

Meten van spouwkrachten tijdens arthroscopische knieoperaties

Gepubliceerd: 06-12-2010 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

Daarom is het doel van deze studie de grootte van de spouwkrachten te bepalen alsmede ook de variatie in deze krachten deze kniearthroscopieën.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34116

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Spouwkrachten op de knie

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen
- Bot en gewricht therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

meniscusletsel, voetbalknie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: arthroscopie, grootte, knie, spouwen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat is de grootte van de spouwkracht. Het verwachte eindpunt zijn een analyse van de grootte en variatie in spouwkrachten en vergelijking met een theoretisch bepaald maximum spouwkracht waarmee een richtlijn voor veilig spouwen opgesteld kan worden. De krachtgrens voor spouwen kan dan ingebouwd worden in de arthroscopische simulatoren. Dit resulteert in een betere training, een hoger initieel vaardigheidsniveau van de arts-assistent in opleiding en mogelijk een verkorte leercurve. Dit leidt tot een verhoging van de patiëntveiligheid en een vermindering van chirurgische fouten.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Gedurende arthroscopische knieoperaties wordt de beschikbare ruimte in het gewricht vergroot door het openspouwen van de knie door het onderbeen in varus cq valgus richting te duwen. Op deze wijze krijgt de chirurg meer bewegingsvrijheid om het gehele kniegewricht te kunnen inspecteren en een operatieve behandeling uit te voeren. Deze vaardigheid is één van de vijf die een arts-assistent in opleiding zou idealiter zou moeten beheersen voordat hij gaat trainen in de operatiekamer.

Training van deze vaardigheid wordt bij voorkeur gedaan in een arthroscopische kniesimulator weg van de patiënt. Om een adequate en realistische training aan te kunnen bieden is terugkoppeling naar de arts-assistent in opleiding nodig waarin wordt aangegeven of hij/zij binnen de grenzen blijft om schade aan de kniebanden te voorkomen. Deze krachtgrenzen zijn niet beschikbaar in de literatuur.

Doel van het onderzoek

Daarom is het doel van deze studie de grootte van de spouwkrachten te bepalen alsmede ook de variatie in deze krachten deze kniearthroscopieën.

Onderzoeksopzet

Patienten worden schriftelijk geworven minimaal vier dagen voordat de operatie plaatsvindt. Op de dag van de operatie kunnen ze beslissen of ze wel of niet meedoen aan het onderzoek. Het voorbereiden van de metingen gebeurt voor de inleiding van de patiënt. Er vinden tijdens de arthroscopische procedure synchrone metingen plaats van de spouwkracht met een krachtsensor bevestigd aan de chirurg en video-opnamen van het arthroscopiebeeld en het onderbeen om de positie te bepalen.

Inschatting van belasting en risico

Er vinden geen interventiehandelingen plaats, de operatie wordt maximaal 2 minuten vertraagd en de proefpersoon wordt naast het invullen van het informed consent en een meting van de lengte van het onderbeen en kniestabiliteit niet belast. Er zijn geen risico's voor de proefpersoon.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ
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 moeten ingepland zijn voor een routine kniearthroscopie op het dagcentrum

Patienten moeten 18 jaar of ouder zijn

Patienten moeten de patienteninformatie kunnen lezen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten waarbij geen routine kniearthroscopie ondergaan in het dagcentrum

Patienten younger than 18 jaar

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-10-2010

Aantal proefpersonen: 21
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	NL33847.018.10