

Invloed van houtrook op de gezondheid van de luchtwegen van volwassenen met en zonder chronische luchtwegklachten

Gepubliceerd: 05-11-2020 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

In dit onderzoek willen we de korte termijn effecten van het inademen van houtrook op de gezondheid van de luchtwegen van volwassenen met en zonder chronische luchtwegklachten bestuderen. We onderzoeken vooral de invloed op luchtwegklachten, het...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON49800

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Panel studie houtrook en gezondheid

Aandoening

- Overige aandoening
- Onderste luchtwegaandoeningen (excl. obstructie en infectie)

Synoniemen aandoening

acute stress, astma, COPD

Aandoening

Stress ten gevolge van houtrook

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: European Union Horizon 2020 research and innovation programme

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Burgerwetenschap, Houtrook, Respiratoire gezondheid, Stress

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire eindpunten van het onderzoek zijn longfunctie (FEV1 en PEF), dagelijkse luchtwegklachten, gebruik van bronchusverwijdende medicatie en cortisol.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire parameters zijn onder meer inflammatoire markers Interleukin (IL) 1b, IL-6, IL-8, IL-10 en tumornecrosefactor (TNF) *.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In Nederland zijn ongeveer 1 miljoen houtkachels in gebruik die een aanzienlijke hoeveelheid houtrook uitstoten. Voor zo 10% van de Nederlandse bevolking is houtrook een terugkerende ergernis. Voor de Nederlandse COPD en astma bevolking loopt dit percentage op tot 64%. Onderzoekers van de Universiteit Utrecht zijn samen met burgers en verschillende organisaties zoals de GGD Amsterdam, om de tafel gaan zitten om te praten over houtrook in de leefomgeving. Uit deze gesprekken werd het duidelijk dat de gezondheidseffecten van houtrook het meeste interessante onderwerp was voor alle partijen. De onderzoeksvraag die hieruit is gekomen is *Wat zijn de gezondheidseffecten van kortdurende blootstelling aan houtrook in verschillende gebieden in Nederland*. Gezondheidseffecten van houtrook bij hoge blootstelling binnenshuis (in zich ontwikkelende landen) zijn goed beschreven, over effecten van in Nederland voorkomende niveaus is veel minder bekend in de literatuur. Dit onderzoek zal nieuwe kennis opleveren over de korte termijn effecten van het inademen van

houtrook op de gezondheid van de luchtwegen van volwassenen met en zonder chronische luchtwegklachten.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek willen we de korte termijn effecten van het inademen van houtrook op de gezondheid van de luchtwegen van volwassenen met en zonder chronische luchtwegklachten bestuderen. We onderzoeken vooral de invloed op luchtwegklachten, het gebruik van luchtwegmedicatie, longfunctie en stress in relatie tot dagelijkse variatie in houtrook concentraties in de leefomgeving. We onderzoeken fijnstof, ultrafijnstof, roet en levoglucosan. Dit zijn stoffen in de lucht die de aanwezigheid van houtrook kunnen aantonen.

Onderzoeksopzet

Panelstudie met herhaalde observaties van respiratoire gezondheid, cortisol en inflammatoire markers in twee panels van volwassenen met de diagnose astma / COPD en gezonde volwassenen gedurende een periode van drie maanden. Deelnemers van beide panels zullen dagelijkse symptoomrapportage en spirometrie thuis voltooien. Daarnaast zullen zij wekelijkse speeksel monsters voor cortisol bepaling en 3 keer neusslijm monsters verzamelen voor inflammatoire markers.

Inschatting van belasting en risico

De totale deelnameduur voor een deelnemer aan het onderzoek is drie maanden. Elke deelnemer vult een dagboek in dat maximaal 3 minuten duurt. Tweemaal daags voeren de deelnemers een eenvoudige longfunctiemeting uit van ongeveer 2 minuten. Daarnaast zullen zij wekelijkse speeksel monsters voor cortisol bepaling verzamelen dit duurt zo 15 minuten. Ook zullen zij 3 keer neusslijm monsters verzamelen voor inflammatoire markers dit duurt maximaal 5 minuten per keer. Er is geen risico verbonden aan deelname. Deelnemers profiteren niet direct van deelname, maar door extra bewustwording of nieuwe beleidsmaatregelen kan het onderzoek mogelijk bijdragen aan vermindering van blootstelling aan houtrook. In onze ervaring met eerdere panelstudies is deelname gedurende 3 maanden redelijk, mensen die beginnen met deelnemen zullen bijna altijd de gevraagde periode voltooien. Elke deelnemer krijgt een cadeaubon van 25 euro als blijk van waardering.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Yalelaan 2
Utrecht 3584CM
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Yalelaan 2
Utrecht 3584CM
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)

Deelnemer is 30 jaar of ouder

Deelnemer woont in de deelnemende studiegebied.

Deelnemers aan het astma / COPD-panel moeten aan de volgende criteria voldoen:

- o Zelfgerapporteerde doktersdiagnose van astma / COPD.
- o Melding piepende ademhaling, kortademigheid en / of gebruik van astma / COPD medicatie in de afgelopen 12 maanden.

Deelnemers aan het panel voor gezonde volwassenen moeten aan de volgende criteria voldoen:

- o Geen zelfrapportage van een arts met de diagnose astma / COPD ooit
- o Geen melding van piepende ademhaling, kortademigheid, chronische hoest, slijm in de afgelopen 12 maanden
- o Geen gebruik van astma / COPD-medicatie in de afgelopen 12 maanden

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Actieve rokers

Mensen met een houtkachel

Mensen met een absolute contra-indicatie voor spirometrie:

- o Hartaanval in de afgelopen drie maanden

- o Borst- of buikoperatie in de afgelopen 3 maanden

- o Een hersen-, oor- of oogoperatie in de afgelopen 1 maand

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 02-02-2021

Aantal proefpersonen: 100

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 05-11-2020

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC NedMec

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-02-2021

Soort: Amendement

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	NL75223.041.20