

Analyse van de pathomechanica bij patiënten met pijnlijke beginnende artrose in het CMC-1 gewricht.

Gepubliceerd: 03-07-2012 Laatst bijgewerkt: 26-04-2024

Dit onderzoek focust zich op de detectie van kinematische predisposerende factoren voor het ontstaan van vroege CMC-1 artrose. Hierbij kan men denken aan bijvoorbeeld instabiliteit van het gewricht. In het eerste deel van het onderzoek zullen...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON38369

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Analyse van de pathomechanica bij vroege CMC-1 artrose

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen

Synoniemen aandoening

artrose, gewrichtsslijtage

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Artrose, beeldvorming, CMC-1, Pathomechanica

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Wij verwachten een specifieke set van bewegings- en belastingspatronen te vinden die aanwijzend zijn voor vroege tekenen van CMC-1 artrose. Wij verwachten een verschil te vinden tussen de pathomechanica van CMC-1 artrose in duimen met een stabiel en instabiel CMC-1 gewricht. Tevens verwachten we dat de positie van het MCP-1 gewricht invloed heeft op de positie van het metacarpale-1 ten opzichte van het trapezium

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Artrose van het carpometacarpale (CMC) gewricht van de duim is een significant klinisch probleem met een grote invloed op de maatschappij, de individuele patiënt en kosten in de zorg. Vandaag de dag is er geen betrouwbaar diagnostisch instrument voor de diagnose van CMC-1 artrose en worden patiënten behandeld op basis van hun klinische symptomen en 2D of 3D beeldvorming. Dit onderzoek richt zich op de ontwikkeling van nieuwe beeldvorming en een nieuw diagnostisch protocol welke helpen in de besluitvorming omtrent de behandeling van CMC-1 artrose. Dit zal leiden tot efficiëntere therapie, betere functionele uitkomsten, preventie van progressie van de ziekte en minder kosten in de gezondheidszorg.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek focust zich op de detectie van kinematische predisponerende factoren voor het ontstaan van vroege CMC-1 artrose. Hierbij kan men denken aan bijvoorbeeld instabiliteit van het gewricht. In het eerste deel van het

onderzoek zullen bewegings- en belastingspatronen worden geselecteerd die in het dagelijks leven klachten van pijn geven bij patiënten met vroege CMC-1 artrose. Als tweede zal de kinematica van het CMC-1 gewricht tijdens deze vastgestelde bewegings- en belastingspatronen worden geanalyseerd met behulp van op maat gemaakte 4D beeldvorming.

Onderzoeksopzet

Voor de selectie van pijnlijke bewegings- en belastingspatronen wordt er als beginpunt gebruikt gemaakt van een reeds bestaand instrument: de Sequential Occupational Dexterity Assessment test oftewel SODA test. Dit is een gevalideerde en betrouwbare test die ontwikkeld is voor het meten van de bimanuele handfunctie van patiënten met reumatoïde artritis. Van de SODA test wordt de bruikbaarheid van de individuele subtesten voor het scoren van patiënten met CMC-1 artrose bekeken. Het protocol voor de 4D beeldvorming en het design van het dynamische belastingsysteem zal ontwikkeld worden aan de hand van de uitkomsten en resultaten van het eerste deel van het onderzoek aan de hand van de SODA test. Patiënten met alleen pijn of milde beginnende CMC-1 artrose en hun gematchte controle groep worden gevraagd de geselecteerde bewegings- en belastingspatronen uit te voeren tijdens 3D beeldvorming van het CMC-1 gewricht middels een CT-scan. Het center of rotation (COR) van het MCP-1 en de gewrichtsspleetdikte worden geanalyseerd met het oog op hun bruikbaarheid voor de differentiatie tussen pathomechanische mechanismen van verschillende patiëntengroepen. Tevens wordt de kinematica van het CMC-1 gewricht een tweede keer onderzocht maar dan met het MCP-1 gewricht gefixeerd, dit om een eventuele relatie van de positie van het MCP-1 op de kinematica in het CMC-1 gewricht vast te stellen.

Inschatting van belasting en risico

De effectieve dosis ten gevolge van de CT-scans wordt door de stralingscommissie geschat in de orde van 0.8mSv. Een dergelijke dosis ligt in de categorie IIa van de IRCP met als qualificatie een minder belangrijk 'minor' risico.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam

NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ 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)

Patienten met pijnlijke vroege CMC-1 artrose

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten met vergevorderde en langer bestaande (post traumatische) artrose van het CMC-1 gewricht

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	31-10-2012
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	03-07-2012
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

CCMO

ID

NL36772.018.12