

Effectiviteit van een oppositiespalk op de handvaardigheid van patienten met Hereditaire Motorische en Sensorische neuropathie: een pilot studie

Gepubliceerd: 17-04-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Het doel van deze pilot-studie is om de effectiviteit, bruikbaarheid en het comfort van een neopreen oppositie spalk bij personen met HMSN te onderzoeken. Tevens zullen de responsiviteit van de 3-item versie van de Sollerman test en de associaties...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Perifere neuropathieën
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON32255

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Oppositiespalk bij HMSN

Aandoening

- Perifere neuropathieën

Synoniemen aandoening

Charcot-Marie-Tooth en Hereditaire Motorische en Sensorische Neuropathie (HMSN)

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Charcot-Marie-Tooth, handvaardigheid, Hereditaire Motorische en Sensorische Neuropathieën (HMSN), oppositiespalk

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De handvaardigheid gemeten met de Sollerman handfunctie test, bestaand uit 20 verschillende éénhandige en tweehandige handelingen, representatief voor het gebruik van de handen tijdens activiteiten van het dagelijks leven. Zowel de snelheid als de wijze van handelen wordt beoordeeld (testduur 60 min.).

Secundaire uitkomstmaten

De handvaardigheid gemeten met de snel (± 2 min.) af te nemen Functional Dexterity Test (FDT), een specifieke test voor de fijne handmotoriek en in het bijzonder de mogelijkheid om met een driepuntsgreep te manipuleren.

Ervaren beperkingen in activiteiten gerelateerd aan de bovenste extremiteiten worden met behulp van de Nederlandse versie van de Michigan Hand Outcomes Questionnaire (MHOQ-DLV) geïnterviewd. De patiënt vult zelf de vragenlijst in.

Problemen in dagelijkse handelingen worden met de Canadian Occupational Performance Measure geïnterviewd.

De ervaren effectiviteit, bruikbaarheid en het comfort van de spalk zal met een speciaal voor dit onderzoek gemaakte vragenlijst geëvalueerd worden.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hereditaire Motorische en Sensorische neuropathie (HMSN), ook bekend als Charcot-Marie-Tooth is een verzamelnaam voor een groep van erfelijke langzaam progressieve aandoeningen waarbij de perifere zenuwen zijn aangetast. Demyeliniserende HMSN type Ia is de meest voorkomende vorm. HMSN uit zich in distale spierzwakte, atrofie en verminderde sensoriek. In de kliniek en de meeste literatuur wordt vooral aandacht gegeven aan de problemen van de voeten. Uit de resultaten van voorgaand onderzoek is echter gebleken dat het vaak voorkomt dat personen met HMSN een beperkte handvaardigheid hebben en beperkingen ervaren in het gebruik van hun handen tijdens werk, hobby's en dagelijkse activiteiten. Vooral fijn motorische handelingen (bijvoorbeeld het open en dichtmaken van knoopjes) en het pakken van kleine voorwerpen (bijvoorbeeld muntgeld) kunnen problemen geven. Een goede handfunctie is van groot belang voor het zelfstandig kunnen uitvoeren van dagelijkse handelingen en dient daarom zo lang mogelijk behouden te blijven. Uit ons voorgaande onderzoek is tevens gebleken dat de beperkte handvaardigheid van personen met HMSN1a vooral wordt bepaald door het verlies aan duimfunctie (oppositie); de duim kan niet meer goed tegenover de vingers geplaatst worden. Een dergelijk verlies aan handfunctie heeft vooral invloed op de fijne handmotoriek zoals het oppakken of manipuleren van voorwerpen met een pincetgreep of een driepuntsgreep (bijvoorbeeld schrijven). Deze bevinding biedt mogelijkheden voor gerichte behandeling en advisering van personen met HMSN. Met een op maat gemaakte oppositie spalk kan de duim in een meer natuurlijke positie ten opzichte van de vingers geplaatst worden, wat de handvaardigheid positief zou kunnen beïnvloeden.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze pilot-studie is om de effectiviteit, bruikbaarheid en het comfort van een neopreen oppositie spalk bij personen met HMSN te onderzoeken. Tevens zullen de responsiviteit van de 3-item versie van de Sollerman test en de associaties met hand functie en ervaren beperkingen in activiteiten van de bovenste extremiteit onderzocht worden.

Onderzoeksopzet

Het betreft een prospectieve interventiestudie zonder controlegroep

Onderzoeksproduct en/of interventie

De interventie bestaat uit een op maat gemaakte, korte, oppositie spalk van neopreen materiaal voor de voorkeurshand. Deze, door een ergotherapeut vervaardigde spalk, zal gedurende een periode van 6 weken gebruikt worden.

Inschatting van belasting en risico

De proefpersonen zullen 3 maal de afdeling Revalidatie van het AMC bezoeken. Tijdens het eerste bezoek worden 2 handvaardigheidstesten afgenomen, de vragenlijsten ingevuld, de COPM afgenomen en de spalk vervaardigd en toegelicht. Tijdens het tweede bezoek, 1 week later, wordt de spalk gecontroleerd en zonodig aangepast. Na 6 weken wordt de handvaardigheid met gebruik van de spalk bepaald en worden de vragenlijsten ingevuld en de COPM afgenomen. Een mogelijk risico van het dragen van de oppositiespalk is het ontstaan van drukplekken op de huid. In het tweede bezoek (na 1 week gebruik) wordt hierop gecontroleerd en bij drukplekken wordt de spalk aangepast.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22660
1100 DD Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22660
1100 DD Amsterdam
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)

Diagnose HMSN, middels DNA of electrofysiologisch onderzoek vastgesteld

Leeftijd tussen 18 en 70 jaar

Verminderde oppositie (kapandji score < 3)

Beperkte handvaardigheid (Sollerman test score <80)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Andere aandoeningen die de handvaardigheid (dominante hand) beperken

Onvoldoende beheersing van de Nederlandse taal

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 15-02-2008

Aantal proefpersonen: 10

Type: Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam: Oppositiespalk

Registratie: Geen registratie

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	NL21464.018.08