

fosfaat inname en FGF23 bloedspiegels

Gepubliceerd: 11-08-2008 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Doel van dit onderzoek is te onderzoeken hoe de fosfaatname de FGF23 concentratie beïnvloedt. Hierdoor wordt er meer bekend over de kinetiek van FGF23 en over hoe de concentratie van FGF23 geïnterpreteerd kan worden in relatie met de fosfaat...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31826

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

fosfaat inname en FGF23 bloedspiegels

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

niet van toepassing

Aandoening

het gaat om gezonde proefpersonen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Fibroblast Growth Factor 23, fosfaat inname, PTH, vitamine D

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Concentratie van FGF23 in serum onder beide condities, dus zowel tijdens de periode van fosfaat arme voeding als de periode van fosfaatrijke voeding.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Fibroblast Growth Factor 23 (FGF23) is een nog relatief onbekend eiwit dat betrokken is bij het fosfaatmetabolisme. Uit de literatuur is bekend dat FGF23 concentraties in serum bij patiënten met een chronische nierziekte verhoogd zijn. Deze verhoging van de FGF23 concentratie lijkt geassocieerd te zijn met de bestaande hyperfosfataemie bij deze patiënten.

In de toekomst zou FGF23 een rol kunnen spelen bij het vaststellen van een latente hyperfosfataemie bij deze patiënten, zodat dan eventueel eerder met fosfaatbindende therapie kan worden begonnen. Dat zou op termijn de prognose gunstig kunnen beïnvloeden.

Doel van het onderzoek

Doel van dit onderzoek is te onderzoeken hoe de fosfaatname de FGF23 concentratie beïnvloedt. Hierdoor wordt er meer bekend over de kinetiek van FGF23 en over hoe de concentratie van FGF23 geïnterpreteerd kan worden in relatie met de fosfaat inname.

Onderzoeksopzet

Bij gezonde proefpersonen wordt op dag 1 op T=0 (8:00 uur 's ochtends) en op T=4 en T=8 bloedafgenomen voor onderzoek op o.a. FGF23. Tevens wordt 24-uurs urine verzameld. Het diner op dag 1 is fosfaatarm, evenals de maaltijden op dag 2. Op dag 2 wordt wederom volgens bovenstaand schema bloed afgenomen en 24-uurs urine verzameld. Op dag 3 wordt 's ochtends om 8:00 uur de nogmaals

bloedafgenomen en wordt de verzamelde urine ingeleverd.

Dag 4 t/m 7 is onderzoeksvrij.

Dag 8 t/m 10 verloopt als dag 1 t/m 3, maar dan nu met fosfaatrijke maaltijden.

Zie voor meer informatie de schematische weergave van het onderzoeksprotocol in de bijlage van het protocol.

Inschatting van belasting en risico

Er zal 14 keer bloed worden afgenomen en de proefpersoon dient vier keer 24-uur zijn urine te verzamelen en zich twee keer anderhalve dag te houden aan een speciaal dieet.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

postbus 7057
1007 MB Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

postbus 7057
1007 MB 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 volwassenen (> 18 jaar)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

roken, zwangerschap en een serum creatinine concentratie > 100 micromol/liter

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 13-08-2008

Aantal proefpersonen: 10

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 11-08-2008

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	NL23674.029.08