

Bewegingssturing van de romp tijdens het gaan bij chronische lage rugpijn

Gepubliceerd: 30-05-2012 Laatst bijgewerkt: 26-04-2024

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of de verminderde variabiliteit in romprotaties tijdens het gaan bij CLRP patiënten veroorzaakt wordt door een sterkere cognitieve regulatie en/of verhoogde mate van co-contractie van de rompmusculatuur.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON38147

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bewegingssturing van de romp bij chronische lage rugpijn

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen

Synoniemen aandoening

Chronische lage rugpijn, langdurige lage rugpijn

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van Defensie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Bewegingssturing, Chronische lage rugpijn, Gang

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Mate van koppeling tussen de pelvis en thorax uitgedrukt in (cross)correlaties van de residuele rotaties. Deze correlaties zullen worden bepaald tijdens onverstoorde gang, tijdens gang waarbij gelijktijdig een dubbeltaak wordt uitgevoerd, tijdens gepertubeerde gang en tijdens een combinatie van de laatste twee.

Secundaire uitkomstmaten

Stap parameters; stapfrequentie en stapbreedte

Amplitude van de romprotatie

Rompspier activatie

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De behandeling van chronische lage rugpijn (CLRP) heeft over het algemeen een beperkt effect. Om de behandeling van CLRP te verbeteren is meer inzicht nodig over de adaptaties die optreden. Vermoed wordt dat deze adaptaties bij acute klachten herstel bevorderen, maar op de lange termijn klachten in stand houden. Als de werkingsmechanismen van deze adaptaties goed begrepen worden, kan onderzocht worden of het nuttig is de behandeling hierop aan te passen. Recent onderzoek heeft aangetoond dat tijdens het gaan de variabiliteit van rompbeweging in het horizontale vlak is afgenomen bij patiënten met chronische lage rugpijn. Deze verminderde variabiliteit kan duiden op een sterkere cognitieve regulatie en/of verhoogde mate van co-contractie van de rompmusculatuur.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of de verminderde variabiliteit in romprotaties tijdens het gaan bij CLRP patiënten veroorzaakt wordt door een sterkere cognitieve regulatie en/of verhoogde mate van co-contractie van de

rompmusculatuur.

Onderzoeksopzet

Cross-sectioneel observationeel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Inschatting belasting:

Het onderzoek neemt ca. 1,5 uur in beslag waarin vier vragenlijsten worden ingevuld voor de ganganalyse (Visueel Analoge Score voor pijn, Tampa-Schaal voor Kinesiofobie, Pijn Catastroferings Lijst Roland-Morris Disability Questionnaire; Nederlandstalige versies) en één na elke trial (Stress en Spanning Thermometer). De daadwerkelijke ganganalyse zal ca. 30 minuten in beslag nemen.

Inschatting risico:

Er kan een transiënte toename van lage rugpijn optreden door het lopen in combinatie met perturbaties van de ondergrond. Om vallen te voorkomen dragen de proefpersonen een harnas dat bevestigd is aan een veiligheidsframe.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

van der Boechorststraat 9
1081 BT Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

van der Boechorststraat 9
1081 BT 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)

Patiënten: Last van lage rugpijn over minimaal de afgelopen drie maanden en een leeftijd tussen de 20 en 40 jaar.

Controle: Leeftijd tussen de 20 en 40 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Recente chirurgische interventie aan de wervelkolom, bewezen pathologie van de wervelkolom en gerelateerde neurale structuren, infecties, recente fracturen, psychiatrische stoornissen of neurologische compressie. Conditie (buiten CLRP in de CLRP group) welke de gang kunnen verstoren of andere condities die ongeschikt maken om getest te worden.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	12-09-2012
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	30-05-2012
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	NL37399.029.12