

Analyse van de cervicale beweeglijkheid tijdens flexie en extensie functieopnames bij asymptomatische ouderen.

Gepubliceerd: 30-07-2019 Laatste bijgewerkt: 10-04-2024

Onderzoeken of de normale volgorde van segmentale bijdrage in de lage cervicale wervelkolom tijdens de tweede helft van extensie (C4-C5, gevolgd door C5-C6, en dan door C6-C7) ook aanwezig is bij asymptomatische proefpersonen tussen de 55 en 70 jaar...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON48175

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Cervicale wervelkolom beweeglijkheid in de ouderen.

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Beweeglijkheid van de nekwervels

Aandoening

Wervelkolomaandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Zuyderland Medisch Centrum

Overige ondersteuning: IO 1604 Neurochirurgie Fonds Zuyd

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Beweeglijkheid., Cervicale wervelkolom., Ouderen.

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Definiëren van het fysiologische bewegingspatroon van de cervicale wervelkolom door de normale volgorde van segmentale bijdrage in de lage cervicale wervelkolom (C4-C5, gevolgd door C5-C6, en dan door C6-C7) ook aanwezig is bij asymptomatische proefpersonen tussen de 55 en 70 jaar.

Secundaire uitkomstmaten

Bepalen van de sROM van C4-C5, C5-C6, en C6-C7 bij asymptomatische proefpersonen tussen de 55 en 70 jaar door gebruik te maken van de flexie en extensie röntgenopnames.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Fysiologische beweging van de cervicale wervelkolom is een aandachtsgebied voor medische specialisten. Segmentale Range of Motion (sROM) is de meest gebruikte maat om beweging te definiëren. Echter, de inter- en intravariabiliteit van sROM is groot. Om die reden is er een volgorde van segmentale bijdrage in de lage cervicale wervelkolom aangetoond tijdens de tweede helft van extensie bij gezonde proefpersonen (uniform bij 80-90%). De gemiddelde leeftijd van deze proefpersonen was 23.45 jaar. Aangezien cervicale degeneratieve discus degeneratie met name voorkomt bij oudere patiënten, is het van groot belang om te onderzoeken of deze volgorde van bewegen aanwezig blijft tijdens het ouder worden, los van de afname van 0.11 graden sROM elk jaar.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken of de normale volgorde van segmentale bijdrage in de lage cervicale wervelkolom tijdens de tweede helft van extensie (C4-C5, gevolgd door C5-C6, en dan door C6-C7) ook aanwezig is bij asymptomatische proefpersonen tussen de 55 en 70 jaar door gebruik te maken van röntgenopnames. Twee röntgenopnames van flexie- en extensie bewegingen van de cervicale wervelkolom zullen gemaakt worden met een tijdsinterval van twee weken.

Onderzoeksopzet

Fundamenteel onderzoek.

Inschatting van belasting en risico

Twee röntgenopnames van flexie- en extensie bewegingen zullen gemaakt worden. Er is geen follow-up.

Contactpersonen

Publiek

Zuyderland Medisch Centrum

Henri Dunantstraat 5
Heerlen 6419PC
NL

Wetenschappelijk

Zuyderland Medisch Centrum

Henri Dunantstraat 5
Heerlen 6419PC
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)

1. Leeftijd 55-70 jaar.
2. Mogelijkheid tot actief uitvoeren van flexie/extensie bewegingen van de nek zonder pijn of andere symptomen.
3. Geen voorgeschiedenis van nekklachten.
4. Neck Disability Index score van 4 of minder.
5. Kellgren Score van 3 of minder.
6. Informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Eerdere operatie aan de nek.
2. Symptomen van cervicale radiculopathie of myelopathie (bijvoorbeeld positief teken van Lhermitte).
3. Actieve infectie.
4. Immatuur bot.
5. Eerdere of actuele tumoreuze processen in de nek regio.
6. Eerdere bestraling in de nek regio.
7. Onvermogen om Nederlands te spreken.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	13-11-2019
Aantal proefpersonen:	11
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	30-07-2019
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	24-10-2019
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

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	NL70381.096.19