

Blootstelling aan kwartstof bij werknemers in de bouwnijverheid met een verhoogd risico op silicose

Gepubliceerd: 28-04-2008 Laatst bijgewerkt: 10-05-2024

Welke stofdeeltjes worden gevonden in het sputum van werknemers in de bouwnijverheid, wat is de verdeling in hoeveelheid, grootte en vorm bij werknemers met verschillende expositie profielen?

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Onderste luchtwegaandoeningen (excl. obstructie en infectie)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31803

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Blootstelling aan kwartsstof in bouwvakkers

Aandoening

- Onderste luchtwegaandoeningen (excl. obstructie en infectie)

Synoniemen aandoening

longfibrose, stoflongen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, zowel IRAS als Arbouw financieren

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: blootstellingschatingen, bouwvakkers, kwarts, validatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De vorm, grootte en de concentratie van kwartsdeeltjes waarin werknemers in het verleden zijn blootgesteld gemeten in sputum.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bij werkzaamheden in de bouwnijverheid vindt regelmatig blootstelling aan kwartshoudend stof plaats, dat na herhaaldelijke inademing kan leiden tot silicose. Het bepalen van eerdere blootstelling is vaak echter lastig en wordt bepaald door registratie van functie of uitgevoerde taken. Door middel van een recent ontwikkelde laser techniek is het mogelijk in sputum de vorm, grootte en de concentratie van stofdeeltjes te bepalen waaraan werknemers tijdens hun huidige functie en in het verleden zijn blootgesteld. Dit project kan mogelijk meer inzicht geven in de samenstelling en mate van blootstelling aan bouwstof bij individuele werknemers, door kwantitatieve analyse van stofdeeltjes in geïnduceerd sputum.

Doel van het onderzoek

Welke stofdeeltjes worden gevonden in het sputum van werknemers in de bouwnijverheid, wat is de verdeling in hoeveelheid, grootte en vorm bij werknemers met verschillende expositie profielen?

Onderzoeksopzet

Dit observationeel onderzoek zal plaats vinden binnen een vroegdiagnostisch onderzoek dat wordt uitgevoerd in het kader van reguliere medische zorg. Deelnemers met een verhoogde kans op silicose zullen een uitnodiging krijgen voor medisch onderzoek in het UMC Utrecht. Tegelijkertijd zal gevraagd worden of ze bereid zijn sputum af te staan om de blootstelling in het verleden aan

bouw (kwarts) stof beter te kunnen objectiveren. Verwacht wordt bij 400 werknemers (inclusief controles) sputum inductie uit te voeren. Het grootste gedeelte van de werknemers zal gevraagd worden eenmalig sputum af te staan. Aan 20 werknemers zal gevraagd worden vaker (3x inclusief de eerste meting) sputum af te staan om de reproduceerbaarheid van de methode te bepalen.

Inschatting van belasting en risico

Er zal voor de meeste deelnemer eenmalig sputumindicatie plaats gaan vinden. De duur per werknemer voor sputuminductie wordt geschat op gemiddeld 45 min. Er zijn geen risico's verbonden aan sputum inductie. Aangezien de deelnemers al naar de kliniek komen voor het medisch onderzoek is de extra belasting betreffende de sputuminductie klein. Aan 20 personen wordt gevraagd herhaaldelijk (3 keer in totaal) sputum te leveren dus deze zijn nog 2 x 45minuten extra kwijt. Deze worden hiervoor thuis bezocht. Door middel van het sputum kan er extra inzicht worden verworven in de mate en soort blootstelling die in het verleden heeft plaatsgevonden aan bouwstof. Deze gegevens kunnen op populatieniveau behulpzaam zijn in het bepalen of en welke maatregelen er kunnen worden genomen om blootstelling aan bouwstof te beperken. Verder is deze informatie nuttig in verdere monitoring van silicose.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Postbus 80178
3508TD Utrecht
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Postbus 80178
3508TD 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)

werkzaam in de bouw en een hoog risico hebben op het ontwikkelen van silicose (berekend met behulp van een eerder ontwikkelde diagnostische regel)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	400

Type:

Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

28-04-2008

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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

NL19211.041.07