

De effectiviteit van de Melodic Intonation Therapy (MIT)

Gepubliceerd: 23-07-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Doel van het onderhavig onderzoek is vast te stellen of aan de MIT een hoger niveau van bewezen effectiviteit kan worden toegekend dan het huidige klasse III niveau. De effectiviteit van de MIT wordt daarom onderzocht in een gerandomiseerde...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON38221

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MIT

Aandoening

- Overige aandoening
- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

afasie; taalstoornis door hersenletsel

Aandoening

CVA

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Kinderrevalidatiefonds Adriaanstichting (toegekend)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: afasie, behandeling, beroerte, effectiviteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

CIU's per minuut na afloop van 6 weken MIT/6 weken controleconditie

De hoeveelheid informatie die kan worden overgedragen via het spreken, gemeten als de hoeveelheid correct information units (CIU*s) op de Sabadel-taak (verhaal navertellen bij afbeeldingen). CIU*s zijn woorden die adequaat, begrijpelijk, relevant en informatief zijn in relatie tot het onderwerp en worden vaker gebruikt als maat voor de informatiedichtheid van de verbale productie van afasiepatiënten.

Secundaire uitkomstmaten

Naspreken, Spontane taal, Amsterdam-Nijmegen test voor Alledaagse

Taalvaardigheden (ANTAT)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Afasiepatiënten met ernstige beperkingen in de verbale productie zijn soms wel in staat om woorden en zinnen te zingen. De Melodic Intonation Therapy (MIT) is een afasietherapie gericht op verbetering van taalproductie. De MIT maakt gebruik van de *muzikale* elementen in taal, zoals melodie en ritme. Verscheidene casus-studies laten zien dat de MIT leidt tot soms spectaculaire

verbetering van de taalproductie. Tot nu toe zijn er echter alleen casus-studies gedaan, met name in de chronische fase na het CVA (> 1 jaar post onset).

De MIT is ontwikkeld op basis van de RH hypothese van taalherstel. Deze houdt in dat taalherstel bij afasiepatiënten mogelijk is doordat de taalfuncties van de beschadigde gebieden in de LH worden overgenomen door de onbeschadigde rechter hemisfeer. Recent neuro imaging onderzoek laat zowel perilesionele activatie als activatie in de RH zien bij herstel. Sommige studies vonden een verband tussen RH activatie en gebrek aan herstel. De tijd post onset is hierbij mogelijk van belang. Er zijn aanwijzingen dat vroeg herstel samenhangt met een toename van RH activiteit, maar laat herstel juist met een afname van RH activiteit. Blijvende RH activatie zou dan samenhangen met gebrek aan herstel.

Doel van het onderzoek

Doel van het onderhavig onderzoek is vast te stellen of aan de MIT een hoger niveau van bewezen effectiviteit kan worden toegekend dan het huidige klasse III niveau. De effectiviteit van de MIT wordt daarom onderzocht in een gerandomiseerde effectstudie, zowel in de chronische fase als in de post-acute fase, wanneer reguliere afasietherapie plaatsvindt. Daarnaast wordt onderzocht welke patientkenmerken van belang zijn bij het al of niet succesvol zijn van de MIT.

Met fMRI wordt onderzocht welke hersengebieden een cruciale rol spelen in het taalherstel van patienten die behandeld zijn met de MIT. Met name de rol van de RH in de post-acute en in de chronische fase is van belang.

Onderzoeksopzet

Gerandomiseerde wachtlijst-controle studie bij afasiepatiënten in de post-acute fase en in de chronische fase.

Post-acute fase:

experimentele conditie: 6 weken intensieve afasietherapie: MIT

controleconditie: 6 weken intensieve afasietherapie gericht op productie en begrijpen van geschreven taal. De controle conditie wordt gevolgd door 6 weken intensieve MIT therapie.

Chronische fase:

experimentele conditie: 6 weken intensieve afasietherapie: MIT

controleconditie: geen afasiebehandeling.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Intensieve logopedische therapie, t.w. Melodic Intonation Therapy, gedurende 6 weken.

Inschatting van belasting en risico

De deelnemers worden behandeld door de logopedist van de instelling waar zij verblijven.

De extra belasting bestaat uit 3 (Groep 1) of 4 (Groep 2) testsessies van 60 minuten, waarin gangbare logopedische tests worden afgenomen. Voor deze testsessies hoeven de deelnemers niet te reizen. De tests brengen geen risico met zich mee.

Voor de deelnemers aan de fMRI studie is er een extra belasting van 2x /3x 120 minuten voor fMRI scanning (maximaal 60 minuten in de scanner). Scanning wordt verricht op de afdeling radiologie van het EMC. Deelnemers moeten hiervoor naar het EMC reizen.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Westersingel 300
3015 LJ Rotterdam
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Westersingel 300
3015 LJ Rotterdam
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)

- afasie als gevolg van een CVA in de linkerhemisfeer
- patient voldoet aan de criteria voor MIT
- Nederlands als moedertaal
- Rechtshandig
- Leeftijd: 18-80 jaar
- Tijd post onset: 3-6 maanden

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Ernstige gehoorstoornis
- Aanwijzingen voor dementieel proces

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2009
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-07-2009

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL19548.078.09