

Onderzoek naar het verband tussen pijnklachten en de positie-zin van de knie

Gepubliceerd: 25-09-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Om een eerste inzicht te krijgen in het verband tussen knie proprioceptie en zenuwpijn in patiënten met artrose van de knie. Primaire doel: Het onderzoeken van de associatie tussen zenuwpijn klachten en proprioceptie (passieve positie-zin, gemeten...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON44621

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

NPAK-studie

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen

Synoniemen aandoening

Artrose, gewrichtsslijtage

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: artrose, knie, proprioceptie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De "threshold to detect passive motion" (TTDPM) in graden en zenuwpijn klachten gedefinieerd als een score op de knie-specifieke Nederlandstalige "modified-painDETECT questionnaire".

Secundaire uitkomstmaten

1) Actieve positie-zin (de Mr Cube methode), uitgedrukt in de afwijking in millimeters van een vooraf bepaalde markering en zenuwpijn klachten gedefinieerd als een score op de knie-specifieke Nederlandstalige "modified-painDETECT questionnaire".

2) Catastroferen over pijn uitgedrukt middels de "pain catastrophizing scale (PCS)" en passieve- en actieve positie-zin, respectievelijk gebruik makend van de TTDPM methode en de MR Cube methode.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Voor het behoud van een goede kniefunctie is het belangrijk om goede coördinatie over het kniegewricht te hebben en te behouden. Hierin speelt de positie-zin van het kniegewricht een belangrijke rol. Onverwachte kniebewegingen moeten namelijk goed kunnen worden waargenomen waardoor schadelijke bewegingen kunnen worden voorkomen. Er zijn aanwijzingen dat pijn in de knie, veroorzaakt door gewrichtsslijtage, de positie-zin kan verstoren. Echter andere onderzoeken laten geen verband zien tussen kniepijn en een verstoorde positie-zin.

Er is echter nog nooit onderzocht of de soort kniepijn invloed heeft op de positie-zin van de knie. Onderzoek laat namelijk zien dat 20-40% van de knieartrose patiënten zenuwpijn klachten ervaart in of rondom het kniegewricht,

zoals een brandend gevoel en schietende pijnaanvallen. Het is goed mogelijk dat juist deze groep een verstoorde positie-zin heeft, waardoor het kniegewricht minder goed functioneert en onvoldoende beschermd is tegen schadelijke bewegingen van buitenaf.

Het doel van dit onderzoek is daarom te onderzoeken in welke mate zenuwpijn klachten gekoppeld zijn aan een verminderde positie-zin van de knie. Deze informatie kan belangrijk zijn, aangezien het in de toekomst kan zorgen voor een betere behandeling waardoor de kniefunctie kan worden behouden en schade aan het kniegewricht kan worden beperkt.

Doel van het onderzoek

Om een eerste inzicht te krijgen in het verband tussen knie proprioceptie en zenuwpijn in patiënten met artrose van de knie.

Primaire doel: Het onderzoeken van de associatie tussen zenuwpijn klachten en proprioceptie (passieve positie-zin, gemeten met de TTDPM methode). Er zal worden gecorrigeerd voor leeftijd, geslacht en spierkracht.

Secundaire doel:

1) Het onderzoeken van de associatie tussen zenuwpijn klachten en proprioceptie (actieve positie-zin, gemeten met de Mr-Cube methode). Er zal worden gecorrigeerd voor leeftijd, geslacht en spierkracht.

2) Het onderzoeken van de associatie tussen catastroferen over pijn en proprioceptie (zowel passieve als actieve positie-zin, respectievelijk gemeten met de TTDPM- en de Mr Cube methode). Er zal worden gecorrigeerd voor leeftijd, geslacht en spierkracht.

Onderzoeksopzet

Pilot studie met een cross-sectionele opzet. .

Inschatting van belasting en risico

Niet van toepassing

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
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)

- Klinische symptomen van primaire symptomatische gonartrose (beoordeeld door een ervaren clinicus)
- Kellgren and Lawrence grade (AP opname) ≥ 1 (röntgenfoto < 12 maanden voor het inclusie moment gemaakt)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Chirurgische procedure aan de lage extremiteit korter dan 6 maanden geleden;

- arthroscopie $\leq$ 3 maanden geleden;
- Voorgeschiedenis van perifere zenuwschade in de lage extremiteiten;
- Acuut knie of kniebandletsel (of een ander trauma die de kniepijn verklaart)
- Voorgeschiedenis van ernstig cognitief en/of neurologisch/neuromusculaire aandoening;
- ASA-score: $\geq$ IV;
- Niet mogelijk om te zitten, of om op de zijde te liggen om de TTDPM metingen correct uit te voeren;
- Kan niet lezen, blind, of moeilijkheden met de Nederlandse taal.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 11-09-2017

Aantal proefpersonen: 50

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 25-09-2017

Soort: Eerste indiening

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	NL62485.042.17