

Radiologisch, cognitief en 'dynamic behavioural' karakterisering van nakomelingen van langlevende ouder en hun partners

Gepubliceerd: 05-08-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van dit onderzoek is het phenotyperen (radiologisch, cognitief, and 'dynamic behavioural') van kinderen van langlevende ouders en hun partners van de Leiden Longevity Study.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33064

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Phenotypering van nakomelingen van langlevende ouders en hun partners

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

nvt

Aandoening

het betreft gezonde proefpersonen zonder aandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Netherlands Genomics Initiative

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cognitie, observationeel onderzoek, radiologie, veroudering

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The uitkomstmaten in deze studie zijn

- Magnetic Resonance Imaging (MRI) van brein en abdomen
- CT-hart
- Röntgen handen (only subjects > 65 years)
- Cognitief functioneren
- 'Dynamic Behavioural Phenotyping'
- verschillende bloed en serum bepalingen

Secundaire uitkomstmaten

Geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In het IOP genomics project (IGE01014A) *The genetic determination of longevity and disease in old age* hebben wij 450 langlevende families gerecruteerd in de 'Leiden Longevity Study'. Families konden deelnemen als er een 'sib pair' was van minimaal 90 jaar (F1 generatie). De kinderen van de langlevende ouderen en hun partners werden tevens geïnccludeerd (generatie F2) . Deze onderzoeksopzet heeft geresulteerd in een studiepopulatie van ouderen die vanwege genetische factoren oud zijn geworden. De kinderen van de langlevende ouderen (F2 generatie) zijn daarom ook genetisch gepredisposeerd om langlevend te worden, terwijl hun partners een mortaliteitsrisico hebben vergelijkbaar aan de

algemene bevolking. In het IOP project 'Biomarkers of the rate of ageing*' (CCMO-number NL11749.058.06, LUMC CME protocol P06.059) hebben wij de cellulaire en biochemische karakteristieken van de F2 generatie in kaart gebracht. In totaal 340 koppels (kinderen van de langlevende ouders en hun partners) werden gegenotypeerd in een 'genome wide association study' (GWAS) en gefenotypeerd voor serum waarden van metabole en endocriene parameters, metabolomic en glycomic profielen, en een 'genome wide gene expression array'. Uit de resultaten kwam naar voor dat kinderen van langlevende ouders een gunstiger metabool profiel hadden ten opzichte van hun partners. In 2008 is het Netherlands Consortium of Healthy Ageing (NCHA) opgericht. Dit is een samenwerkingsverband tussen het Erasmus Medisch Centrum Rotterdam and het Leids Universitair Medisch Centrum. Binnen dit consortium zullen de F2 deelnemers aan de Leiden Longevity Study radiologisch, cognitief en 'dynamic behavioral' gefenotypeerd worden. Dit zorgt er voor dat de reeds aanwezige biochemische en cellulaire karakteristieken van de deelnemers aan deze phenotypes gecorreleerd kunnen worden. Daarnaast zorgt dit ook voor de mogelijkheid tot validatie van bevindingen van de Rotterdam Study in the Leiden Longevity Study.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het phenotyperen (radiologisch, cognitief, and 'dynamic behavioural') van kinderen van langlevende ouders en hun partners van de Leiden Longevity Study.

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele case-control studie

Inschatting van belasting en risico

Dit is een observationele studie waarin deelnemers een CT-hart krijgen (stralingsbelasting 2 mSv) en een röntgen foto van de handen (stralingsbelasting < 0.001 mSv).

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300 RC Leiden

NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Postbus 9600
2300 RC Leiden
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)

Nakomelingen van langlevende ouders en hun partners. Er zijn geen nadere inclusiecriteria.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2009
Aantal proefpersonen:	680
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	NL28688.058.09