

In vivo evaluatie van aardappels met een hoog amylose gehalte door middel van de tweevoudige isotoop techniek in gezonde mannen

Gepubliceerd: 12-10-2010 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Het doel van het onderzoek is om:- te onderzoeken wat de insuline-, bloedsuiker- en hormoonspiegels zijn na inname van een amylose rijke maaltijd.- te onderzoeken hoe verschillende soorten zetmeel in aardappelen verteerd worden door het lichaam en...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON35079

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Acute studie 1 met aardappels met een hoog amylose gehalte

Aandoening

- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

Diabetes, suikerziekte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Project group WP 11 of the Carbohydrate Competence Center bestaande uit HZPC, TNO, Cosun, UMCG

Overige ondersteuning: Overheid Nederland Subsidieregeling Pieken in de Delta

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aardappelproducten, Gezonde vrijwilligers, Hoog amylose

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het onderzoeken van de verschillen in vertering tussen een amylose rijke maaltijd en een conventionele maaltijd (gebruik makend van de tweevoudige isotoop techniek)

Secundaire uitkomstmaten

Het onderzoeken van het verschil in glycemische en insuline respons en de plasma concentraties van incretines, adipokines en ontstekingsmarkers na inname van een amylose rijke maaltijd of een conventionele maaltijd

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Tallose effecten van zogenaamd resistent zetmeel op het lichaam zijn onderzocht zoals positieve effecten op insulinespiegels, cholesterolvermindering, vermindering van ophoping van vetten in het lichaam, vermindering van galsteenproductie en het voorkomen van dikke darmkanker. Aardappelen waarbij de verhouding van amylose en amylopectine 50/50 is zorgen voor een hoog gehalte van resistent zetmeel in aardappelproducten. Met behulp van dit onderzoek waarbij achtereenvolgens 2 verschillende maaltijden met aardappelpuree worden genomen zal onderzocht worden hoe verschillende soorten zetmeel verteerd worden door het lichaam en hoe het lichaam hierop reageert.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om:

- te onderzoeken wat de insuline-, bloedsuiker- en hormoonspiegels zijn na inname van een amylose rijke maaltijd.
- te onderzoeken hoe verschillende soorten zetmeel in aardappelen verteerd

worden door het lichaam en hoe het lichaam hierop reageert.
- te onderzoeken wat het effect van een amylose rijke maaltijd is op de vergisting in de dikke darm

Onderzoeksopzet

12 gezonde mannelijke vrijwilligers nemen deel aan dit onderzoek. Twee testmaaltijden zullen gegeten worden op 2 verschillende dagen waartussen 7 dagen zit.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Voorkeuring: vragenlijst voor de vrijwilliger Keuring: er wordt lengte en gewicht gemeten en een test voor waterstofproductie wordt thuis gedaan door de vrijwilliger Studie: tijdens de opname wordt een glucose-infuus gegeven, wordt urine verzameld, wordt regelmatig bloed afgenomen en regelmatig ademmonsters genomen. Daarnaast worden standaard maaltijden gegeven.

Inschatting van belasting en risico

Het is mogelijk dat sommige onderzoeksprocedures, zoals het aanbrengen van de verblijfsaanule en het prikken, onaangenaam zijn, maar ze zijn niet gevaarlijk. Mogelijk kunnen ook kleine bloedingen en/of infecties optreden en/of pijn op de afnameplaats voor bloed.

Contactpersonen

Publiek

Project group WP 11 of the Carbohydrate Competence Center bestaande uit HZPC, TNO, Cosun, UMCG

Roptawei 4
9123 JB Metslawier
NL

Wetenschappelijk

Project group WP 11 of the Carbohydrate Competence Center bestaande uit HZPC, TNO, Cosun, UMCG

Roptawei 4
9123 JB Metslawier

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 van 18 jaar of ouder

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Diabetes
- BMI $18 <$ of > 25 kg/m²

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Enkelblind

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 18-10-2010
Aantal proefpersonen: 12
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 12-10-2010
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: BEBO: Stichting Beoordeling Ethiek Bio-Medisch Onderzoek (Assen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

ID: 25464
Bron: Nationaal Trial Register
Titel:

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL31397.056.10
OMON	NL-OMON25464