

# Creatine kinase en trombocyten aggregatie

Gepubliceerd: 30-12-2010 Laatst bijgewerkt: 02-05-2024

Wij zullen onderzoeken, of gezonde mannen met een hoog-normaal serum CK, een lagere plaatjes aggregatie hebben dan mensen met laag-normaal CK.

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                                       |
| <b>Status</b>               | Werving nog niet gestart                                              |
| <b>Type aandoening</b>      | Stollingsstoornissen en bloedingsdiathesen (excl. trombocytopenische) |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, met invasieve metingen                      |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON34637

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Creatine kinase en trombocyten aggregatie

## Aandoening

- Stollingsstoornissen en bloedingsdiathesen (excl. trombocytopenische)
- Embolieën en trombose

### Synoniemen aandoening

bloedstolling, trombocyten aggregatie

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Academisch Medisch Centrum

**Overige ondersteuning:** Ministerie van OC&W

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** creatine kinase, etnische verschillen, fysiologische verschillen, trombocyten aggregatie

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Verschil in ADP geïnduceerde plaatjes aggregatie bij laag vs hoog CK

### Secundaire uitkomstmaten

Verschillen tussen studiegroepen in aantal bloedplaatjes, aPTT, PT, fibrinogeen, spontane plaatjes aggregatie, P-selectin, collageen, arachidon acid en ristocetine aggregatie testen (voor en na 80 mg aspirine), clopidogrel resistentie ADP/ATP ratio in plaatjes, creatine, creatinine

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Bij mensen van Afrikaanse afkomst wordt zowel een verminderde plaatjes aggregatie als een hogere creatine kinase (CK) activiteit in serum gevonden in vergelijking tot blanken. Creatine kinase beïnvloedt de ADP/ATP ratio door het katalyseren van de reactie:  $\text{ADP} + \text{creatine phosphate (CrP)} \rightleftharpoons \text{ATP} + \text{creatine}$ . Een hogere flux door de reactie kan leiden tot een lagere ADP concentratie, en zo de ADP-afhankelijke plaatjes aggregatie beïnvloeden. In een pilot studie vonden wij dat het toevoegen van humaan CK aan plaatjesrijk plasma, de ADP-geïnduceerde plaatjes aggregatie reduceert.

### Doel van het onderzoek

Wij zullen onderzoeken, of gezonde mannen met een hoog-normaal serum CK, een lagere plaatjes aggregatie hebben dan mensen met laag-normaal CK.

### Onderzoekopzet

Observationele studie

## **Inschatting van belasting en risico**

De deelnemers bezoeken het ziekenhuis eenmalig. De medische geschiedenis genoteerd, en er worden 5 buizen veneus bloed afgenomen; 3 voor bloedwaardenbepalingen en 2 voor de plaatjesaggregatietesten. Deelnemer krijgen dan eenmalig aspirine 80 mg. Na 1 uur worden er nog 2 buisjes bloed afgenomen, voor de plaatjesaggregatietesten; In totaal 7 buisjes bloed, ongeveer 70 ml. Met een laag risico voor de deelnemer, kunnen de verkregen data gebruikt worden om etnische verschillen in de plaatjesaggregatie beter te begrijpen.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9  
1105 AZ Amsterdam  
NL

### **Wetenschappelijk**

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9  
1105 AZ Amsterdam  
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)

gezonde mannen, 18-50 jaar

## Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

bloedings- of stollingsafwijkingen in de persoonlijke of familieziektegeschiedenis, het gebruik van medicatie, het gebruik van aspirine of andere niet-steroïde ontstekingsremmers in de week voorafgaand aan het onderzoek, roken, body mass index  $\geq 30$  kg/m<sup>2</sup>, afwijkingen in bloedsuiker, lipidspectrum, schildklier, lever of nierafwijkingen, sikkelcel anemie.

## Onderzoeksopzet

### Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

### Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-11-2010

Aantal proefpersonen: 24

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     | NL31567.018.10 |