

Meting van testosteron in spierweefsel met behulp van microdialyse; een pilotstudie

Gepubliceerd: 16-02-2010 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Bestuderen hoe de weefselspiegels in spier van testosteron zich bij mannen verhouden tot de plasmaspiegels.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Endocriene aandoeningen van de gonadale functie
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON35267

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Meting van testosteron in spierweefsel met behulp van microdialyse

Aandoening

- Endocriene aandoeningen van de gonadale functie

Synoniemen aandoening

gebrek aan mannelijk hormoon, hypogonadisme

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: researchbudget afdeling

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: man, microdialyse, skeletspier, testosteron

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De concentraties van testosteron in plasma en in spierweefsel, iedere 15 minuten gemeten gedurende 5 uur.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Voor de klinische diagnostiek wordt de concentratie van testosteron gemeten in bloedplasma. Door binding aan bindingseiwitten in het bloed en lokale conversie geeft dit slechts een indirect beeld van de testosteronconcentratie in de doelwitorganen. Recent hebben wij ervaring opgedaan met microdialyse. Deze techniek maakt het mogelijk om een schatting te maken van de concentratie van testosteron in de weefselvloeistof van vet- of spierweefsel.

Doel van het onderzoek

Bestuderen hoe de weefselspiegels in spier van testosteron zich bij mannen verhouden tot de plasmaspiegels.

Onderzoeksopzet

De plasmaconcentratie van testosteron wordt vergeleken met de concentratie van testosteron in spierweefsel onder basale omstandigheden en na manipulatie van de plasma testosteronconcentratie.

Inschatting van belasting en risico

Totale studieduur 5,5 uur. 16 bloedafnames (totaal 112 ml). Inbrengen van microdialysecatheter CMA 20 in de musculus vastus lateralis van het niet-dominante been, duur 5 uur. Applicatie van testosteronbevattende gel (100

mg) op de rug.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Postbus 7057
1007 MB
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Postbus 7057
1007 MB
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)

man, leeftijd 18-40 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

voorgeschiedenis van hypogonadisme

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 05-03-2010

Aantal proefpersonen: 3

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 16-02-2010

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	NL27058.029.09