

To: [redacted] ([redacted]@minvws.nl)
Cc: [redacted] ([redacted]@minvws.nl)
From: [redacted]@utwente.nl
Sent: Wed 9/30/2020 11:16:27 AM
Subject: RE: toelichting nieuw social mondmasker met advies/hulp vraag
Received: Wed 9/30/2020 11:16:29 AM

Beste [redacted]

Dank voor de doorverwijzing.
 Ik zie de reactie van [redacted] met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet

[redacted]

[redacted]

University of Twente
 The Netherlands
 [redacted]@utwente.nl

-----Original Message-----

From: [redacted] ([redacted]@minvws.nl)
Sent: woensdag 30 september 2020 13:09
To: [redacted] ([redacted]@utwente.nl)
Cc: [redacted] ([redacted]@minvws.nl)
Subject: RE: toelichting nieuw social mondmasker met advies/hulp vraag

Beste [redacted] er wordt contact met je opgenomen door [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 [redacted]
 [redacted] <[redacted]>
 [redacted]

[redacted]

Van: [redacted]@utwente.nl <[redacted]@utwente.nl> <[redacted]@utwente.nl>
Datum: dinsdag 29 sep. 2020 11:51 AM
Aan: [redacted] ([redacted]@minvws.nl) <[redacted]@minvws.nl>
Onderwerp: toelichting nieuw social mondmasker met advies/hulp vraag

Geachte heer [redacted]

Via [redacted] ben ik naar u verwezen. Ik heb jarenlang nauw met [redacted] aan de ELANA-procedure gewerkt en [redacted]

Dank dat u mij in de gelegenheid stelt mijn recente 'vinding' van het sociale gezichtsmasker; de CapEazy toe te lichten. Ik zou uw advies/hulp kunnen gebruiken om een nieuw veilig en socialer type gezichtsmasker te introduceren waarmee veel getroffen sectoren de kans krijgen om de bewegingsruimte van hun medewerkers, gasten en publiek te vergroten. De aankondiging van nieuwe maatregelen om de tweede golf te beperken zal wellicht de genadeklap worden voor de sport, cultuur- en evenementensector. Daardoor is de noodzaak voor innovatieve oplossingen nog groter geworden. De CapEazy kan een van die oplossingen zijn.

Vanuit mijn positie als [redacted] aan de Universiteit Twente, heb ik het afgelopen half jaar in het TechMed Center gewerkt aan oplossingen voor de Corona crisis. Rond de piek van de IC-bezetting hebben we onderzocht of 2 patiënten op 1 beademingsapparaat aangesloten kunnen worden. Daarvoor hebben we een protocol uitgewerkt en ook nieuwe beademingsondersteunende maskers ontwikkeld.

Na de piek, heb ik mij gericht op persoonlijke beschermingsmiddelen en ventilatie. Ik heb een opstelling ontwikkeld om luchtbewegingen zichtbaar te maken om het gedrag van aerosolen en druppeltjes te onderzoeken. In dit Covid Aerosol and Droplet Imaging Lab kunnen we opnamen maken van luchtbewegingen bij praten, hoesten, zingen, schreeuwen, blaasinstrumenten en verschillende modellen mondmaskers.

De bevindingen en inzichten verkregen in het Covid Aerosol and Droplet Imaging Lab zijn opmerkelijk en anders dan de algemeen geldende perceptie op gezichtsbescherming. Kort samengevat:

- nagenoeg alle mondmaskers lekken aan de randen en beschermen daarmee niet voor aerosolen
- bij zingen is er niet meer luchtbeweging dan bij praten
- luchtbeweging bij bijna alle blaasinstrumenten is minimaal.

Deze bevinding zijn fysisch allemaal goed te verklaren. Met deze inzichten en gemotiveerd door het leed met name in de verzorging, heb ik een nieuw model mondmasker ontwikkeld waarbij het gezicht zichtbaar blijft en het lekken ten opzichte van de huidige maskers beperkt. Hierdoor blijft sociale en non-verbale interactie mogelijk hetgeen zo belangrijk is bij de verzorging van patiënten, ouderen en gehandicapten.

Het model is gebaseerd op een imkerkap met een transparant vizier met daaromheen een doek dat afsluit rondom het hoofd waarmee 2 belangrijke doelen bereikt worden die door het RIVM worden voorgeschreven voor persoonlijke bescherming:

1. Het tegenhouden van druppeltjes
2. De beweging van lucht rondom de persoon tot een minimum beperken

Dit ontwerp voldoet aan beide eisen. In mijn onderzoek in vergelijking van andere modellen mondkapjes is de lekkage/verspreiding van lucht rondom het masker aanzienlijk minder. Voor meer details heb een bijlage toegevoegd en wil ik graag verwijzen naar onderstaande links waar dit met beeldmateriaal wordt toegelicht.

<https://www.capeazy.com/capeazy>

https://www.nemokennislink.nl/publicaties/niezen-in-de-elleboog-is-niet-de-goede-oplossing/?search_page=true

Ik heb deze informatie ook met wetenschappers van het RIVM gedeeld en hierover inhoudelijke gesprekken gevoerd.

Na deze (lange) inleiding zou ik graag uw advies/hulp kunnen gebruiken voor het volgende:

- Wij denken met de CapEazy een van de beter functionerende mondkappen te hebben met bijkomend voordeel dat het sociaal vriendelijk is.
- Zichtbaarheid van het gezicht heeft bijkomend voordeel ivm veiligheid bij bv herkenning van bv hooligans in een stadion, identificatie bij stemmen en op Schiphol
- De introductie van de CapEazy is de zorg is een moeizaam en lang traject vanwege de wet en regelgeving. Het gaat daardoor te lang duren om het voor deze sector beschikbaar te maken terwijl men erom staat te springen
- Voor de introductie in de evenementensector moeten veldtesten uitgevoerd worden op kleine schaal. Hiervoor is echter toestemming nodig van de veiligheid regio's en GGD's. Men durft daarbij niet snel af te wijken van de RIVM voorschriften. Het RIVM wil geen oordeel/advies uitbrengen over een individueel product. Hierdoor stagneren nu bv. geplande testen bij lokale voetbalclubs en zangkoren. GGD's lijken veelal overbelast, waardoor er weinig ruimte lijkt voor veldtesten.
- Om de marktintroductie mogelijk te maken voor een betaalbare prijs (circa 5.1.1c ex BTW) is productie op grote schaal noodzakelijk en kan alleen gestart worden met grote orders.
- Met uw hulp/advies vanuit VWS kan mogelijk de CapEazy door een onafhankelijke partij getest worden en erkenning krijgen als veilig beschermingsmiddel. Met de erkenning kan het sociale gezichtsmasker gebruikt worden in de evenementensector, sport en theater en hopelijk daarna ook snel voor de verzorging en zorg.

Ik zie met belangstelling uw reactie tegemoet.

Met vriendelijke groet

5.1.2e

5.1.2e

The Netherlands 5.1.2e @utwente.nl< 5.1.2e @utwente.nl> University of Twente
5.1.2e @01D53C9E.2464E8F0]<https://www.utwente.nl/en/techmed/>