

Creatine kinase en trombocyten aggregatie

Gepubliceerd: 30-12-2010 Laatste 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.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Stollingsstoornissen en bloedingsdiathesen (excl. trombocytopenische)
Onderzoekstype	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 ≥ 30 kg/m², 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