

MUPPET:Motor Unit and muscle strength changes in PostPolio syndrome, Evaluation after Ten years.

Vereenvoudigd: Onderzoek naar lange termijn veranderingen in spierfunctie bij mensen met het postpoliosyndroom (PPS).

Gepubliceerd: 19-05-2010 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

Het vaststellen van de lange termijn veranderingen in quadriceps spierfunctie bij PPS-patiënten in vergelijking met gezonde leeftijdgenoten. De veranderingen in spierkracht te correleren aan veranderingen in spierfunctie, symptomen en motor unit...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34659

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MUPPET

Aandoening

- Neuromusculaire aandoeningen

Synoniemen aandoening

postpoliosyndroom, PPS

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum
Overige ondersteuning: Prinses Beatrix Fonds

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: beloopstudies, motor neuron, postpolio syndroom, spierkracht

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Veranderingen in maximale quadriceps kracht en motor unit grootte sinds de metingen 10 jaar geleden.

Secundaire uitkomstmaten

Veranderingen in loopcapaciteit, dagelijkse loopactiviteit, fysiek functioneren, vermoeidheid en andere motor unit karakteristieken.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Nieuw ontstane spierzwakte is een veel voorkomend probleem bij patiënten met het postpolio syndroom (PPS). Toch, is er in de literatuur nog geen overeenstemming over de snelheid waarmee de spierkracht afneemt in PPS of over de oorzaak ervan. Lange termijn studies van hoge kwaliteit zijn zeldzaam. Die er zijn, hebben wel gekeken naar veranderingen in PPS patiënten, maar hebben ze zich niet gericht op de veranderingen in de symptomatische spieren van deze patiënten. Voor een beter begrip van de pathofysiologie en beloop van spierzwakte in PPS, moeten de veranderingen in motor units en spierkracht van grote, symptomatische spieren, welke belangrijk zijn voor het functioneren, worden bestudeerd. In 1999, werden motor unit eigenschappen en spierkracht van symptomatische quadriceps spieren onderzocht bij 60 PPS patiënten en 20 gezonde leeftijdgenoten. Herhaling van deze metingen na 10 jaar kan unieke informatie geven over lange-termijn veranderingen in spierkracht en het onderliggend lijden waarmee inzicht wordt verkregen in het beloop en de oorzaken van

spierfunctieverlies in PPS.

Hypothesen: 1) spierkracht en motor unit grootte van symptomatische quadriceps spieren nemen sneller af in PPS patiënten dan in controles. 2) een afname van motor unit grootte is gecorreleerd met een afname van spierkracht en functionele capaciteiten en een toename van aan PPS gerelateerde symptomen.; 3) motor unit karakteristieken anders dan grootte, zullen meer dysfunctie vertonen in PPS patiënten dan in controles.

Doel van het onderzoek

Het vaststellen van de lange termijn veranderingen in quadriceps spierfunctie bij PPS-patiënten in vergelijking met gezonde leeftijdgenoten. De veranderingen in spierkracht te correleren aan veranderingen in spierfunctie, symptomen en motor unit grootte. Het evalueren van lange termijn veranderingen in diverse motor unit karakteristieken naast grootte.

Onderzoeksopzet

Prospective cohort study. Longitudinale studie.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen direct voordeel voor de patient van deelname aan dit onderzoek. Eventuele nadelen van deelname zijn de tijdsinvestering (2 bezoeken totaal 3 a 4 uur, het reizen naar Amsterdam en Nijmegen, het mogelijk krijgen van spierpijnklachten na de spierkrachtmetingen en het mogelijk als vervelend ervaren van de elektrische stimulatie). Al deze mogelijke klachten zijn van voorbijgaande en onschadelijke aard. Er zijn geen risico*s verbonden aan deelname aan het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22660
1100 DD Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22660
1100 DD 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)

- 1) alle PPS patienten hebben meegedaan aan de studie van Horemans et al in 1999-2000
- 2) alle controles hebben meegedaan aan de studie van Drost et al in 1999-2000

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- 1) wilsonbekwaamheid b.v. door dementie
- 2) motor neuron aandoening of neurologische aandoening die vrijwillige aansturing van de quadriceps spier belemmert.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd

Blindering:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	12-07-2010
Aantal proefpersonen:	80
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	ID
CCMO	NL31665.018.10