

De invloed van de Annexin A2 SNP (rs17845226) op von Willebrand factor secretie door endotheel cellen

Gepubliceerd: 25-05-2016 Laatste bijgewerkt: 16-04-2024

In dit onderzoek willen we het effect van deze SNP op de secretie van vWF door endotheelcellen bestuderen door blood borne endothelial cells (BOECs) te kweken uit het bloed van personen met verschillende Annexin A2 SNP rs17845226 genotypes. De BOECs...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Stollingsstoornissen en bloedingsdiathesen (excl. trombocytopenische)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON42870

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

VWF secretie Annexin A2 (rs17845226)

Aandoening

- Stollingsstoornissen en bloedingsdiathesen (excl. trombocytopenische)

Synoniemen aandoening

von Willebrand ziekte, VWD

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Annexin A2, endotheel cellen, SNP, von Willebrand factor

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Dit is een laboratorium gestuurde studie. Het primaire eindpunt is opheldering van de Annexin A2 afhankelijke vWF secretie pathway.

Secundaire uitkomstmaten

N.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Von Willebrand factor (vWF) is een eiwit dat essentieel is bij het stoppen van bloedingen na vasculaire schade. Endotheelcellen bevatten vWF in Weibel Palade Bodies (WPBs) en scheiden vWF uit middels exocytose van de WPBs. Een deficiëntie in vWF resulteert in de meest voorkomende erfelijke stollingsstoornis, Von Willebrand ziekte. Het fosfolipide bindende eiwit Annexin A2 is betrokken bij de controle van vWF spiegels in het plasma, maar het exacte mechanisme is nog onduidelijk. Mogelijk is Annexin A2 betrokken bij de secretie van vWF door endotheelcellen. Recentelijk is de Annexin A2 SNP rs17845226 (c.346G>T) geïdentificeerd, die betrokken is bij een verlaging van plasma vWF spiegels in controles.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek willen we het effect van deze SNP op de secretie van vWF door endotheelcellen bestuderen door blood borne endothelial cells (BOECs) te kweken uit het bloed van personen met verschillende Annexin A2 SNP rs17845226 genotypes. De BOECs worden geactiveerd met verschillende stimuli om de vWF secretie en het effect hierop van de Annexin A2 SNP te bestuderen.

Onderzoeksopzet

Voor dit onderzoek willen we gezonde vrijwilligers die wild type, heterozygoot, of homozygoot zijn voor de Annexin A2 SNP vragen om eenmalig bloed af te staan. Er zijn geen aanvullende handelingen buiten deze bloedafname. De proefpersonen

zullen schriftelijke informatie over de studie ontvangen waarna ze samen met de onderzoeker de informed consent kunnen tekenen. Per subgroep (WT, heterozygoot, homozygoot) beogen we 3 tot 5 personen te includeren.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen voordelen verbonden aan deelname aan dit onderzoek. Het onderzoek is van belang om meer inzicht te krijgen in de invloed van het eiwit Annexin A2 op het bloedstollingproces. De risico*s die verbonden zijn aan dit onderzoek zijn de risico*s van een bloedafname. Het afnemen van bloed kan op de plaats waar de naald de huid binnendringt tijdelijk pijnlijk zijn en een blauwe plek opleveren. De belasting van deze bloedafname weegt op tegen het doel van het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universitair Medisch Centrum

Geert Grooteplein Zuid 8
Nijmegen 6525 GA
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universitair Medisch Centrum

Geert Grooteplein Zuid 8
Nijmegen 6525 GA
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)

- Deelnemer van de Nijmegen Biomedische Studie (NBS) en toestemming gegeven om benaderd te worden voor vervolgonderzoek.
- Homozygoot of heterozygoot voor de Annexin A2 SNP rs17845226 (c.346G>T), of WT.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Geen informed consent verkregen van proefpersoon voor deelname aan de studie.

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: 10-10-2016

Aantal proefpersonen: 0

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 25-05-2016

Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL57314.091.16