

Pinda eiwit detectie in serum

Gepubliceerd: 29-01-2016 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

Het doel van dit pilot onderzoek is om een sandwich ELISA meetmethode op te zetten voor het meten van het pinda-eiwit Ara h6 in het bloed na consumptie van pinda*s.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Malabsorptieaandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON43466

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

PEANUTS proefstudie

Aandoening

- Malabsorptieaandoeningen
- Allergische aandoeningen

Synoniemen aandoening

darmdoorlaatbaarheid, Voedingsstoffenopname

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Ara h6, Darmdoorlaatbaarheid, Pinda

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabele is het aantal proefpersonen waarin Ara h6 in het bloed gedetecteerd kan worden met een sandwich ELISA na inname van de pinda's

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire onderzoeksvariabelen zijn factoren in het serum die mogelijk de gevoeligheid van de meetmethode voor Ara h6 kunnen beïnvloeden, zoals totaal pinda-IgE en IgG(4).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Sinds de exponentiële toename in de prevalentie van voedselallergieën, hebben het aantal onderzoeken op dit gebied ook een toename door gemaakt. Om onderzoeken binnen allergieën te ondersteunen, is het van belang dat er goed gedefinieerde meetmethoden bestaan. Momenteel bestaat er nog geen methode die gevoelig genoeg is om het Ara h6 eiwit van pinda*s te meten in het bloed na consumptie van pinda*s. Het gevoelig kunnen meten van deze eiwitten kan echter een belangrijke bijdrage leveren aan de kennis binnen het allergie onderzoek.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit pilot onderzoek is om een sandwich ELISA meetmethode op te zetten voor het meten van het pinda-eiwit Ara h6 in het bloed na consumptie van pinda*s.

Onderzoeksopzet

Het betreft een pilot studie waarbij proefpersonen wordt gevraagd tweemaal naar de universiteit te komen. De eerste keer voor een kort bezoekje voor de screening (vragenlijst). Voor de testdag wordt de proefpersonen gevraagd in gevaste toestand naar de universiteit te komen om 100gram pinda's te consumeren. Voorafgaand aan (baseline) en na inname van de pinda's zal met

intervallen (30, 60, 120, 240, 360min na inname) bloed afgenomen worden via een venflon canule. Na afloop van de testdag ontvangen de deelnemers lunch. Gedurende de gehele testperiode mag te allen tijde water worden gedronken.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Inname van 100 gram pinda's

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen moeten een vragenlijst invullen voor de screening en ook lengte/gewicht worden gemeten op de testdag zelf. Er zijn enkele dieetrichtlijnen waaraan de proefpersonen zich moeten houden, o.a. geen consumptie van pinda's twee dagen voorafgaand aan de testdag. Bloedafnames mbv een venflon canule zodat proefpersonen op de testdag slechts eenmaal aangeprikt hoeven te worden, hierbij wordt de kans op pijn en bloeditstoringen geminimaliseerd. Gedurende zes uur zullen er dan 6 bloedafnames worden afgenomen, met een totaal van 72mL. Overnacht en tijdens de zes uur na inname van de pinda's mag de proefpersoon niets anders eten, gezien de calorische dichtheid (gelijkstaand aan 4 boterhammen met kaas) en het verzadigingseffect zal deze belasting gering zijn.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

De Elst 1
Wageningen 6708 WD
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

De Elst 1
Wageningen 6708 WD
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)

- 20-35 jarige mannen en vrouwen
- Body Mass Index (BMI) 18.5-25
- Vaten geschikt voor bloedafname

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Allergische symptomen vertonen na het eten van pinda*s
- Symptomen van immuunziekten zoals diabetes, gastritis en Coeliakie.
- Symptomen van darmgerelateerde ziekte zoals de Ziekte van Crohn, colitis en prikkelbare darm syndroom
- Roken
- Hard drugs gebruik
- Specifieke medicatie gebruik: Chronisch gebruik van pijnstillers: aspirine, ibuprofen, etc.
- Medicatie met effect op maag- en darmfunctioneren en motiliteit, inclusief antidepressiva
- Tegelijkertijd deelname aan een ander wetenschappelijk onderzoek (met uitzondering van EetMeetWeet)
- Bloed gegeven in de zes weken voorafgaand aan het onderzoek.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding:

Open / niet geblindeerd

Controle:

Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 10-02-2016
Aantal proefpersonen: 10
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 29-01-2016
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

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	NL55953.081.15