

Exogeen creatine kinase en thrombocytaggregatie

Gepubliceerd: 04-06-2014 Laatste bijgewerkt: 21-04-2024

Te onderzoeken is de reproduceerbaarheid van het, in de pilot studie, geobserveerde effect van exogeen CK op de thrombocytaggregatie.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Kransslagaderaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON40674

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Exogeen CK en trombocyten

Aandoening

- Kransslagaderaandoeningen
- Embolieën en trombose

Synoniemen aandoening

Bloeding, thrombocytaggregatiestoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: bloeding, creatine kinase, creatine phosphate, thrombocytaggregatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

ADP-geïnduceerde trombocytaggregatie (area under curve en final aggregation)

bij toevoeging van oplopende concentraties creatine kinase in vitro.

Secundaire uitkomstmaten

Endogene plasma CK activiteit.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bij mensen van Afrikaanse afkomst wordt een gestoorde trombocytaggregatie gevonden evenals een verhoogde activiteit van creatine kinase (CK) in het bloed. CK beïnvloedt de ADP/ATP ratio middels het katalyseren van de reactie: $\text{ADP} + \text{creatine phosphate (CrP)} \rightleftharpoons \text{ATP} + \text{creatine}$. Een grotere flux van de reactie kan leiden tot een verlaagd ADP-niveau, zodat de trombocytaggregatie kunnen beïnvloeden. In onze pilot studie vonden wij dat toevoeging van exogeen CK aan plaatjesrijk plasma de ADP-geïnduceerde trombocytaggregatie inhibeerde.

Doel van het onderzoek

Te onderzoeken is de reproduceerbaarheid van het, in de pilot studie, geobserveerde effect van exogeen CK op de trombocytaggregatie.

Onderzoeksopzet

Observationele studie.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers bezoeken eenmalig het ziekenhuis. Na afname van een korte vragenlijst, zal eenmalig middels venapunctie 6 buisjes bloed worden afgenomen voor de meting van de endogene CK activiteit en het uitvoeren van de trombocytaggregatie testen. Met een lage belasting voor de deelnemer, kunnen de resultaten helpen bij het verklaren van de etnische verschillen in trombocytaggregatie.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
Amsterdam 1105AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 5
Amsterdam 1105AZ
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)

Vrouwen tussen de 18-50 jaar, geen bekende ziekte of huidig medicijngebruik.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Huidige ziekte, persoonlijk of familieanamnese van bloedingen of stollingsstoornissen,

intensieve inspanning de 3 dagen voorafgaand aan deelname, huidig medicijngebruik, gebruik van acetylsalicylzuur of andere niet-steroidale anti-inflammatoire geneesmiddelen (NSAID's) de twee weken voorafgaand aan deelname, gebruik van het supplement creatine (of een analoog daarvan), roken.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 12-06-2014

Aantal proefpersonen: 6

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-06-2014

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	NL48880.018.14