

hiPSC van Doetinchem Cohort Studie ronde 8 2024-2028

Gepubliceerd: 28-04-2025 Laatste bijgewerkt: 10-05-2025

Het doel is om een hiPSC-bron te initiëren van 10 genetisch getypeerde deelnemers van de Doetinchem Cohort Studie, met een gekarakteriseerde levensloopgeschiedenis tot 35 jaar tijdens hun volwassen leven, met de intentie om mechanistische en...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON57454

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

hiPSC van Doetinchem Cohort Studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezondheid en ziekte

Aandoening

gezondheid en ziekten t.b.v. de volksgezondheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: RIVM

Overige ondersteuning: RIVM; als onderdeel van het ministerie van VWS.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Gezondheid, Stamcellen, Ziekte

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Mogelijkheid om hiPSCs en gedifferentieerde afgeleide cellen te genereren uit gezonde somatische cellen
- Mogelijkheid om gemuteerde cellijnen te genereren met behulp van genbewerking

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Mechanistische en causaliteitsstudies zijn essentieel om epidemiologische associaties of vermoedelijke gezondheidseffecten van milieublootstellingen te valideren. Humane geïnduceerde pluripotente stamcellen (hiPSCs) kunnen in vitro worden gemodelleerd en gedifferentieerd tot verschillende celtypen van het menselijk lichaam, waardoor mechanistische en causaliteitsstudies in relevante doelweefsels mogelijk zijn. De genetisch getypeerde deelnemers van de Doetinchem Cohort Studie, met hun gekarakteriseerde levenslopen (tot 35 jaar tijdens hun volwassen leven), vormen een uitstekend startpunt om een genetisch diverse groep deelnemers uit te nodigen om bij te dragen aan een hiPSC-bron voor wetenschappelijk onderzoek naar gezondheid en ziekte.

Doel van het onderzoek

Het doel is om een hiPSC-bron te initiëren van 10 genetisch getypeerde deelnemers van de Doetinchem Cohort Studie, met een gekarakteriseerde levensloopgeschiedenis tot 35 jaar tijdens hun volwassen leven, met de intentie om mechanistische en causaliteitsstudies voor wetenschappelijk onderzoek naar gezondheid en ziekte.

Onderzoeksopzet

De Doetinchem Cohort Studie is een cohortstudie die zijn oorsprong vindt in een

willekeurige steekproef van de bevolking van Doetinchem. Elke 5 jaar worden deelnemers uitgenodigd voor onderzoek, dat bestaat uit verschillende vragenlijsten en een lichamelijk onderzoek bij de GGD in Doetinchem. Dit voorstel is een aanvulling op de huidige lopende meetronde 8 (METC-protocolnummer 23-169/X-A). Als start en bewijs van concept voor de beoogde hiPSC-bron zullen we in totaal 10 deelnemers van ronde 8 zoeken die bereid zijn een bloedmonster te doneren voor iPSC-generatie voor onderzoek naar de volksgezondheid.

Inschatting van belasting en risico

Bloedafname is een standaardprocedure, algemeen geaccepteerd en ook bekend bij de huidige deelnemers. De ervaring van bloedafname kan voor sommige deelnemers ongemakkelijk zijn, maar het risico wordt als minimaal/verwaarloosbaar beschouwd. De voordelen voor de deelnemers zijn beperkt: hun deelname draagt bij aan de volksgezondheid in het algemeen door inzicht te krijgen in gezondheids- en ziektemechanismen.

Contactpersonen

Publiek

RIVM

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
Bilthoven 3721 MA
NL

Wetenschappelijk

RIVM

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
Bilthoven 3721 MA
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)

- Toebehorend tot de subset van 5000 gegenotypeerde Doetinchem Cohort Studie deelnemers.
- Reeds deelgenomen aan de lopende ronde 8 van de Doetinchem Cohort Studie.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Kankerpatiënten (verleden of heden)
- Individuen die zich bewust zijn dat ze een HIV of Hepatitis C infectie hebben

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-05-2025

Aantal proefpersonen: 10

Type: Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 28-04-2025

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC NedMec

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	NL88899.041.25