

Toepasbaarheid van longfunctiediagnostiek bij volwassenen met een verstandelijke beperking: pilot studie

Gepubliceerd: 25-03-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Informatie over de toepasbaarheid van spirometrie, impuls oscillometrie en lichaamsplethysmografie bij volwassenen met een lichte en matige verstandelijke beperking.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34772

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Longfunctiediagnostiek bij verstandelijke beperkingen

Aandoening

- Luchtwegaandoeningen NEG

Synoniemen aandoening

n.v.t.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: longfunctie, test, toepasbaarheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De toepasbaarheid wordt onderzocht op basis van:

1. coöperatie (verzet, angst en nervositeit, inzet, voortijdig stoppen),
2. technische uitvoerbaarheid (patroon van flow-volumecurve en curve van lichaamsplethysmografie)
3. reproduceerbaarheid (variabiliteit van gemeten waarden).

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tijdige diagnostiek van chronische longziekte en evaluatie van het effect van behandeling worden bij volwassenen met verstandelijke beperkingen belemmerd door de beperkte toepasbaarheid van spirometrie. Met het toenemen van de levensverwachting is een toename van chronische longziekte te verwachten. Hierover is internationaal in het geheel geen epidemiologische informatie beschikbaar.

Op dit moment wordt in Nederland 4,5% van deze groep behandeld met inhalatiecorticosteroiden, zonder dat objectieve gegevens over de longfunctie beschikbaar zijn. Omdat subjectieve klachten door deze mensen veelal slecht worden gecommuniceerd, is te verwachten dat chronische longziekte pas in een gevorderd stadium wordt gediagnostiseerd. Aan de andere kant zou ook sprake kunnen zijn van overbehandeling. Tegenwoordig zijn methoden van longfunctiediagnostiek beschikbaar waarbij geen actieve coöperatie vereist is.

Doel van het onderzoek

Informatie over de toepasbaarheid van spirometrie, impuls oscillometrie en lichaamsplethysmografie bij volwassenen met een lichte en matige verstandelijke

beperking.

Onderzoeksopzet

Non-invasieve observationele toepasbaarheids pilot studie.

Inschatting van belasting en risico

Deze pilot betreft een niet-invasief observationeel onderzoek. De toegepaste diagnostische methoden zijn voor klinisch onderzoek internationaal algemeen geaccepteerd.

De belasting betreft tijd van de proefpersonen (1 uur), een vrije middag moeten nemen, de gang naar het ziekenhuis en de onbekende situatie, die als bedreigend kan worden ervaren. Wij weten uit eerder onderzoek, dat diagnostiek op basis van rustademhaling door deze mensen zelden als bedreigend wordt ervaren als de situatie rustig wordt uitgelegd, terwijl spirometrie met een incentive (kaarsjes uitblazen) louter enthousiasme opriep. Tevoren oefenen met een mondstuk zal de zekerheid doen toenemen en de medewerking verbeteren. Met de toepassing van lichaamsplethysmografie bestaat in deze groep nog geen systematische ervaring. In een glazen cabine moeten zitten met de deur dicht zou als bedreigend ervaren kunnen worden. De bij het onderzoek betrokken longfunctie-assistent heeft deze methode in het verleden als onderdeel van de reguliere diagnostiek bij enkele personen met verstandelijke beperkingen reeds toegepast; de acceptatie was daarbij wisselend.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

PB 2040
3000 CA Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

PB 2040
3000 CA Rotterdam
Nederland

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)

leeftijd 40 jaar en ouder

lichte of matige verstandelijke beperking

wonend 'in de wijk'

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-03-2010
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	25-03-2010
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	NL30159.078.09