

Binauraal horen van ernstig slechthorende kinderen en jeugdigen met bilaterale hoorapparatuur

Gepubliceerd: 07-09-2007 Laatste bijgewerkt: 10-05-2024

Deze studie is opgezet om bij kinderen en jeugdigen de meerwaarde van het HT in combinatie met CI te bepalen. Tevens wordt de meerwaarde van bilaterale cochleaire implantatie bij kinderen onderzocht.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Evenwichtsorgaan- en ooraandoeningen, congenitaal
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31422

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Binauraal horen en ernstige slechthorendheid

Aandoening

- Evenwichtsorgaan- en ooraandoeningen, congenitaal

Synoniemen aandoening

aangeboren ernstige slechthorendheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bilateraal, bimodaal horen, cochleaire implantatie&hoorapparaat, kinderen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Resultaten van individuele proefpersoon op diverse audiometrische testen

(richting horen , spraakverstaan, evoked potentials)

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De mens luistert met 2 oren. Hierdoor is hij in staat om te horen uit welke richting een geluid komt. daardoor kan hij zich naar de geluidsbron richten en tevens snel bepalen van welke kant mogelijk gevaar komt. daarnaast kan binauraal horen de negatieve invloed van storende bijgeluiden op spraakverstaan reduceren.

Ernstig slechthorende patiënten met een unilateraal cochleair implantaat (CI) of een hoortoestel (HT) aan een zijde zijn niet in staat tot binauraal horen. In het geval van bruikbaar restgehoor aan de contralaterale zijde wordt bij kinderen met een CI vaak geadviseerd om een hoortoestel contralateraal te gebruiken. Dit wordt bimodale aanpassing genoemd. Tevens is een aantal dove kinderen al voorzien van een dubbelzijdige CI aanpassing (bilaterale aanpassing).

Er is beperkt bewijs van de binaurale voordelen bij volwassen CI-patiënten met contralateraal een HT. Dit voordeel is nog niet voldoende bewezen, zeker niet voor kinderen met een congenitale ernstige slechthorendheid (Ching e.a., 2005). Daarbij is het effect van de variabelen: ernst van de slechthorendheid en de duur van de afwezigheid van stimulatie aan het niet-geïmplanteerde oor of het oor dat als 2e geïmplanteerd werd, niet bekend.

Daarnaast is niet zeker of binauraal horen bij alle dove kinderen kan worden bereikt na bilaterale cochleaire implantatie. Publicaties met betrekking tot postlinguale dove volwassen CI-gebruikers laten zien dat er meerwaarde kan worden verwacht van bilaterale implantatie, bijvoorbeeld in richting horen (Muller 2002, Stark 2002, Au 2003, Das 2005). Publicaties van onderzoek naar

binauraal horen bij kinderen met 2 CI*s zijn echter nog zeer schaars.

Doel van het onderzoek

Deze studie is opgezet om bij kinderen en jeugdigen de meerwaarde van het HT in combinatie met CI te bepalen. Tevens wordt de meerwaarde van bilaterale cochleaire implantatie bij kinderen onderzocht.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek zonder invasieve metingen

Inschatting van belasting en risico

invullen door ouders van vragenlijsten m.b.t. gezondheid van het kind en het audiologisch functioneren van het kind in verschillende situaties van het dagelijks leven.

Er zijn geen risico's verbonden aan dit onderzoek en de belasting voor de proefpersonen is zeer gering.

Het is voor ouders erg nuttig te weten wat voor meerwaarde het hoortoestel of CI geeft zodat gericht advies kan worden gegeven t.a.v. gebruik van hoortoestel of CI.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

postbus 9101
6500 HB Nijmegen
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

postbus 9101
6500 HB Nijmegen
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

kinderen en jeugdigen in de leeftijd 5 tot 20 jaar met een normale intelligentie.
Deze kinderen zijn ernstig slechthorendheid en hebben tenminste eenzijdige verzorging met een CI en daarbij contralateraal ook een CI of hoortoestel

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

bijkomende problematiek zoals verstandelijke beperking

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 01-07-2007
Aantal proefpersonen: 60
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL16772.091.07