

Toepasbaarheid van een spraak-in-ruistest via internet als screeningsinstrument voor lawaaislechthorendheid in de arbeidsgeneeskunde

Gepubliceerd: 26-10-2011 Laatste bijgewerkt: 28-04-2024

Het doel van dit onderzoek is om na te gaan op welke manier deze screeningtest in de praktijk het beste gebruikt kan worden, en of deze test naast het toonaudiogram, een valide test is om toe te passen in een grootschalige populatie werknemers...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36097

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Toepassen van een spraak-in-ruis screeningtest voor lawaaislechthorendheid

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

gehoorverlies, lawaaislechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Stichting Arbouw

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Lawaaislechthorendheid, Preventie, Screening, Spraak-in-ruis

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De testuitslagen van de spraak-in-ruistesten afgenomen onder de verschillende condities zullen met elkaar vergeleken worden, teneinde tot accurate implementatie van Oorcheck in de arbeidsgeneeskundige praktijk te komen.

De resultaten van deze test uitgevoerd in de thuissituatie, zullen in een grote groep werknemers vergeleken worden met die van het standaard toonaudiogram, om de sensitiviteit en specificiteit van de spraak-in-ruistest in deze populatie te bepalen.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Ondanks dat lawaaislechthorendheid te voorkomen is, is dit momenteel de meest gemelde beroepsziekte in Nederland. Een recentelijk aangepaste spraak-in-ruistest ("Oorcheck") zou van toegevoegde waarde kunnen zijn in de arbeidsgeneeskundige praktijk. De test is speciaal ontwikkeld om beginnende lawaaislechthorendheid te ontdekken, en kan eventueel thuis, op eigen initiatief, en vaker per jaar uitgevoerd worden. Oorcheck kan daarom een belangrijke rol spelen in de preventie lawaaislechthorendheid; enerzijde door de gehoorfunctie van individuele werknemers in kaart te brengen, en anderzijds door het vergroten van de bewustwording omtrent de gevolgen van blootstelling

aan lawaai voor het gehoor.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om na te gaan op welke manier deze screeningtest in de praktijk het beste gebruikt kan worden, en of deze test naast het toonaudiogram, een valide test is om toe te passen in een grootschalige populatie werknemers blootgesteld aan lawaai.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoek zal bestaan uit twee delen. Het eerste deel betreft een klein implementatie onderzoek, dat dient om verschillen in testresultaten tussen een gecontroleerde experimentele situatie en de thuissituatie in kaart te brengen. Hiertoe zullen twee versies van Oorcheck worden uitgevoerd, zowel thuis als in het lab. De invloed van transducers, wijze van presentatie en afspeelniveau wordt daarbij onderzocht. Het tweede deel van de studie onderzoekt de toepasbaarheid van de spraak-in-ruistest als screeningsinstrument in een ehoorbeschermingsprogramma in de bouwnijverheid. Om de validiteit van deze test in deze populatie na te gaan, zal een groot aantal werknemers in de bouwnijverheid de beide versies van de spraak-in-ruis test thuis uitvoeren. Deze resultaten zullen vergeleken worden met het toonaudiogram, de gouden standaard voor meting van gehoorfunctie, afgenomen tijdens het periodiek arbeidsgeneeskundig onderzoek.

Inschatting van belasting en risico

Aangezien het een observationele studie betreft, is de belasting voor de proefpersoon minimaal.

Het grootste deel van de onderzoekspopulatie wordt gevraagd om in de thuissituatie 4 maal een test van ongeveer 5 minuten via het internet uit te voeren. Bij 30 deelnemers zullen verschillende testen, gelijksoortig als die in de kliniek afgenomen worden, zullen tijdens een eenmalig bezoek aan het audiologisch centrum van ongeveer 2 uur afgenomen worden. Om de belasting tot een minimum te beperken zal er regelmatig tijdens dit bezoek een korte pauze ingelast worden.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
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 of ouder
Recentelijk (minder dan 3 maanden geleden) een periodiek arbeidsgeneeskundig onderzoek gehad
normaalhorend (gehoordrempels of octaaffrequentie *20 dB HL) of
perceptief gehoorverlies door lawaai (één 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

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 11-12-2011

Aantal proefpersonen: 430

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

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

CCMO

ID

NL37252.018.11