeren.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

18 jaar en ouder
Nederlands als moedertaal
Normaal horend (Gehoordrempels van 20 dB HL of beter voor de octaaf frequenties tussen 250 en 8000 Hz) of perceptief gehoorverlies door lawaai (een of meer gehoordrempels op 2-6 kHz >25 dB HL)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Taalproblemen
Geleidingsverlies (air-bone gap >15 dB)
Gehoorproblemen veroorzaakt door een andere oorzaak dan lawaai blootstelling

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum:	23-10-2013
Aantal proefpersonen:	140
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	02-09-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	10-03-2015
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL45730.018.13