

Het bepalen van normaalwaarden voor de cijfer-in-ruis test bij kinderen

Gepubliceerd: 07-04-2011 Laatste bijgewerkt: 27-04-2024

Het bepalen van normaalwaarden voor de reeds ontwikkelde cijfer-in-ruis test (single-digit variant) bij normaalhorende kinderen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON39228

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het bepalen van normaalwaarden voor de DIN-test bij kinderen

Aandoening

- Gehoorstoornissen

Synoniemen aandoening

gehoorverlies, slechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cijfers, kinderen, ruis, spraakverstaan

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Speech Reception Threshold (SRT) per leeftijdsgroep voor 3 verschillende ruiscondities

Secundaire uitkomstmaten

Test de betrouwbaarheid van de test

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De afgelopen jaren is er bij de afdeling Audiologie van VU medisch centrum een nieuwe spraak-in-ruis test ontwikkeld. De test maakt gebruik van driecijfer combinaties in spraakruis. De test is ontwikkeld als alternatief voor de bestaande spraak-in-ruis test met zinnen omdat (1) de nieuwe test een veel breder toepassingsgebied heeft (van normaalhorenden tot zeer ernstig slechthorenden) (2) de test de auditieve capaciteit meet, wat betekent dat de linguïstische vaardigheden geen of slechts zeer beperkte rol spelen en (3) de test zowel bij kinderen als bij volwassenen toepasbaar is.

In eerder onderzoek is gekeken naar het toepassingsgebied, mogelijke leereffecten en naar validatie van de test (vergelijking met de gouden standaard: Plomp-test). In de klinische praktijk is gebleken dat de test goed bruikbaar is bij volwassen Cochleair implantaat (CI) gebruikers en is reeds enige ervaring opgedaan met toepassing bij jongere CI gebruikers. De verwachting is echter dat bij de jongste groepen, vanaf de leeftijd van 3 à 4 jaar, de test voor sommige kinderen te moeilijk is of dat de leeftijd invloed heeft op het resultaat. Een van de redenen om dit te vermoeden is het gebruik van driecijfercombinaties in de test. Dit kan moeilijk zijn voor kinderen, voornamelijk bij de jongste groep. Om dit probleem op te lossen, hebben we een kindervriendelijke test ontwikkeld die gebaseerd is op één cijfer (single-digit variant) in plaats van 3 cijfers (digit-triplet test).

De cijf-in-ruis test voor kinderen zal uiteindelijk dienen als instrument om op adequate wijze te beoordelen of een kind problemen heeft met het verstaan van spraak ik lawaai. Om dit te kunnen bepalen moeten we bij ieder kind de uitslag van de test vergelijken met normaalwaarden (gemeten bij normaalhorende kinderen) van leeftijdsgenoten. De normaalwaarden moeten worden bepaald bij een aantal verschillende ruiscondities.

Doel van het onderzoek

Het bepalen van normaalwaarden voor de reeds ontwikkelde cijfer-in-ruis test (single-digit variant) bij normaalhorende kinderen.

Onderzoeksopzet

Cross sectional studie.

Inschatting van belasting en risico

n.v.t.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

de Boelelaan 1118
Amsterdam 1081 HV
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

de Boelelaan 1118
Amsterdam 1081 HV
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Voor de groep normaal horende kinderen (130):

gehoordrempel: 20 dB of beter bij alle octaaffrequenties tussen 250 en 8000 Hz

Leeftijd: tussen 3 en 12 jaar

Moedertaal: Nederlands; Voor de referentiegroep normaal horende volwassenen (20):

gehoordrempel: 20 dB of beter bij alle octaaffrequenties tussen 250 en 8000 Hz

Leeftijd: tussen 18 en 30 jaar

Moedertaal: Nederlands

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Abnormaal tympanogram

Verstandelijke handicap

Spraaktaal problemen

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: 18-05-2011

Aantal proefpersonen: 150

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 07-04-2011

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 18-02-2013

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

NL35446.029.11