

polsbeweging tijdens onderarmrotatie middels diredimensionale CT- beeldvorming

Gepubliceerd: 22-09-2006 Laatst bijgewerkt: 20-05-2024

De vraag is of draaiing van de onderarm inderdaad een verlenging van de ulna tot gevolg heeft. Tot nu toe was dit moeilijk te meten omdat de standaard 2-Dimensionale beelden moeilijk met elkaar te vergelijken zijn. Wij gaan met 3-Dimensionale CT...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30065

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

polsbeweging tijdens onderarmsrotatie

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen
- Bot en gewricht therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

ulna plus variantie, ulnacarpal abutment syndroom

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: beeldvorming, onderarmsrotatie, polskinematiek, ulnaplus variantie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

lengte (verplaatsing) ulna ten opzichte van de radius

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Eerdere radiologische studies vonden een relatie tussen een relatief te lange ulna en het "ulnocarpaal abutment syndroom", waarbij pijn in de pols optreedt als de ulna tegen de polsbotjes aanduwt. Patiënten met dit syndroom presenteren zich met chronische pijn in de pols, krachtsverlies en bewegingsbeperking. Naast een "anatomisch" te lange ulna hebben sommige patiënten vergelijkbare klachten, maar geen te lange ulna op de standaard röntgenfoto. Het idee is dan dat bij het draaien van de onderarm en gelijktijdige belasting (door bijvoorbeeld knijpen) de ulna langer wordt ten opzichte van de radius, met als resultaat dat deze alsnog elke keer tegen de polsbotjes botst. Uiteindelijk leidt dit botsen tot overbelasting van en schade aan het polsgewricht. Ook deze patiënten komen dan in aanmerking voor een ingrijpende chirurgische correctie. Het doel van de operatie is om de ulna korter te maken om het botsen te voorkomen. In een groot deel van de patiënten valt het resultaat van deze operatie tegen.

De studies die tot nu toe gedaan zijn, zijn gebaseerd op standaard röntgenopnamen, met de onderarm in neutrale stand.

Doel van het onderzoek

De vraag is of draaiing van de onderarm inderdaad een verlenging van de ulna tot gevolg heeft. Tot nu toe was dit moeilijk te meten omdat de standaard 2-Dimensionale beelden moeilijk met elkaar te vergelijken zijn. Wij gaan met 3-Dimensionale CT-scans opnieuw onderzoeken of de ulna verlengt ten opzichte van de radius bij onderarm rotatie en axiale belasting. We hebben een methode ontwikkeld die het mogelijk maakt om verschillende beelden heel nauwkeurig op

elkaar te leggen en te vergelijken.

Uiteindelijk kan dankzij dit onderzoek duidelijk worden of een verkorting van de ulna de meest optimale behandeling is voor deze patiënten!

Onderzoeksopzet

Eerst zal de pols worden ingegipst. Daarna zullen direct een viertal CT-scans van de pols gemaakt worden met de onderarm in 4 verschillende standen, waarna het gips ook meteen weer wordt verwijderd. De gehele meting zal een uur in beslag nemen.

Inschatting van belasting en risico

Ten gevolge van de CT-opnames zullen de proefpersonen aan röntgenstraling bloot komen te staan; deze hoeveelheid is echter gering en valt binnen de normen die voor dit soort onderzoek wordt gesteld door de Wereld Gezondheids Organisatie (WHO). De effectieve stralingsbelasting wordt op 0.2 mSv geschat. Totaal krijgt de proefpersoon een straling van van 0.8 mSv.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

meibergdreef 9
1100 DD Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

meibergdreef 9
1100 DD Amsterdam
Nederland

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)

gezonde vrijwilligers

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- aandoening aan de pols of in voorgeschiedenis
- spier- of weke delen aandoening
- niet in staat de informed consent te lezen en begrijpen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-09-2006

Aantal proefpersonen: 10

Type:

Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

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

NL13571.018.06