

Maximaal vrijwillige contractie (MVC) van de m. quadriceps femoris bij patiënten met matig tot zeer ernstig COPD.

Gepubliceerd: 23-12-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Hoe is het verloop van de m. quadriceps femoris functie bij patiënten met COPD?

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Luchtwegaandoeningen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31906

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Maximaal contractie van de quadriceps femoris bij COPD patiënten.

Aandoening

- Luchtwegaandoeningen NEG

Synoniemen aandoening

Chronic Obstructive Pulmonary Diseases, COPD

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Centrum voor Integrale Revalidatie Orgaanfalen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: COPD, Maximaal kracht, MVC, Quadriceps femoris

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Maximaal vrijwillige spierkracht van de m. quadriceps femoris.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Quadricepskracht is ongeveer 30% afgenomen bij patiënten met COPD in vergelijking met leeftijdgerelateerde gezonde personen. Aangenomen wordt dat dit veroorzaakt wordt door progressieve inactiviteit en/of systemisch inflammatoire belasting. Recente data demonstreren dat afgenomen quadricepskracht meer prognostische informatie geeft over voorspelde mortaliteit bij patiënten met COPD dan andere variabelen.

Doel van het onderzoek

Hoe is het verloop van de m. quadriceps femoris functie bij patienten met COPD?

Onderzoeksopzet

Een éénjarig longitudinaal onderzoek bij patiënten met matig tot zeer ernstig COPD.

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek duurt ongeveer 20 minuten. De proefpersoon dient 3 maximale isometrische contracties van 2 tot 4 seconden te maken. Er zijn geen serieuze risico's verbonden aan de meting. Kortdurende spierkramp (tijdens of direct na het onderzoek) worden incidenteel gerapporteerd.

Contactpersonen

Publiek

Centrum voor Integrale Revalidatie Orgaanfalen

Hornerheide 1
6085 NM Horn
Nederland

Wetenschappelijk

Centrum voor Integrale Revalidatie Orgaanfalen

Hornerheide 1
6085 NM Horn
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)

COPD (GOLD II-IV)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Er zal géén MVC meting geregistreerd worden van patiënten die bekend zijn met versturende pathologie van de skeletspieren of neuromusculaire pathologie van het rechterbeen.

Hieronder worden verstaan:

1) Ernstige osteoarthritis of wanneer het rechter heup- en/of kniegewricht pijn veroorzaakt bij

- de uitgangshouding die nodig is om de meting uit te voeren;
- 2) Spinale (druk-)pathologie die lumbale zenuwenkanalen beïnvloed;
 - 3) Polyneuropathie of mononeuropathie die de femorale zenuw beïnvloed. Patiënten met diabetes zullen over het algemeen NIET tot deze categorie beschouwd worden;
 - 4) Co-existerende of progressieve aandoeningen aan motorneuronen, neuromusculaire overgangen alsook primaire spieraandoeningen;
 - 5) Doorgemaakte hersenbloeding (thrombo-embolisch of hemorrhagisch) die de rechterzijde beïnvloed;
 - 6) Ernstige perifere vaatlijden dat de proximale beendoorbloeding beïnvloed (aorto-iliacale aandoeningen)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 06-01-2009

Aantal proefpersonen: 137

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-12-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

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	NL22616.040.08