

Meting van gewrichtstijfheid en schatting van de reflexsterkte in schouder- en elleboogspieren bij patiënten met een perifeer zenuwletsel met behulp van een twee-assige robot manipulator.

Gepubliceerd: 29-06-2009 Laatste bijgewerkt: 30-11-2024

Vaststellen van de reflexstrekke en modulatie rond de schouder en elleboog bij patiënten na een primaire zenuwreconstructie

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Beëindigd
Type aandoening	Spieraandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33120

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Reflexsterkteschatting bij patiënten met perifeer zenuwletsel

Aandoening

- Spieraandoeningen
- Perifere neuropathieën

Synoniemen aandoening

Plexus brachialisletsel, zenuwletsel in de arm

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Elleboogflexoren, Periphere zenuwletsels, Plexus brachialis letsels, Proprioceptis

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Reflexsterke en modulatie rond elleboog en schouder

Secundaire uitkomstmaten

Spijerkracht op MRC schaal, Range of Motion van elleboog en schouder,

Sensibiliteit huid arm

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bij patiënten met een perifeer zenuwletsel met als gevolg onvoldoende functie van de spieren die de elleboog buigen, wordt vaak primaire zenuwreconstructie nagestreefd. Hierop verbetert de spierkracht vaak wel, maar de functionaliteit niet altijd. Een reden hiervoor kan zijn, dat de efferente zenuwbanen (de proprioceptis of reflexen) zich niet mee herstellen.

Doel van het onderzoek

Vaststellen van de reflexstrekke en modulatie rond de schouder en elleboog bij patiënten na een primaire zenuwreconstructie

Onderzoeksopzet

Aanbrengen van nauwkeurige kracht- en positieperturbaties rond de elleboog en schouder. Meten van de reactie hierop. Door middel van systeemidentificatie en neuromusculaire modellering kwantificeren van de reflexsterkte en modulatie rond elleboog en schouder. Cross- sectionele studie. N=10 patiënten versus n=10 proefpersonen.

Inschatting van belasting en risico

De risico's zijn minimaal

De meting is 1 malig en niet invasief

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300 RC Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300 RC Leiden
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)

- patiënten met letsel van de zenuwen van de elleboogflexoren, i.e. n. musculocutaneus of

3 - Meting van gewrichtstijfheid en schatting van de reflexsterkte in schouder- en e ... 27-06-2025

plexus brachialis, nivo C6 met als gevolg een parese van de elleboogflexoren

- enige handfunctie; bolgreep is mogelijk.
- patiënten zijn geopereerd met als doel de parese te herstellen door de continuïteit van de zenuwen te herstellen
- deze operatie heeft succes gehad in die zin dat de parese in de elleboog zich heeft hersteld (MRC schaal > 3 punt gestegen): 4 patiënten
- deze operatie heeft deels succes gehad in die zin dat de parese in de elleboog zich deels heeft hersteld (MRC schaal 2-3 punt gestegen): 4 patiënten
- deze operatie heeft geen succes gehad in die zin dat de parese in de elleboog zich niet heeft hersteld (MRC schaal maximaal 1 punt gestegen): 2 patiënten
- enige handfunctie; bolgreep is mogelijk.;

- patiënten zijn geopereerd met als doel de parese te herstellen door de continuïteit van de zenuwen te herstellen;- deze operatie heeft succes gehad in die zin dat de parese in de elleboog zich (deels) heeft hersteld (MRC schaal >1 punt gestegen)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- contracturen in een van de gewrichten van de armen, i.e. de pols, elleboog of schouder.
- geen terugkeer van functie van de elleboogflexoren na operatie.
- neurologische of endocriene stoornissen die de zenuwen (kunnen) aandoen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Doel: Algemeen wetenschappelijk	

Deelname

Nederland	
Status:	Beëindigd
(Verwachte) startdatum:	18-01-2010
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 29-06-2009

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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

CCMO

ID

NL27735.058.09