

Spierpees transposities voor totale rotator cuff scheuren

Gepubliceerd: 14-09-2007 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

In dit project evalueren we de voor en nadelen van de twee transposities. Bijkomend zullen we de onderliggende mechanismen van een totale cuff scheur en de peestransposities onderzoeken in een experimentele studie.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Skeletspierstelsel- en bindweefselneoplasmata
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31389

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Mutra

Aandoening

- Skeletspierstelsel- en bindweefselneoplasmata

Synoniemen aandoening

peespathologie, spierpees scheur

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cuff scheuren, pees transposities

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pre en post operatieve beoordeling zal bestaan uit bepaling van de maximale bewegingsrange, pijn en functie scores en maximale armkracht. Om spierfunctie te evalueren wordt gebruik gemaakt van kracht richting afhankelijke electromyographie.

Secundaire uitkomstmaten

De kwaliteit van hoe goed patiënten de sturingtaak, welke gebruikt wordt voor de EMG analyse, doen wordt als mogelijk operatie uitkomst bepalende variabele geanalyseerd.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Spierpees transposities van zowel de latissimus dorsi (Gerber et al., 1988) als de teres major (Celli et al., 1998) zijn beide succesvol beschreven als behandeling van totale rotator cuff scheuren (Celli et al., 2005, Degreeef et al., 2005, Miniaci and MacLeod, 1999). Dit succes werd toegekend aan het compenseren van glenohumerale stabiliteit zonder het beoogde eleverende moment tegen te werken (Warner and Parsons, 2001). Welke peestranspositie resulteert in het beste functionele resultaat is controversieel, omdat de ene spier mogelijk effectiever zou kunnen zijn dan de andere is bepaalde gevallen, danwel dat ze vergelijkbare resultaten kunnen opleveren. Een vergelijk tussen beide transposities is nog niet gedaan in een klinische studie.

Doel van het onderzoek

In dit project evalueren we de voor en nadelen van de twee transposities. Bijkomend zullen we de onderliggende mechanismen van een totale cuff scheur en de peestransposities onderzoeken in een experimentele studie.

Onderzoeksopzet

De pre operatieve diagnose, operatieve belasting, operatie tijd en revalidatie proces tussen de twee groepen is gelijk. In een cross-sectionele studie zullen patiënten met een teres major transpositie en een latissimus dorsi transpositie vergeleken worden.

Onze hypothese dat glenohumerale stabiliteit beïnvloedt word door krachten, terwijl mobiliteit afhankelijk is van momenten wordt getest in een experimentele studie. 20 patiënten met totale cuff scheuren (latissimus dorsi groep) worden pre-operatief in een experimentele set-up gevraagd een armelevatie te maken met variërende externe krachten en momenten. Door onderscheid te maken in de aangebrachte krachten en momenten en de maximale arm beweging te registreren kan de hypothese getoetst worden.

Inschatting van belasting en risico

2,5 uur arm taken, waarbij de enige belasting overbelasting kan zijn. Deze wordt zoveel mogelijk voorkomen door regelmatig rustpauzes in te lassen.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2333 ZA Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2333 ZA Leiden
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)

MRI proven rupture supra/infraspinatus

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

history of shoulder surgery

rupture subscapularis

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	2
Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	10-09-2007
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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	NL18289.058.07