

To: [redacted]@mediq.com; [redacted], [redacted], [redacted]@minvws.nl
Cc: [redacted]@minvws.nl
From: [redacted]
Sent: Sat 5/16/2020 5:29:05 PM
Subject: RE: Israëlische COVID-19 'owl'test
Received: Sat 5/16/2020 5:29:06 PM

Hoi [redacted]

Ik zet hem even door naar onze [redacted] [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Buiten werktijden mailen mag, maar hoeft niet. Beantwoord deze mail op een voor jou geschikt moment.

Van: [redacted]@mediq.com
Datum: zaterdag 16 mei 2020 11:50 AM
Aan: [redacted]@minvws.nl, [redacted], [redacted], [redacted], [redacted]@minvws.nl
Onderwerp: Israëlische COVID-19 'owl'test

Beste [redacted]

Afgelopen week was ik in gesprek met een Israëlisch bedrijf over dialysezorg. De Israëlërs vertelden me kort over corona in hun land en over een innovatieve COVID-19 test. De Ben-Gurion Universiteit heeft een soort 'alcoholblaastest' ontwikkeld die simpel is in gebruik, elektronisch-optisch (niet biomedisch) werkt en kan daardoor binnen een minuut (zelfs 20 seconden) de uitslag geven met minimaal 90% betrouwbaarheid. Misschien is de betrouwbaarheid groter, dat wordt nu door de universiteit getest. Aangezien deze test niet biomedisch is, schijnen de ontwikkelkosten een stuk lager te liggen (volgens de artikelen rond de \$50) en is het logistieke proces een stuk eenvoudiger en goedkoper dan labtests. Als ik de berichten goed lees, dan is een bijkomend voordeel van de Israëlische 'owl' dat de data gelijk kan worden doorgegeven aan een database, die gebruikt kan worden in het proces van tracking and tracing van het viruspad.

Zie: <https://www.news1.news/n1/2020/05/owl-test-for-corona-one-minute-result-health-and-medical-news.html>



Kent VWS, RIVM en/of GGD GHOR deze test al? In mijn optiek een stuk prettiger dan het testen met een wattenstaafje dat diep achterin de keel of neus gestoken moet worden. Wellicht interessant voor Nederland om contact op te nemen met de universiteit en te kijken of – als deze test is uitontwikkeld en voldoende betrouwbaar blijkt - Nederland na Israël het eerste land kan worden om deze COVID-19 test te gaan gebruiken?

Uiteraard is Mediq bereid om, met haar internationale inkoopexpertise, bestelportalen en/of distributienetwerk, bij te dragen indien opportuun.

Groet,

[redacted]

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Mediq Nederland BV
Rijnzathe 10, 3454 PV, De Meern

T 5.1.2e | M 5.1.2e | 5.1.2e @mediq.com | Mediq Nederland BV |



Please consider the environment before printing this email

Disclaimer This e-mail is meant exclusively for the intended recipient. If you received this e-mail in error, any use, copying or distribution of this e-mail is strictly prohibited. Please notify the sender of the error by return e-mail and destroy/delete this e-mail, as well as any attachment. Mediq B.V. is registered in the chamber of commerce under number 56038062.

Zie ook onderstaand artikel (na google translate).

<https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-5730087,00.html>

Na een succesvolle klinische proef: een Israëlische "uiltest" voor Corona; Resultaat binnen een minuut

Onderzoekers van de Ben-Gurion Universiteit hebben een test ontwikkeld om de inademing van coronair virus te diagnosticeren. De antwoorden worden binnen een minuut ontvangen. De klinische proef met Corona-patiënten eindigde met goede resultaten en nu zal de test worden goedgekeurd. Onderzoekers: wanneer de test is goedgekeurd, zijn testposities beschikbaar op alle luchthavens. Nauwkeurighedsniveau: vergelijkbaar met dat van de vinkjes

Dr. Itai Gal Geplaatst: 13.05.20, 11:22 uur

Trots op blauw en wit : Ben-Gurion University-onderzoekers in de Negev hebben een ademtest ontwikkeld die binnen een minuut het coronavirus diagnoseert. De ontwikkeling zorgt voor een hoge nauwkeurigheid en een aanzienlijk lagere prijs dan welke andere methode dan ook.

Indien goedgekeurd, kan het worden gebruikt om virusdragers te controleren bij binnenkomst in plaatsen zoals luchthavens, fabrieken en grote bedrijven, en zo de economie en economie in het land en wereldwijd tot volledige activiteit te helpen herstellen. Prof. Gabi Saroussi van de School of Electrical and Computer Engineering aan de Gan Gurion University of the Negev heeft de test ontwikkeld.

Dit is hoe de test wordt uitgevoerd

Het onderwerp ademt uit in een minuscule apparaat van ongeveer zeven centimeter groot, dat een mondstuk en een capsule bevat waarin een elektronische chip een dichte reeks sensoren bevat. De monsters van de uitademingstests hechten aan de sensoren en de hele chip wordt overgebracht naar het systeem dat de monsters scant en binnen 20 seconden na het begin van de scan een reactie geeft op de aanwezigheid van het virus.



Prof. Gabi Seroussi met het apparaat. Precisieniveau zoals bij het testen van de nrs

De nieuwe ontwikkeling meet minimale veranderingen die het coronavirus veroorzaakt op het elektrische veld in de dichte array op de chip. Het apparaat maakt automatisch een back-up van de resultaten in een database die door de autoriteiten kan worden geopend om de bewaking van het viruspad te vergemakkelijken, evenals het prioriteren en behandelen van patiënten.

De onderzoekers voerden klinische onderzoeken uit bij meer dan 120 proefpersonen in Israël, waaronder coronapatiënten. De resultaten van de test toonden een nauwkeurigheid van meer dan 90% bij de diagnose van het coronavirus, vergeleken met de standaard PCR-test, die wordt uitgevoerd door middel van inbraak. Het onderzoek loopt momenteel, waarbij onderzoekers monsters van coronapatiënten vergelijken met die van andere ziekten. Ondertussen onderzoeken de onderzoekers welke stadia van infectie in Corona de patiënten kunnen vinden.

"Al in de vroege stadia van de experimenten hebben we significante resultaten behaald op een significante groep proefpersonen en in hoge overeenstemming met de simulaties die we hebben uitgevoerd en de resultaten van de PCR-test", zei prof. Seroussi. "De studie is aan de gang. We testen de specificiteit van het coronavirus tegen andere virussen en kwantitatieve tests om de gevoeligheidsdrempel van het systeem voor het detecteren van de hoeveelheid virussen te evalueren, zodat we kunnen weten in welk stadium van de infectie we de aanwezigheid van het virus kunnen detecteren en kunnen beoordelen wanneer de patiënt het herstelstadium binnengaat."

Ontwikkelaars zeggen dat de geschatte kosten per test ongeveer \$ 50 zullen zijn, aanzienlijk lagere kosten dan de huidige laboratoriumtests. De onderzoekers hopen dat als de validatietests met succes zijn afgerond, de nieuwe test binnen enkele maanden kan worden gestart.

Ongeveer twee weken geleden kondigde het Meir-ziekenhuis de lancering aan van experimenten [met een ander uitademingsinstrument, ontwikkeld door de Israëlische bedrijven Nextx Jen en scantech](#), waarmee identificatie mogelijk is Biologische markers geassocieerd met het coronavirus, waardoor het virus binnen een minuut bij uitademing kan worden gedetecteerd. De studie zal naar verwachting 36 patiënten van de afdeling Corona omvatten, en als de studies succesvol zijn, kan de test worden uitgevoerd waar er een bijeenkomst is, zoals vluchten, optredens, markten en winkelcentra en onderwijsinstellingen