

Vloeistofdruppel vorming tijdens zuurstoftoediening * risico inschatting voor SARS-CoV-2 verspreiding in het ziekenhuis

Gepubliceerd: 13-05-2020 Laatste bijgewerkt: 09-04-2024

Doel van dit onderzoek om meer kennis te krijgen over de aerosol druppel vorming en verspreiding tijdens zuurstoftoediening.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON49784

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Vloeistofdruppel vorming tijdens zuurstoftoediening

Aandoening

- Luchtweginfecties

Synoniemen aandoening

COVID-19, hypoxemie niet nader omschreven, zuurstof tekort

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: COVID-19, virus besmetting, zuurstoftoediening

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Aerosol druppel vorming (quantificatie per oppervlakte) en flow snelheden.

Secundaire uitkomstmaten

Nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Momenteel is er sprake van een wereldwijde crisis als gevolg van de SARS-CoV-2 pandemie. Zorgmedewerkers hebben een verhoogd risico op besmetting met SARS-CoV-2 als gevolg van nauw contact met patiënten met COVID-19. Dit verhoogde risico op besmetting komt door aerosol (vloeistof) druppel vorming en verspreiding tijdens hoesten, niezen maar ook tijdens aerosol-vormende medische handelingen zoals uitzuigen en intubatie van de luchtwegen.

Momenteel bestaat er veel onduidelijkheid over het risico op aerosol druppel vorming en verspreiding tijdens verschillende manieren van zuurstof toediening, met name het gebruik van hoge flow zuurstof therapie via een neusbril (HFNC, Optiflow) aan patiënten met COVID-19. Dit heeft tot gevolg dat zorgmedewerkers potentieel gunstige zuurstof toediening vormen zo veel mogelijk vermijden, ofwel een disproportionele (te laag of te hoog) risico inschatting maken met betrekking tot persoonlijke beschermingsmaatregelen.

Meer kennis over de aerosol druppel vorming en verspreiding tijdens verschillende zuurstof toediening vormen is cruciaal.

Doel van het onderzoek

Doel van dit onderzoek om meer kennis te krijgen over de aerosol druppel vorming en verspreiding tijdens zuurstoftoediening.

Onderzoeksopzet

Prospectief.

In dit onderzoek worden gezonde proefpersonen kortdurend behandeld met zuurstof via een masker en neusbril. Tijdens deze toediening wordt gevraagd met open en

gesloten mond te ademen en te hoesten. De totale duur voor elk proefpersoon wordt geschat op 5 minuten.

Tijdens de zuurstoftoediening wordt middels een frame met laser licht aerosol druppel vorming gedetecteerd met video software analyse achteraf.

Inschatting van belasting en risico

Geen risico voor de proefpersoon. Milde belasting gedurende korte (maximaal enkele minuten) periode.

De deelnemers zijn niet gerelateerd aan de studie/onderzoekers en hebben geen voordeel van deelname.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
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)

Gezonde vrijwilligers

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Chronische respiratoire aandoeningen, koorts of bovenste luchtwegsymptomen in de laatste 2 weken voorafgaand aan deelname

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 18-05-2020

Aantal proefpersonen: 6

Type: Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam: Standaard zuurstofmasker en hoge flow neusbril

Registratie: Geregistreerd voor gebruik zoals toegepast in onderzoek

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 13-05-2020
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL73585.018.20