

Kinetische motor imagery training tijdens de immobilisatieperiode om de functionele uitkomst van de pols te verbeteren bij vrouwelijke patienten met een distale radiusfractuur in de leeftijdscategorie van 45-75 jaar.

Gepubliceerd: 12-07-2011 Laatste bijgewerkt: 29-04-2024

Het doel van het onderzoek is om de functionele uitkomst van de pols bij patienten met een distale radiusfractuur te verbeteren. Functionele uitkomst is gespecificeerd als een verbeterde functie, grotere handigheid, grotere grijpkracht, grotere...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Breuken
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON39978

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Motor imagery tijdens de revalidatie na een distale radiusfractuur

Aandoening

- Breuken
- Bot en gewricht therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

'polsfractuur' 'gebroken pols'

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fractuur, imagery, motor, radius

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabele is functie.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire onderzoekvariabelen zijn handigheid, grijpkracht, bewegingsuitslag en pijn.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een distale radiusfractuur is een veelvoorkomend letsel dat tot langdurige functionele beperkingen, verminderde grijpkracht, kleinere bewegingsuitslag en pijn kan leiden. Deze symptomen kunnen worden veroorzaakt door lichamelijke veranderingen als gevolg van het letsel. Deze symptomen kunnen echter ook veroorzaakt worden door de immobilisatie die onderdeel is van de conservatieve behandelmethode. Immobilisatie kan leiden tot neurale veranderingen, die mogelijk verantwoordelijk zijn voor een deel van de klachten die hierboven beschreven staan. Motor imagery training tijdens de immobilisatieperiode kan voorkomen dat dergelijke neurale veranderingen optreden, wat kan leiden tot een betere functionele uitkomst van de pols.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om de functionele uitkomst van de pols bij patiënten met een distale radiusfractuur te verbeteren. Functionele uitkomst is gespecificeerd als een verbeterde functie, grotere handigheid, grotere

grijpkracht, grotere bewegingsuitslag en minder pijn.

Onderzoeksopzet

Een gerandomiseerd onderzoek met controlegroep, met parallelle groepen. De studie heeft een post-test only control group design. Patiënten in de experimentele groep doen motor imagery training gedurende de immobilisatieperiode, naast de reguliere behandeling. De patiënten in de controle groep krijgen alleen de reguliere behandeling.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Motor imagery training; 4 keer per dag 7 minuten motor imagery training gedurende 3 weken (afhankelijk van de duur van de immobilisatieperiode).

Inschatting van belasting en risico

Tijdens de immobilisatieperiode voeren de patiënten in de experimentele groep motor imagery uit. Dit doen ze 4 keer per dag, gedurende 7 minuten, dus de motor imagery training kost 28 minuten per dag aan tijd. De controlegroep krijgt geen interventie. De uitkomstmaten worden bij beide groepen 2 keer gemeten, direct nadat het gips is verwijderd en 2 weken daarna. De metingen vinden plaats wanneer de patiënten al in het ziekenhuis zijn voor een controle-afspraak. Zij hoeven dus niet speciaal voor dit onderzoek naar het ziekenhuis te reizen.

Er is slechts 1 studie bekend die de effectiviteit van motor imagery training op perifere letsels heeft bestudeerd. Er zijn echter veel studies gedaan die aantonen dat motor imagery effectief is bij patiënten met een beroerte, atleten en gezonde proefpersonen. Op basis van deze studies verwachten we dat motor imagery training een positief effect heeft op het herstel na een distale radiusfractuur. Voor zover wij weten zijn er geen studies gedaan die risico's van motor imagery in kaart hebben gebracht. Omdat de patiënten zich alleen bewegingen hoeven voor te stellen en geen daadwerkelijke bewegingen hoeven uit te voeren, is het zeer onwaarschijnlijk dat de interventie een negatief effect heeft op het herstelproces.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1

Groningen 9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
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)

- patiënten met distale radiusfractuur
- vrouw
- 45-75 jaar oud
- conservatief behandeld
- laag energetisch trauma, veroorzaakt door een val

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Vividness of Motor Imagery Questionnaire-score ≥ 72
- communiteive intra-articulaire distale radiusfractuur
- complicaties waarvan het aannemelijk is dat ze de functionele uitkomst negatief beïnvloeden
- hoog energetisch trauma

- reeds bestaande stoornissen aan de bovenste extremiteit
- geen begrip van Nederlandse taal

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	13-07-2011
Aantal proefpersonen:	52
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	12-07-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	17-03-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Afgewezen	
Datum:	23-09-2015
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL36638.042.11