

Cognitief functioneren in relatie tot glucose tolerantie

Gepubliceerd: 09-06-2010 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Dit onderzoek heeft tot doel om te bestuderen of er een verband bestaat tussen cognitief functioneren en glucose tolerantie in oudere personen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34345

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Cognitief functioneren en glucose tolerantie

Aandoening

- Glucosemetabolestoornissen (incl. diabetes mellitus)

Synoniemen aandoening

glucosegevoeligheid, insulineresistentie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: TNO

Overige ondersteuning: TNO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Cognitie, Diabetes, Geheugen, Glucose tolerantie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Bepaling van glucose tolerantie (met standaard 2-uur orale glucose tolerantie test; OGTT)
2. Bepaling van cognitief functioneren (met een gevalideerd cognitief test systeem op de computer).

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Verandering in levensstijl en eetgedrag heeft de laatste tientallen jaren geleid tot een enorme toename van het aantal mensen met diabetes (= suikerziekte), hoge bloeddruk, overgewicht, hoog cholesterolgehalte in het bloed. Door aanpassing van leefstijl en dieet, meer bewegen en gezond eten, kunnen deze aandoeningen voorkomen of uitgesteld worden.

Suikerziekte wordt altijd voorafgegaan door een stadium waarin de gevoeligheid van het lichaam voor bloedsuiker (=glucose tolerantie) verminderd is. De suikerspiegel in het bloed wordt geregeld door een aantal hormonen. Insuline is hiervan de belangrijkste. Als de suikerspiegel stijgt door eten of drinken, zorgt insuline ervoor dat de suikerspiegel in het bloed niet te veel stijgt.

Suikerziekte, of een voorstadium daarvan, kenmerkt zich door het feit dat de bloedsuikerspiegel onvoldoende daalt na eten of drinken.

Er bestaan aanwijzingen dat er een verband bestaat tussen glucose tolerantie en cognitief functioneren ofwel het *denkvermogen* (= een verzamelnaam voor zintuiglijke waarneming, onthouden, begripsvorming, logisch denken).

In dit onderzoek meten we uw glucose tolerantie door middel van een *glucose tolerantie test* en doet u een aantal testen op de computer (zoals geheugen). De resultaten gebruiken we om te berekenen of er een verband bestaat tussen bloedsuiker regulatie en het denkvermogen.

De studieresultaten zullen bijdragen aan ons doel om cognitietesten te gebruiken in toekomstige onderzoeken naar het effect van voeding op het denkvermogen.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek heeft tot doel om te bestuderen of er een verband bestaat tussen cognitief functioneren en glucose tolerantie in oudere personen.

Onderzoeksopzet

Het betreft een open onderzoek. Alle personen komen eenmalig naar het onderzoeksinstituut voor een OGTT en cognitietesten.

Onderzoeksproduct en/of interventie

De interventie maakt deel uit van de orale glucose tolerantietest (OGTT) en bestaat uit eenmalige toediening van 75 g glucose opgelost in 300 ml water.

Inschatting van belasting en risico

Als bijwerking van de OGTT test kan zich enige misselijkheid voordoen. De plaats waar bloed is afgenomen kan een beetje gevoelig zijn. Verder zijn ons geen risico's bekend met betrekking tot deelname aan dit onderzoek.

Deelname aan het onderzoek kan (eventueel) de volgende ongemakken geven:

1. Invullen van een vragenlijst voor de keuring
2. Nuchter blijven vanaf 22.00 uur voorafgaand aan de testdag
3. Niet eten, drinken, roken tijdens de OGTT
4. Suikerwater drinken
5. Mogelijk enige misselijkheid na het drinken van het suikerwater
6. Tweemaal een bloedafname (in totaal ca. 17 ml) uit de arm
7. Tweemaal doen van cognitietesten op de computer.

Contactpersonen

Publiek

TNO

Utrechtseweg 48
Postbus 360 Zeist
Nederland

Wetenschappelijk

TNO

Utrechtseweg 48
Postbus 360 Zeist
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)

1. U geschikt blijkt te zijn voor het onderzoek op basis van de vragenlijst over gezondheid en leefgewoonten (wordt beoordeeld door de arts);
2. U op dag 01 van het onderzoek 65 jaar of ouder bent (t/m 75 jaar);
3. U eenvoudige handelingen op een computer kunt verrichten;
4. U vrijwillig deelneemt aan het onderzoek;
5. U schriftelijk toestemming geeft voor deelname;
6. U bereid bent te accepteren dat de verzamelde gegevens gecodeerd worden gebruikt, minimaal 15 jaar worden gearhiveerd en mogelijk gepubliceerd;
7. U bereid bent te accepteren dat de te ontvangen vergoeding door TNO wordt opgegeven aan de belastingdienst.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. De resultaten van het onderzoek beïnvloed zouden kunnen worden door huidige of vroegere ziektes of klachten, inclusief psychische aandoeningen en diabetes;
2. U medicatie gebruikt voor diabetes;

3. U veel alcohol drinkt (als vrouw meer dan 21 of als man meer dan 28 glazen alcohol per week);
4. U een medewerker van TNO in Zeist bent of partner of familielid van een medewerker van TNO in Zeist (tot en met de tweede graad);
5. U geen huisarts heeft;
6. U niet toestaat, dat gegevens met betrekking tot uw gezondheid, zoals labresultaten, bevindingen tijdens het gesprek met de arts, en eventuele ongewenste voorvallen aan uw huisarts gemeld worden en/of niet toestaat dat informatie aan uw huisarts gevraagd wordt, als er een dringende reden is in het belang van uw gezondheid.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 21-06-2010

Aantal proefpersonen: 30

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-06-2010

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Brabant (Tilburg)

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	NL32593.028.10