

Vervolgonderzoek van een cohort studie naar de gezondheidseffecten van beroepsmatige blootstelling aan phenoxy herbiciden en chlorofenolen op kankersterfte

Gepubliceerd: 13-02-2007 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

In de derde follow-up zal zowel fabriek A als fabriek B worden meegenomen in analyses. Het grootste pluspunt is de toename in power door 15 jaar extra follow-up tijd. We gaan de associatie tussen blootstelling en sterfte, kankersterfte en enkele...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30178

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Onderzoek naar de gezondheidseffecten van herbicidenblootstelling

Aandoening

- Overige aandoening
- Hodgkin-lymfomen

Synoniemen aandoening

kanker, sterfte

Aandoening

kanker en mortaliteit

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht
Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: chlorofenolen, chlorophenoxy herbiciden, dioxines, epidemiologische cohort studie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

bloedserumgehaltenes voor dioxines, furanen en PCB's

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In 1984, heeft het IARC in samenwerking met het NIEHS het Internationaal Register van werknemers die beroepsmatig zijn blootgesteld aan chlorophenoxy herbiciden, chlorofenolen en bijproducten opgericht, met als doel de potentiële carcinogeniteit van deze stoffen in mensen te onderzoeken. Het RIVM en IRAS leverden een bijdrage aan deze IARC studie met een retrospectief cohort van twee bedrijven die chlorophenoxy herbiciden produceerden.

Chlorophenoxy herbiciden worden wereldwijd toegepast in landbouw als herbicide en als ontbladeringsmiddel. Chlorophenoxy herbiciden zijn nauw verwant met chlorofenolen, die worden gebruikt als grondstof voor de productie van chlorophenoxy herbiciden en als middel voor hout verduurzaming.

Tijdens productie kunnen chlorophenoxyzure herbiciden en chlorofenolen worden besmet met dioxines en furanen.

Uit de resultaten van de eerste follow-up konden geen conclusies worden getrokken, omdat de follow-up duur kort was en daardoor weinig gevallen waren. De resultaten van de tweede follow-up (alleen fabriek A), toonden verhoogde risico's voor kankersterfte, kanker aan de luchtwegen, Non-Hodgkin's lymfoom en hartziekten. Hoewel, het aantal gevallen was te klein om bepaalde specifieke

kankers te onderzoeken.

Doel van het onderzoek

In de derde follow-up zal zowel fabriek A als fabriek B worden meegenomen in analyses. Het grootste pluspunt is de toename in power door 15 jaar extra follow-up tijd. We gaan de associatie tussen blootstelling en sterfte, kankersterfte en enkele specifieke kankersoorten (NHL, kanker van de luchtwegen) onderzoeken. Een ander belangrijk aspect van de studie is de vorm van de blootstelling-effect-relatie. Een secundair aspect van ons onderzoek zal het opstellen en/of verbeteren van voorgaande modellen zijn. Daarvoor zal 50 ml bloed worden afgenomen onder alle overlevende werknemers van het cohort (zowel fabriek A als fabriek B) die zijn blootgesteld aan 2,4,5-T en 2,4,5-TCP in fabriek A of 2,4-D in fabriek B. We verwachten dat ongeveer 400 werknemers zullen meedoen aan bloedonderzoek. Bloed zal worden afgenomen bij mensen thuis. Het bloedserum wordt gebruikt om niveaus van dioxines, furanen en PCB*s te bepalen. De rest van het bloed zal worden opgeslagen om later te worden gebruikt voor onderzoek naar effecten van dioxine blootstelling op immuun parameters, gen expressie en T-lymfocyt translocaties.

Onderzoeksopzet

retrospectief cohort

Inschatting van belasting en risico

50 ml bloed zal worden afgenomen onder alle overlevende werknemers van het cohort (zowel fabriek A als fabriek B) die zijn blootgesteld aan 2,4,5-T en 2,4,5-TCP in fabriek A of 2,4-D in fabriek B. Naar verwachting zijn er geen nadelige gevolgen van bloedafname voor de deelnemers.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

PO Box 80178
3508 TD Utrecht
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

PO Box 80178
3508 TD Utrecht
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)

Voor het bloedonderzoek worden alle nog levende werknemers van fabriek A en B uitgenodigd voor het onderzoek.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Deelnemers zijn uitgesloten van bloedanalyses als de deelnemer is gediagnosticeerd met kanker (anders dan niet-melanoom huidkanker).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	22-05-2007
Aantal proefpersonen:	400
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	13-02-2007
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	NL13491.041.06