

Bloedsuiker regulatie bij Diabetes Type 2 patiënten: de effecten van suikerhoudende producten

Gepubliceerd: 22-02-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van het onderzoek is het onderzoeken van de invloed van suikerhoudende dranken op de glucose homeostase bij type 2 diabetes patiënten en gezonde controle personen

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30531

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Sacharose en glucose homeostase

Aandoening

- Glucosemetabolismestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

ouderdomssuikerziekte, Type 2 diabetes

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Suikerstichting Nederland

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Gezonde type 2 diabetes, glycemische controle, sacharose

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

glucose concentratie

Secundaire uitkomstmaten

24 uurs hyperglycemie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het wordt gesuggereerd dat het innemen van suikerhoudende dranken, zoals sommige frisdranken, zorgt voor een toename in de bloedsuikerstijging na de maaltijd. Hierdoor neemt de kans op overgewicht en diabetes type 2 toe. Echter, dit effect is nog niet onderzocht bij mensen in het dagelijkse leven.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het onderzoeken van de invloed van suikerhoudende dranken op de glucose homeostase bij type 2 diabetes patienten en gezonde controle personen

Onderzoeksopzet

Het in beeld brengen van de bloed glucose homeostase in type 2 diabetes patienten en controle personen gedurende 40 uur, waarin suikerhoudende dranken worden vergeleken met placebodranken.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Consumptie van suikerhoudende drank.

Inschatting van belasting en risico

Screening:

1 x orale glucose tolerantie test (OGTT) van 2 uur

1 x onderwatermeting van 1/2 uur

Test:

2 x 2-daagse periode met minimaal 5 dagen tussenperiode. Tijdens de testdagen verblijven de proefpersonen gedurende ongeveer een 1,5 uur op de universiteit. De rest van de tijd verblijven ze thuis of op het werk.

De risico's verbonden aan deelname aan dit onderzoek zijn minimaal: op de plaats van de venapunctie en waar de microdialyse vezel wordt ingebracht kan een hematoom ontstaan. De te nuttigen producten bestaan uit suiker dat ook in de normale voeding voorkomt.

Het tijdelijk stoppen met de diabetes medicatie twee dagen voor de screening heeft geen schadelijke gevolgen. De glucose homeostase is na 1-2 dagen na de screening weer genormaliseerd. Na de screening kan de proefpersoon zijn diabetes medicatie continueren.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

postbus 616
6200 MD, Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

postbus 616
6200 MD, Maastricht
Nederland

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)

Slanke NGT Group

- Man
- leeftijd tussen 40 en 60 jaar
- Normoglycemisch (volgens 2006 ADA richtlijnen)
- BMI < 30 kg/m²; Obese NGT Group
- Man
- leeftijd tussen 40 en 60 jaar
- Normoglycemisch
- BMI 30- 35 kg/m² ; Obese diabetes type 2 groep
- Man
- leeftijd tussen 40 en 60 jaar
- BMI 30- 35 kg/m²
- Oral blood glucose lowering medication

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

exogeen insuline gebruik

cardiale aandoeningen (cardiale events in de afgelopen 5 jaar)

HbA1c > 10%

Microalbuminurie; albumine:creatinine ratio >2,5

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd

Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	07-03-2007
Aantal proefpersonen:	45
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	22-02-2007
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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	NL16188.068.07