

Identificatie van biomarkers van veroudering

Gepubliceerd: 11-08-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Identificeren van biomarkers die de snelheid van veroudering bepalen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30039

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Identificatie van biomarkers van veroudering

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

nvt

Aandoening

we onderzoeken geen ziekten, maar contrasteren twee groepen mensen met een verschil in levensverwachting

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: IOP-Senter, Numico, Unilever

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: biomarkers, langlevendheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De twee groepen zullen gecontrasteerd worden voor een groot aantal variabelen.

De variabelen die gebruikt worden kunnen alle afgeleid worden uit de metingen

die we aan de proefpersonen gaan doen:

- food frequency questionnaire (vragenlijst)
- digitale foto van aangezicht (non-invasief)
- huidafdruk (non-invasief)
- bloedafname (invasief)
- knijpkracht (non-invasief)
- lengte-gewicht-buikomvang (non-invasief)
- urine (non-invasief)
- Bioelectrical Impedance Analysis (BIA) (non-invasief)

300 personen ondergaan:

- Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) (personen moeten nuchter komen)
- Dual Energy X-ray Absorptiometry (DEXA)-scan
- 24 hr food recall questionnaire (vragenlijst)
- 24 hr urine verzameling (non-invasief)

de overige 600 personen ondergaan:

- huidbiopsie (invasief)

- peripheral blood monocytes (PBMCs) isolation (bloedafname, invasief)

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Identificatie van de biologische mechanismen die de snelheid van veroudering bepalen, en daarbij bijdragen aan het ontstaan van leeftijdsgerelateerde ziekten en aandoeningen, wordt ondermeer belemmerd door de afwezigheid van goede biomarkers van de 'biologische leeftijd'. De cross-sectionele studies waar sommige biomarkers tot op heden zijn bepaald, zijn niet geschikt om een causale relatie vast te stellen. Longitudinale studies zijn in principe wel geschikt om deze causale relatie vast te stellen. Echter, in humane studies zou dit betekenen dat mensen tientallen jaren gevolgd zouden moeten worden vanaf middelbare leeftijd tot (zeer) oud. Het huidige protocol beschrijft een studie die gebruik maakt van deelnemers van een groot, 'family-based', multi-generatie cohort, de Leiden Longevity Study, waardoor langdurige follow-up niet noodzakelijk is maar toch causale biomarkers voor de snelheid van veroudering kunnen worden geïdentificeerd.

Doel van het onderzoek

Identificeren van biomarkers die de snelheid van veroudering bepalen.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek is cross-sectioneel.

Inschatting van belasting en risico

De volgende procedures die belastend zijn voor de proefpersonen zullen plaatsvinden:

Bij iedereen:

- bloedafname

300 personen ondergaan:

- Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) (personen moeten nuchter komen, met een bloedafname na 60 en 120 minuten)

- Dual Energy X-ray Absorptiometry (DEXA)-scan

de overige 600 personen ondergaan:

- huidbiopsie

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300 RC Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300 RC Leiden
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)

Reeds deelnemer in het fase 1 van de Lang leven studie (2002-2005).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen

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: 01-01-2009

Aantal proefpersonen: 900

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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	NL11749.058.06