

METC onderzoeksvoorstel – Pilots voor Low-Contact-Events

Prof. Dr. Andreas Voss, Hoogleraar Infectiepreventie, Radboudumc; arts-microbioloog CWZ, Nijmegen

Introductie

Als gevolg van de coronamaatregelen kunnen veel evenementen geen doorgang vinden. Het kabinet is zich ervan bewust – naast de behoefte van de samenleving om evenementen op een veilige manier weer mogelijk te maken – dat zowel de evenementen- als de culturele sector hierdoor al geruime tijd grote economische schade ondervindt. Om deze reden zullen er enkele pilot evenementen worden georganiseerd, mogelijk gemaakt door een speciaal ministerieel besluit (Bijlage 1).

Binnen deze evenementen kunnen wij vanuit het Radboudumc en het CWZ onderzoek gaan doen naar de compliance van deelnemers aan verschillende infectiepreventiemaatregelen en het effect van de infrastructuur van de evenementen op deze compliance. Dit zal in samenwerking zijn met een team van verschillende universitaire- en andere onderzoeksinstituten (Radboudumc, Breda University of Applied Sciences, TU Delft, TNO), organisatoren van de evenementen (Mojo, ID&T, N.E.C., Almere City FC, KNVB, Eventplatform, Stage Entertainment, Guido Weijers) en Fieldlab Evenementen (coördineert samen met de onderzoekers de pilot evenementen).

We willen kijken naar onder andere: groepsdynamica, duur van onderlinge contactmomenten, afstand tussen deelnemers, logistieke inzet van sneltesten in combinatie met maatregelen aan de poort (temperatuurmeting en steekproefsgewijs testen), inzet van beschermende materialen, ventilatie, en track and trace en triage. Met deze data kan een aanbeveling worden geformuleerd met een optimale set van maatregelen die een gelijkwaardige bescherming bieden als het houden van de veilige afstand voor vier verschillende typen evenementen (Bijlage 2).

Beschrijving van evenementen

Veiligheid en volksgezondheid vallen onder verantwoording van het Rijk en de Veiligheidsregio. Advies bij RIVM/OMT is in deze aangevraagd en uitgesproken en heeft geleid tot goedkeuring van een gelimiteerd aantal evenementen door de ministeriele raad. Dit zullen evenementen zijn in de volgende categorieën: voetbalwedstrijd in een stadion, dance event in een evenementenhal, concert in een evenementenlocatie (bv. Ziggo Dome), muziekfestival en een dance festival op een evenemententerrein in de buitenlucht. In de bijlagen staan de evenementen genoemd, die dankzij een aantal veiligheidsvoorwaarden die zijn afgestemd met RIVM en VWS in de huidige situatie plaats mogen vinden (Bijlage 3).

Onderzoeksvragen

Het doel van dit onderzoek is om besmettingsrisico's van evenementen in kaart te brengen, te vergelijken met andere situaties en om een set maatregelen samen te stellen om toekomstige evenementen op verantwoorde wijze te organiseren, waarbij de social distancing maatregelen worden losgelaten. Onderstaande onderzoeksvragen zullen bijdragen aan het bereiken van dit hoofddoel.

Om deze hoofdvraag te beantwoorden zijn er bouwstenen benoemd. Deze zijn: 1) gedrag, 2) triage, tracken en tracen, 3) bezoekersdynamiek, 4) luchtkwaliteit, 5) persoonlijke bescherming, 6) Reiniging en desinfectie van oppervlakken en materialen, 7) kwetsbare groepen en 8) sneltesten.

Deze bouwstenen zijn gerelateerd aan de 'customer journey' van de bezoeker.

De belangrijkste doelen per bouwsteen staan hieronder en verdere details zijn beschreven in Bijlage 4.

1. Op welke wijze kunnen wij het gedrag beïnvloeden van onze bezoekers?
2. Welke oplossingen zijn er om te zorgen dat triage effectief wordt ingezet om te voorkomen dat besmette personen het evenement bezoeken? Hoe kunnen we deze triage vooraf effectief en efficiënt laten plaats vinden en hoe kunnen we eventueel achteraf makkelijk de contacthistorie achterhalen?
3. Welke rol speelt de dynamiek van het evenement in contactduur en contactmomenten. Hierbij wordt gekeken naar instroom en uitstroom, maar ook of een evenement seated of non-seated is. Tevens is hier aandacht voor de invloed van bijvoorbeeld juichen en zingen door de bezoekers.

4. Welke invloed heeft de aanwezigheid van publiek op de luchtcirculatie in gebouwen.
5. Hoe worden persoonlijke maatregelen gebruikt en nageleefd en zijn hier extra oplossingen denkbaar en wenselijk? Bijvoorbeeld het gebruik van een mondkapje, handen wassen of het desinfecteren vallen hier onder.
6. Op deze bouwsteen wordt niet getest
7. Kwetsbare groepen zijn bij de pilotevenementen niet toegestaan
8. Is het logistiek haalbaar om sneltesten te organiseren op de evenementlocatie

Methodes

In alle georganiseerde pilot evenementen zal de anoniem verzamelde data van de deelnemers geanalyseerd worden. Het betreft een observationeel prospectief cohort design waarbij de deelnemers aan de pilots aan verschillende “bubbels” zullen worden toegewezen. Per bubbel zijn verschillende maatregelen van kracht (bijlage 5)

Deelnemers aan de evenementen

Deelnemers aan alle georganiseerde pilot evenementen zijn 18-70 jaar oud en behoren niet tot een risicogroep voor COVID-19. Elke bezoeker zal een standaard tijdspad doorlopen (Bijlage 6).

Voorafgaand aan het evenement zullen bezoekers binnen 48 uur voor het evenement een PCR test ondergaan door een daartoe aangewezen en gecertificeerd bureau en er zal binnen 4 uur voor aanvang van het evenement ook een triage formulier beantwoord moeten worden (o.a. beschreven in Bijlage 3 – Veiligheid).

Bij de poort vinden daarnaast steekproefsgewijs sneltesten, met als doel de logistiek hiervoor in kaart te brengen, plaats en wordt een temperatuurmeting verricht. Deze maatregelen worden allen genomen vanuit de organisatie, en voor dit onderzoek zal geen aanvullende (invasieve) handeling gevraagd worden. Ten slotte zullen deelnemers in de periode na het evenement een aantal enquête vragen ontvangen.

Het is van groot belang om te benadrukken dat deelname aan alle evenementen vrijwillig is en dat deelnemers zich ervan bewust en akkoord zijn dat hun gedrag geobserveerd wordt (Bijlage 7). Het gaat in dit onderzoek niet om het vergaren van medische kennis, maar om gedragswaarnemingen. Bezoekers zullen nooit gevraagd worden om andere handelingen te verrichten dan gebruikelijk zijn bij het bezoek aan een evenement. Uitzondering hierop zijn de veiligheidsmaatregelen en de afwijking van het generieke kader.

Bubbels

Op het evenement zelf zal er door de organisatie van deelnemers gevraagd worden om bepaalde beschermende maatregelen of middelen wél – of juist niet – na te leven. Hierbij kan er gedacht worden aan onderstaande categorieën (welke kunnen verschillen per evenement en “bubbel”).

- Het dragen van een mondkapje (niet – alleen bij beweging – continue)
- Beweging en placering (naast elkaar – op 1,5 meter afstand – dambord patroon, vooraf aangewezen stoelen – geplaatst – vrij om zelf te regelen)
- Beschikbaarheid horeca (niet – continue – alleen bij pauze – achteraf – altijd beschikbaar)

Dataverzameling en analyse

Alle data die verzameld wordt in dit evenement is ten tijde van de verwerking voor analyse volledig anoniem. Om deze veiligheidsmaatregelen en communicatie mogelijk te maken is hij in enkele gevallen gepseudonimiseerd. De manier waarop gegevens verzameld worden om de onderzoeksvragen te beantwoorden zijn in te delen in vijf categorieën.

Data vanuit SAN van RT-PCR testen en sneltesten

Alle data zal worden geregistreerd via het CoronIT programma, waarbij deelnemers aan de poort hun data op papier of op hun telefoon (via DigiD) kunnen laten zien.

Observationele data verzameld via direct observatie on site

Deze observaties zullen met name gebruikt worden om compliance van deelnemers met maatregelen (o.a. het houden van afstand bij het in de rij staan, het dragen van mond-neus-maskers, het verblijf op de toegewezen plaats, etc.) te observeren en registreren.

Data vanuit video-analyse /tag systeem

Deelnemers zullen hiernaast sensoren dragen om o.a. de invloed van logistiek op contact (duur en afstand), brengen van eten i.p.v. eten halen en onderling contact te beoordelen. Deze sensoren zijn ten tijde van het onderzoek gepseudonimiseerd, bij verwerking geanonimiseerd.

Compliance met hand hygiëne

Dit zal worden beoordeeld door observatie en door de plaatsing van tellers op enkele van de dispensers. Ook zal het overal verbruik van middelen worden beoordeeld (ter berekening aantal gebruik per deelnemer).

Data vanuit survey bezoekers (Castor)

Er zal een aantal enquête vragen worden verstuurd naar alle geregistreeerde deelnemers om de ervaringen van bezoekers te onderzoeken. Deze data zijn geanonimiseerd. Er worden ook geen persoonskenmerken gevraagd.

Onderzoekperiode

Het streven is om data te verzamelen in februari/maart. Alle evenementen zullen in februari plaatsvinden, waarbij het eerste evenement op 15 februari gepland staat. Alle evenementen duren maximaal één dag en het uitwerken en de eerste analyse van de resultaten beslaan uiterlijk twee maanden. Drie maanden na het evenement zal er een rapportage met bevindingen beschikbaar zijn.

Privacy en informatie voor deelnemers

Deelname aan de pilot evenementen is geheel vrijwillig en deelnemers geven toestemming dat de track&trace gegevens, videobeelden en observaties gebruikt worden voor analyse. Deze gegevens zullen alleen voor onderzoeksdoeleinden gebruikt worden. Verder zijn de gegevens voor bron- en contactonderzoek van de GGD conform de AVG opgeslagen en voor een snelle tracersing inzetbaar. De gegevensverwerking en video-analyse voldoen aan de AVG/GDPR richtlijnen. Wel wordt – anders dan gewoon – actief contact opgenomen met bezoekers en verzocht om vanaf het moment van de aankoop van het toegangskaartjes tot 14 dagen na het event de Corona-App te installeren. Dit is geen verplichting voor deelname. Deelnemers zullen alle benodigde informatie ontvangen voordat zij zich daadwerkelijk inschrijven. Deze informatie is bijgevoegd in de bijlagen 3, 6 en 7. Alle informatie die nodig is voor op het evenement wordt ook via de Close app gedeeld (zie ook Bijlage 8).

Veiligheid

Door de maatregelen rondom de pilot is het risico op een positieve test tot een minimum teruggebracht. Het risico hierop als gevolg van de pilot hierdoor kleiner is dan in het reguliere verkeer. Echter, In het geval van een positief resultaat staan er scenario's beschreven in Bijlage 9. Logistieke problemen en bijbehorende vangnetten staan ook in deze bijlage beschreven. De afwijkingen van het Generieke kader zijn beschreven in Bijlage 10.