

To: [5.1.2e]@lumc.nl [5.1.2e]@lumc.nl
From: [5.1.2e]
Sent: Tue 1/5/2021 1:13:46 PM
Subject: RE: virus
Received: Tue 1/5/2021 1:13:46 PM

Ha,

Jazeker, een beter 2021 gaan we voor!

Nog geen nieuws. Er lijkt iets te gebeuren op de cellen maar moet bevestigd worden en we hebben vandaag nieuwe ingezet. In EVAg komt in de loop van Januari een isolaat van PHE beschikbaar. Verder heb ik ook niet vernomen dat EMC er al een in kweek heeft maar kan natuurlijk ieder moment veranderen.

Gr [5.1.2e]

From: [5.1.2e]@lumc.nl <[5.1.2e]@lumc.nl>
Sent: dinsdag 5 januari 2021 13:02
To: [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>
Subject: RE: virus

Hoi [5.1.2e] happier 2021!

Is er inmiddels nog nieuws over de kweek/beschikbaarheid van de Britse variant?
 Of weet je wellicht dat deze elders in NL verkrijgbaar is?

Groet,

[5.1.2e]

From: [5.1.2e]
Sent: maandag 21 december 2020 22:20
To: [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>
Subject: RE: virus

Vergat nog wat... zijn al die sequenties uit de bekende Illumina apparaten, of is er ook ergens hard bewijs dat al die mutaties echt in een en hetzelfde genoom zitten?

From: [5.1.2e]
Sent: maandag 21 december 2020 22:19
To: [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>
Subject: RE: virus

Dank voor de snelle respons.

Ja, nogal een media dag (officieel had ik geloof ik vakantie vandaag...)

[5.1.2e] is wel een online 'huisvriend' aan het worden; hij snapt er inmiddels bovengemiddeld veel van *

We houden ons aanbevolen voor een druppie, mede namens Janssen.

Kweekhulp beschikbaar indien gewenst (weet niet waarop jullie kweken; ook weg bij de Vero's inmiddels?)

Groeten terug uiteraard, en stay safe!

[5.1.2e]

and my lips are sealed uiteraard...

From: [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>
Sent: maandag 21 december 2020 22:04
To: [5.1.2e] <[5.1.2e]@lumc.nl>
Subject: RE: virus

Hoi,

Zag je net op tv en je had [redacted] ook gesproken begreep ik vanmiddag van hem *

Inmiddels zijn we al weer een tweede geval verder opgepikt in onze surveillance structuur (nog niet in het nieuws dus nog even ene oor in en andere uit graag) dus er zal wel meer volgen snel denk ik.

Ja we zijn ah proberen om ze te kweken. Ik weet nog niet of het aangeslagen is. Zodra ik dat weet laat ik het weten. Het virus is al voor ik-weet-niet-hoeveel doeleinden bestemd maar met een vleugje kun je zelf weer verder. Ik ga er vanuit dat al dat MTA gedoe vanuit het RIVM nu makkelijker is, voortschrijdend inzicht tbv bestrijding

pandemie *

Hartelijke groeten ook aan [redacted]

[redacted]

From: [redacted] @lumc.nl <[redacted]@lumc.nl>
Sent: maandag 21 december 2020 21:55
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: virus

Heej [redacted]

Daar ben ik weer eens... sta je nog?

Ik heb eigenlijk een beetje dezelfde vraag als in het voorjaar, nu in de context van het vaccin-testen dat we voor/met Janssen doen. Ik begreep dat de enige NL sequentie van de Enge(lse) Mutant bij jullie was bepaald; is er ook een bijbehorend virus-isolaat, of materiaal waarop nog een isolatie poging kan worden gedaan?

Zo ja, met wie moet ik dan contact zoeken om verder te komen...?

Alle tips welkom... (we kunnen het virus inmiddels ook gaan bouwen, maar dat is toch nog wel wat meer werk...)

Groetjes, en sterkte met het hectische slot van een bizar jaar,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: donderdag 5 maart 2020 9:02
To: [redacted] <[redacted]@lumc.nl>
Subject: RE: commercial use of SARS-CoV-2 material

Mee eens, sta er precies hetzelfde in.

From: [redacted] @lumc.nl <[redacted]@lumc.nl>
Sent: donderdag 5 maart 2020 09:01
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] @lumc.nl
Subject: RE: commercial use of SARS-CoV-2 material

Dank [redacted]

Het is uiteraard op geen enkele manier persoonlijk in jouw richting; ik ben je juist erg erkentelijk voor de bemiddeling van binnenuit. En we blijven inderdaad geïnteresseerd om jullie isolaat ook mee te nemen in ons werk (desnoods alleen voor basic research). Dus dank!

Mijn frustraties hier gaan vooral over de hoeveelheid verschillende/tegenstrijdige meningen en de papieren workload, terwijl we eigenlijk belangrijker zaken te doen hebben, en over personen/instanties die zich nu op de verkeerde manier belangrijk maken (not you!).

Ik blijf me verbazen over en verzetten tegen welke claim dan ook m.b.t. (vermeend) eigenaarschap van een virus uit het veld... (heeft die pangolin eigenlijk wel een informed consent ondertekend?)

Ik spreek je (vast) nog, groet en werk ze!

From: [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl
Sent: Thursday, March 5, 2020 08:49
To: [5.1.2e]
Cc: [5.1.2e]
Subject: RE: commercial use of SARS-CoV-2 material

Hi,

Even voor de duidelijkheid: jullie krijgen dat virus gewoon. Aanmelding via EVAg zou goed zijn voor onze admin maar jullie hoeven dan uiteraard niet te betalen. (ik dacht dat ik dat aangegeven had maar excuus als dat niet zo is).

Mbt passage is niet langer van de patient: dat hanteren wij hier ook altijd en ik was verbaasd over de reactie van [5.1.2e] die voor mij ook nieuw is. Ik ga daar weer achteraan.

Laatste punt: helemaal mee eens, ga ik ook bekijken.

Je hoort weer van me, gr [5.1.2e]

From: [5.1.2e] @lumc.nl <[5.1.2e]@lumc.nl>
Sent: donderdag 5 maart 2020 07:57
To: [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>
Cc: [5.1.2e] @lumc.nl
Subject: RE: commercial use of SARS-CoV-2 material

Dank [5.1.2e]

Ik zet in CC even mijn KML collega [5.1.2e] die aan onze kant hier de laatste dagen druk mee bezig is [5.1.2e]

Het is opvallend hoe uiteenlopend verschillende klinici/instituten de regels uitleggen dan wel interpreteren.

Ik ga hieronder even in het Engels door wat mogelijk voor [5.1.2e] handiger is, als je dit wilt delen...

Groet,

[5.1.2e]

Unfortunately, the proposed MTA/licensing solution is not much different from what applies to the isolates from other countries already present in the EVAg repository. Also there, one would have to negotiate a separate license for each different (semi)commercial collaboration; this is strangely complicated in a time in which we are supposed to all fight the same virus (and not waste our time on paperwork)? I have been approached by a variety of parties and this would potentially be very distracting and time-consuming. Note that many of these commercial parties, like those developing vaccines, are highly unlikely to 'get rich' from this work; they are simply joining the fight against this virus for more idealistic and/or PR reasons.

An important point: in encounters that I have had here at LUMC a clear distinction is made by many clinicians between the "patient material itself" (e.g. sputum; which may also contain human DNA, and therefore has privacy issues) and a "cultured pathogen" (virus, bacteria, parasite) that is derived from this material. Such a cultured pathogen is not considered patient material and - when anonymous - can be used freely, according to these many clinical colleagues.

I was wondering whether this technical but important difference is clear to you, and has been taken along in your judgment. In particular also because you mention "human tissue" which of course is not an appropriate description in the case of a virus isolate grown in monkey kidney cell culture. (This description would at best apply to the original patient material)

Like ErasmusMC, RIVM is apparently eager to refer to EVAg. We are a former partner of EVA and EVAg, and I have all kinds of warm feelings for this project, but I have to point out that the costs of virus isolates offered by EVAg in my opinion are excessive [5.1.1c]

Euro per sample). If one would like to have a collection of e.g. 10 isolates of the same virus, this is really expensive for a research laboratory. As you may understand, it would be a strange experience to spend so much money on a bit of culture medium that essentially is available "around the corner" at no additional cost (labs are growing these isolates anyway...).

For this reason, I will (have to) keep looking for a more economical and more practical solution to this problem. If necessary, by launching a virus from a synthetic full-length cDNA clone, as already reported by others; it would be a bit sad if we would have to make this investment just for this reason, but if it is the only solution, this would probably be the way to go. Alternatively, it may all be solved right away when positive patient materials arrive in our diagnostic lab at LUMC.

In the meantime, as you indicate below: the whole discussion (whoever is right about the virus ownership) would be solved with patient's permission to use the virus for any and all research purposes. I feel that RIVM could play a wonderful coordinating role here, by organizing such informed consent and the distribution of patient samples (or cultured virus) for a handful of the current Dutch cases. This could be a huge service to (inter)national diagnostic and research labs, in particular those that are not currently a member of EVAg and/or just have to look after their research budget carefully. I just wonder if this is something you might consider to do.

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: woensdag 4 maart 2020 11:57
To: 5.1.2e <5.1.2e@lumc.nl>
Subject: commercial use of SARS-CoV-2 material

Ha,

Nog nooit zo snelle actie gezien van de juristen binnen het RIVM. Blijkbaar op de goede knoppen gedrukt *

Dit is the final verdict. Er is dus ruimte maar ik kan niet overzien of het voldoende ruimte voor jullie is. Overigens zeggen ze hier dat zelfs als er een patient het LUMC "in loopt" en jullie het virus isoleren dit niet zo maar kan. (maar mogelijk dat elke juridische afdeling een eigen interpretatie van zaken heeft).

We gaan nu doorzetten, dus nog even geduld. Dan krijg je wat om zelf in te zetten . Ik ga er van uit dat zodra we het in EVAg zetten , jullie dan nog een ""officiële" bestelling doen (uiteraard zonder betaling).

Zo iets? groet 5.1.2e

Dear 5.1.2e

5.1.2e and I have discussed your question about sharing SARS-CoV-2 material with LUMC and their commercial partner.

Transferring material to a commercial partner without explicit consent of the patient can only be done under the following conditions (Code Goed Gebruik)

- 1) There is a collaboration of a non-commercial partner with a commercial partner
- 2) Ownership of materials cannot be transferred; only a 'license to use' for a certain project
- 3) Results of the research has to be made public (!) -> (which does not mean that patenting is forbidden)

Recording the Code the donor of human tissue it is not need to give explicit consent for the commercial use of the

material when the ownership of the human tissue does not transfer to the commercial partner. The use can be based on a no-objection system.

The provision of materials cannot be exclusive for these parties (we are a governmental organization). S

So, the commercial party has to have a collaboration with LUMC. We make a MTA with LUMC and a separate agreement with LUMC in which the use with their (commercial) partner is regulated. A practical perspective on how to act on that, would be to use the EVA-Global catalogue to share the materials for no-commercial use, and then use their MTA plus a “side” license agreement to share the material with the selected commercial party. In the EVA-G MTA issues of transferring ownership are already addressed according to the description above. However, the need of publicly sharing the research results are not. A solution for that could be to consider the WHO’s R&D Blueprint network, which is gathering relevant data/results worldwide for R&D efforts to developing countermeasures for COVID-19.

If you have any questions or need further information, please feel free to contact me.”

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are

requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*