

SARS-CoV-2 transmissie onder supporters die voetbalwedstrijden bijwonen.

Gepubliceerd: 05-01-2021 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

Ons doel is om SARS-CoV-2 transmissie onder a- en pre- symptomatische supporters te bestuderen tijdens een voetbalwedstrijd waarbij maatregelen voor afstand en hygiëne in acht worden genomen. Secundaire objectieven:- Schatten van de prevalentie van...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON49304

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

SARS-CoV-2 transmissie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Coronavirus, SARS-CoV-2

Aandoening

Virus transmissie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Erasmus MC Foundation

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Coronavirus, Evenementen, Transmission

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Percentage supporters dat positief is getest op SARS-CoV-2 tot 2 weken na het bijwonen van de voetbalwedstrijd.

Secundaire uitkomstmaten

- Percentage positieve SARS-CoV-2-tests in een willekeurige steekproef van supporters voor elke wedstrijd
- Proportie en locatie van oppervlakte-swabs, afgenomen na de wedstrijd, waarin SARS-CoV-2 is gedetecteerd
- Proportie supporters die voor de wedstrijd positief is getest, maar ten tijde van de test COVID-19 gerelateerde symptomen bleek te hebben.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het merendeel van de professionele sportwedstrijden is wegens de SARS-CoV-2 pandemie afgelast of zonder supporters gespeeld. De hoogste league van betaald voetbal in Nederland ('de Eredivisie') wordt in september 2020 hervat. Een deel van de seizoenskaarthouders mag deze wedstrijden bijwonen. Er gelden specifieke beperkingen met betrekking tot afstand en triage. Bij grote voetbal clubs zullen al snel grote aantallen supporters aanwezig zijn. Een recente studie concludeerde dat voetbalwedstrijden veilig zijn voor de spelers, aangezien het aantal contactmomenten tijdens wedstrijden beperkt is. Het risico op transmissie van SARS-CoV-2 onder supporters die een groot evenement bijwonen is

echter nog niet onderzocht. Deze kennis is niet alleen waardevol voor voetbal wedstrijden, maar voor alle grote evenementen die tijdens Corona pandemie georganiseerd worden.

Doel van het onderzoek

Ons doel is om SARS-CoV-2 transmissie onder a- en pre- symptomatische supporters te bestuderen tijdens een voetbalwedstrijd waarbij maatregelen voor afstand en hygiëne in acht worden genomen.

Secundaire objectives:

- Schatten van de prevalentie van SARS-CoV-2-infecties in a- en pre-symptomatische onder bezoekers van grote evenementen.
- Onderzoeken of oppervlakten in stadion de Kuip voor, tijdens en na de wedstrijd besmet zijn met SARS-CoV-2.
- Onderzoeken of supporters die het stadion bezoeken de volksgezondheidsadviezen naleven bij klachten die mogelijk gerelateerd zijn aan COVID-19.

Onderzoeksopzet

Deze studie is een longitudinale observationele cross-sectionele cohortstudie. Supporters van voetbalclub Feyenoord worden vanaf Januari 2020 zes opeenvolgende thuiswedstrijden gevolgd (afhankelijk van wanneer wedstrijden weer met supporters gespeeld mogen worden). Onder de term 'supporters' worden seizoenskaarthouders en werknemers die tijdens de wedstrijd in de Kuip werken bedoeld. Vanwege COVID-19 mogen alleen een supporters met een seizoenskaart de thuiswedstrijden bijwonen.

Alle seizoenskaarthouders van voetbalclub Rotterdam (Feyenoord) en werknemers die in het stadion aanwezig zullen zijn zullen worden gevraagd om deel te nemen aan dit onderzoek via een email. H. Oro- en nasofaryngeale swabs worden voor elke wedstrijd afgenomen. De swabs, die worden gebruikt voor de detectie van het SARS-CoV-2 virus, zullen worden afgenomen bij ongeveer 600 random geselecteerd supporters die de wedstrijd bijwonen. Omgevingsswabs (oppervlakte swabs en rioolwater) worden zowel tijdens (rioelwater) als na de wedstrijd verzameld. SARS-CoV-2-transmissie zal worden geïdentificeerd met behulp van verscherpt toezicht via de diagnostische testfaciliteit van de lokale openbare gezondheidsdienst (*GGD teststraat*). Van positieve monsters zal de sequentie worden bepaald door sequentiebepaling van het gehele genoom voor analyse van de transmissieketen. Een overzicht van studiegebeurtenissen is weergegeven in bijlage A.

1. Omgevingsswab

Voor en na elke thuiswedstrijd worden wattenstaafjes en rioolwater opgevangen. Oppervlaktebemonstering voor de detectie van SARS-CoV-2 zal worden uitgevoerd

volgens de WHO-richtlijnen voor oppervlaktebemonstering (7).

2. Oro- en nasofaryngeale swab

Voorafgaand aan elke voetbalwedstrijd wordt een willekeurig aantal ondersteuners gevraagd om zich te laten testen op SARS CoV 2. Een naso- en orofaryngeale uitstrijkje wordt verzameld en getest door RT-PCR. Gegevens van de geteste supporters worden verzameld. De GGD wordt geïnformeerd als supporters positief waren voor SARS-CoV-2. Ons onderzoeksteam de supporters die positief zijn voor SARS-CoV-2 informeren en specifieke vragen stellen om te beslissen of de supporter a- of presymptomatisch was op het moment van de test. Deze supporters worden door de GGD opgevolgd voor routinematige contactopsporing. Monsters kunnen ook worden getest op andere respiratoire virussen of andere pathogenen.

3. Surveillance door GGD-contactopsporing

De GGD zal specifieke vragen over het bijwonen van voetbalwedstrijden van Feyenoord of het contact met iemand die een voetbalwedstrijd heeft bijgewoond, stellen aan de vragenlijst die wordt gebruikt voor routinematige contactopsporing. Als de patiënten de wedstrijd hebben bijgewoond, zullen daarom specifieke vragen over de ingangslocatie en het stoelnummer in het stadion worden gesteld.

4. Volledige genoomsequentiebepaling van SARS-CoV-2

Alle positieve monsters zullen worden gesequenced met behulp van whole-genome sequencing (WGS) in het Viroscience-laboratorium van het Erasmus MC om transmissieclusters te identificeren. Monsters verkregen van supporters voordat ze de wedstrijd bijwoonden, worden getest door RT-PCR en positieve monsters worden gesequenced bij Erasmus MC. Positieve monsters van supporters geïdentificeerd via de GGD-diagnostische faciliteiten worden opgevraagd bij de laboratoria binnen de GGD Rotterdam Rijnmondregio en voor WGS naar Erasmus MC gestuurd.

Inschatting van belasting en risico

Het ondergaan van een naso- en oropharyngeale swab zorgt voor een belasting bij de supporter. Deelname is echter vrijwillig en levert waardevolle informatie voor de supporter zelf op. Er zijn geen risico's verbonden aan de afname van een naso- en oropharyngeale swab.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's-Gravendijkwal 230
Rotterdam 3015 CE
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's-Gravendijkwal 230
Rotterdam 3015 CE
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)

- Seizoenkaarthouder of werknemer van Feyenoord werkzaam tijdens de thuiswedstrijden
- Leeftijd * 18 jaar
- Schriftelijke geïnformeerde toestemming

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Geen seizoenkaarthouder of werknemer van Feyenoord werkzaam tijdens de

thuiswedstrijden

- Leeftijd <18 jaar

- Niet bereid om schriftelijke geïnformeerde toestemming te geven

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Organisatorisch/zorgonderzoek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-01-2021

Aantal proefpersonen: 3600

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 05-01-2021

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL75228.078.20