

Houdingscontrole van de romp bij lage rugpijn patienten: de effecten van ademhalen met vergrote dode ruimte, lokale spiervibratie, perturbaties door een externe kracht en zitten op een wiebelstoel op precisiecontrole van romphouding.

Gepubliceerd: 03-08-2010 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het doel van dit onderzoek is het bestuderen van precisiecontrole van romphouding en bijbehorende rompspieraactiviteit in patienten met lage rugpijn en gezonde controle deelnemers, wanneer de neutrale romphouding licht verstoord wordt door te ademen...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Skeletspierstelsel- en bindweefselaandoeningen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON34066

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Houdingscontrole van de romp in lage rugpijn patienten

Aandoening

- Skeletspierstelsel- en bindweefselaandoeningen NEG

Synoniemen aandoening

lage rugklachten, lage rugpijn

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: controle van romphouding, elektromyografie, externe perturbaties, lage rugpijn

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Belangrijkste uitkomstmaten zijn verschillen tussen cases en controls in

1. kinematische variabiliteit (standaard deviaties van romphoek)
2. rompspieractiviteit (EMG amplitude en ratios van spiergroepen)
3. rompstijfheid (geschat o.b.v. de kinematische respons op externe krachten)

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Motorische controle in lage rugpijn patiënten is een slecht begrepen onderwerp. Onlangs is de theorie van contingente adaptatie ontwikkeld. Op basis van deze theorie worden (niet-deterministische) adaptaties van bewegingsstrategieën verwacht in lage rugpijn patiënten, met als gemeenschappelijk doel het verhogen van robuustheid (weerstand tegen interne en externe perturbaties) van het aangedane gewricht of lichaamsdeel. De huidige studie zal inzicht bieden in deze adaptatieve strategieën en bijbehorende rompspieractiviteit in rugpijnpatiënten tijdens precisietaken van de romp in neutrale houding, waarbij verschillende perturbaties worden aangebracht.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het bestuderen van precisiecontrole van romphouding en bijbehorende rompspieractiviteit in patienten met lage rugpijn en gezonde controle deelnemers, wanneer de neutrale romphouding licht verstoord wordt door te ademen met vergrote dode ruimte (door een soort snorkel), externe krachten (<100 N) en lokale spiervibraties.

Onderzoeksopzet

Een cross-sectionele study waarin cases worden vergeleken met controls.

Inschatting van belasting en risico

Belasting en risico door deelname aan dit onderzoek zijn laag. Alle taken worden uitgevoerd rond neutrale romphouding en verstoringen zijn mild, waardoor deelnemers binnen een klein deel van hun totale bewegingsbereik blijven. Toch is het mogelijk dat de taken pijn veroorzaken in patienten met lage rugpijn. Verder kunnen deelnemers enig ongemak ervaren door druk op de zitbeenderen in de experimentele opstelling en door de externe kracht die tussen de schouderbladen op de rug duwt in een deel van de metingen. Deelnemers kunnen een meting of het gehele experiment altijd instantaan stoppen.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

Van der Boechorststraat 9
1081 BT
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

Van der Boechorststraat 9
1081 BT
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)

aspecifieke lage rugpijn, sinds ten minste 6 weken

leeftijd 18-65

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

eerdere operatie aan de wervelkolom

klachten, anders dan lage rugpijn, die de romphouding beïnvloeden, of die ertoe leiden dat de patient niet in staat is om het onderzoeksprotocol te begrijpen of uit te voeren.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	19-10-2010
Aantal proefpersonen:	52
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	03-08-2010
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	NL32378.029.10