

Gebruik van uit bloed geïsoleerde endotheelcellen voor het bestuderen van secretie mechanismen bij patiënten met storage pool disease

Gepubliceerd: 24-02-2016 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

1. Het bestuderen van secretiemechanismen van trombocyten en endotheelcellen met behulp van blood outgrowth endothelial cells (BOEC) als een ex vivo model om nieuwe regulatoren van deze mechanismen te identificeren en deze mechanismen verder te...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON42746

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

secREtie mechanismen in storage pool disEASE (RELEASE study)

Aandoening

- Plaatjesaandoeningen
- Bloed- en lymfestelselaandoeningen, congenitaal

Synoniemen aandoening

functiestoornis van bloedplaatjes, storage pool disease

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Sanquin ,Sanquin Bloedbank

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: mepacrine kleuring, secretie mechanismen, storage pool disease, uit bloed geïsoleerde endotheelcellen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Secretie respons van SPD trombocyten en BOECs in vergelijking met gezonde trombocyten en BOECs
- Defecten of abnormaliteiten in Weibel-Palade lichaampjes biogenese van SPD BOECs in vergelijking met gezonde BOECs
- Verandering in SPD trombocyten en BOEC proteoom in vergelijking met gezonde trombocyten en BOEC proteomen

Secundaire uitkomstmaten

- Mepacrine opname en uitscheiding van trombocyten van patiënten met storage pool disease in vergelijking met gezonde trombocyten
- Diagnostische mogelijkheid van mepacrine kleuring, in vergelijking met ATP/ADP ratio, elektronen microscopie, fluorescentie microscopie en flow cytometrie

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De meest voorkomende vorm van trombocytopathie betreft defecten in het secretiemechanismen van trombocyten (storage pool disease, SPD). Dit secretiemechanisme is een complex proces dat voor het grootste gedeelte nog niet ontrafeld is. Wij veronderstellen dat mensen met een congenitaal defect in het uitscheidingsmechanisme van trombocyten, zoals bij storage pool disease,

ook een defect hebben in het uitscheidingsmechanisme van andere cellen, zoals endotheelcellen.

Daarnaast is er geen consensus over de optimale diagnostiek bij patiënten met storage pool disease en hebben de huidige beschikbare testen veel beperkingen.

Doel van het onderzoek

1. Het bestuderen van secretiemechanismen van trombocyten en endotheelcellen met behulp van blood outgrowth endothelial cells (BOEC) als een ex vivo model om nieuwe regulatoren van deze mechanismen te identificeren en deze mechanismen verder te ontrafelen.
2. Het valideren van mepacrine kleuring als nieuwe diagnostische test voor storage pool disease

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele, observationele studie, gecoördineerd vanuit de Van Creveldkliniek in het UMC Utrecht, in samenwerking met Sanquin Research Amsterdam

Inschatting van belasting en risico

Deze studie zal leiden tot het vergroten van onze kennis op het gebied van secretiemechanismen van trombocyten en endotheelcellen. Door het verder ontrafelen van deze pathways kunnen nieuwe diagnostische en therapeutische mogelijkheden ontwikkeld worden voor patiënten met een ziekte waaraan een secretiedefect ten grondslag ligt. Daarnaast worden een nieuwe diagnostische test geëvalueerd. Deelnemende patiënten hebben geen baat bij deelname. Deelname bestaat uit eenmalige venapunctie en risico's zijn verwaarloosbaar.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
Utrecht 3584 CX
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
Utrecht 3584 CX
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)

- Leeftijd ≥ 18 jaar
- Gediagnosticeerd met storage pool disease dmv standaard luminoaggregometrie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Onmogelijkheid tot geven van informed consent
- In het verleden beenmerg- of stamceltransplantatie ondergaan

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:	09-05-2016
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	24-02-2016
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL56264.041.15