

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl];
 5.1.2e [5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]; 5.1.2e [5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]; 5.1.2e [5.1.2e [5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e
From: 5.1.2e [5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 11/27/2020 4:21:22 PM
Subject: RE: COVID koppelingen databestanden nice osiris vektis en ook vaccinatieregister?
Received: Fri 11/27/2020 4:21:23 PM

Hoi 5.1.2e dank dat je aanpassingen gaat doen.

Deze versie dus laten voor wat hij is. Twee vragen in de comments van 5.1.2e die me nog bijstonden:

1. NICE: is overlijden hier ook goed in geregistreerd?

Reply: ja, de uitkomst van de opname is in principe geregistreerd (ontslag / overlijden).

2. Wat wordt bedoeld met: de kosten van dataextractie wordt gecompenseerd

Reply: het ging ook om de kosten van remote werken op CBS (startkosten, maandelijkse kosten per persoon en de kosten van regelmatige export van output).

Groeten

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>
Sent: 27 November 2020 11:27
To: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e
 < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e [5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e [5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>;
 5.1.2e [5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl>
Cc: 5.1.2e [5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>
Subject: COVID koppelingen databestanden nice osiris vektis en ook vaccinatieregister?

besten,

n.a.v. commentaar 5.1.2e en 5.1.2e laten we voor het hoogste doel gaan, en dit project gebruiken om vaccinuptake en -effectiviteit te bepalen. Dat is namelijk het ultieme public health perspectief.

Ik zal daarom projectvoorstel aanpassen en dat opnemen. Dan kunnen jullie daarop schieten.

Dus laat deze versie voor wat het is en wacht op een nieuwe.

Groeten

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thursday, 26 November 2020 17:11
To: 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e [5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e
Cc: 5.1.2e [5.1.2e ; 5.1.2e [5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e
Subject: RE: ivm morgen overleg (FW: NICE/vektis/CBS/RIVM - mogelijkheden en aanvullingen projectvoorstel)

Hoi 5.1.2e

Bedankt voor deze nieuwe versie. Bijgevoegd wat aanvullingen van mijn kant.

Als we in dit project ook echt naar vaccin effectiviteit (in risico groepen) willen kijken, moeten we ook vaccinatiegegevens van niet-COVID patiënten hebben. Het volstaat dan niet om alleen de vaccinatiestatus van OSIRIS cases te weten. Dus dan zou je idealiter ook het vaccinatieregister hieraan willen koppelen. Ook als we dit niet expliciet gaan doen, zal vaccinatie door dit project heen gaan lopen. Want het risico op COVID/ernstig beloop zal hopelijk veranderen in de risicogroepen vanwege vaccinatie.

Groeten, 5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>
Sent: donderdag 26 november 2020 14:22
To: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>
Subject: Re: ivm morgen overleg (FW: NICE/vektis/CBS/RIVM - mogelijkheden en aanvullingen projectv voorstel)

beste mensen

hadden jullie na de reshuffle en modificatie nog veel opmerkingen? Is nu het publieke gezondheidsbelang helderder verwoord?

Ik heb de laatste vragen van 5.1.2e gecoupeerd met drietal toevoegingen, dus gebruik bijgevoegde versie aub.

Wat ik wel goed punt vond van 5.1.2e gaan we hierin al vooruit lopen op 'effect van vaccinatie'? Ik heb die aspecten in GEEL gemarkeerd. Zullen we dat opnemen? Is bij uitstek natuurlijk relevant voor public health.

Graag zsm jullie repleik, dan kan ik het doorsturen naar andere groepsleden en weer meeting plannen.

Dank, groeten

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Monday, 23 November 2020 19:53:46
To: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Cc: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Subject: RE: ivm morgen overleg (FW: NICE/vektis/CBS/RIVM - mogelijkheden en aanvullingen projectvoorstel)

Hoi 5.1.2e allen,

5.1.2e had mijn lijst verwerkt, bijgeschaafd en aangevuld.

Ook met input uit additioneel overleg dat we met 5.1.2e en 5.1.2e hadden gehad.

Hij had het vanmiddag even in kleinere groep rondgestuurd ter input voordat het naar iedereen zou gaan.

Gezien de mail met input van 5.1.2e zojuist, is het waarschijnlijk handig dat ik bij deze iedereen in de verzendlijst toevoeg.

Groeten

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: 23 November 2020 13:34
To: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 1,2 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: Re: ivm morgen overleg (FW: NICE/vektis/CBS/RIVM - mogelijkheden en aanvullingen projectv voorstel)

beste mensen,

ik heb het project voorstel m.b.v. suggesties van 5.1.2e qua volgorde en topics nu zo veranderd, dat ik denk dat het public health belang nu beter voor het voetlicht komt. Het is nog niet het uitgewerkte onderzoeksprotocol, dus verdere precisering plus financiële deel volgen nog, als we juridisch groen licht krijgen.

Die koppeling op BSN heb ik als Voorwaarde opgenomen, maar tevoren dient te worden afgestemd met juristen en data-providers of het nog zinnig is databestanden zonder BSN-koppeling voor dit doel te analyseren.

Mijn voorstel is:

- jullie kijken of dat nu helder is deze week.
- dan stuur ik het eerst nog 1 x naar projectgroep, want originele draft is aangepast.
- na modificatie obv feedback sturen we het naar VWS om te horen of men interesse heeft hiervoor een opdracht te geven en dus te checken met hun juridische afdeling of dit mogelijk wordt.
- we sturen het ook naar 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e om te kijken of hij dit met GR kan afstemmen om te gebruiken als additioneel instrument voor risicogroep prioritering bij vaccinatie de komende jaren.

Laat maar weten aub.

Dank, groeten

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Monday, 16 November 2020 10:12:03
To: 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e
Cc: 5.1.2e 5.1.2e
Subject: ivm morgen overleg (FW: NICE/vektis/CBS/RIVM - mogelijkheden en aanvullingen projectvoorstel)

Hoi 5.1.2e (en 5.1.2e

Het belang van dit onderzoek

De verwachting is dat het coronavirus niet op korte termijn verdwenen zal zijn, ondanks een verwachte toenemende beschikbaarheid van verschillende vaccins. Bovendien hebben potentiële vaccins een nog onbekende werkelijke (post-marketing) mate van effectiviteit in verschillende groepen van de bevolking. Verschillende besmettingsgolven van variërende intensiteit zullen elkaar mogelijk blijven opvolgen.

Voor COVID-19 beleid en respons is daarom de komende maanden en jaren behoefte aan additionele informatie over het gehele patiënten-traject van covid-19 *testaanvraag* tot *volledig herstel*. Waarbij herstel ook tot lang na het directe ziekbed of ziekenhuis ontslag kan duren.

Voortschrijdende informatie zal nodig zijn om public health beslissingen regelmatig te kunnen sturen. Deze public health beslissingen hebben o.a. te maken met zorgvraag, zorgdruk en zorginrichting, regelmatige bijstelling van de vaccinatie-prioritering, en voortschrijdende precisering van de bredere algehele advisering van risicogroepen:

- We verwachten een noodzaak tot continue bijschaving van de prioritering COVID-19 vaccinatie vanwege: 1) variërende timing van beschikbaar komen van verschillende vaccins, 2) variatie in vaccin-schaarste over de tijd, 3) over de tijd vrijkomende informatie over de werkelijke mate van vaccin-effectiviteit post-marketing bij verschillende groepen, 4) te verwachten variatie in duur van bescherming die ook toekomstige nadere bepaling behoeft. Het huidige Gezondheidsraad-advies voor COVID-19 vaccinatie is nog zeer breed en moet als voorlopig gezien worden met behoefte aan verdere precisering.
- We verwachten een noodzaak tot regelmatige bijschaving van de inrichting van de gezondheidszorg omdat nog onduidelijk is hoe een COVID-19 nasleep (revalidatie en andere zorg) blijft drukken op de zorg. De druk op de zorg zal de komende tijd een veranderend samenspel zijn van 1) reguliere zorg 2) directe COVID-19 zorg en 3) nasleep COVID-19 zorg (revalidatie ed). De inrichting van de zorg (op-/afschaling, opzet speciale klinieken) zal afhangen van een variërende combinatie van die drie componenten.
- We verwachten een noodzaak tot regelmatige aanpassing van beschermingsadviezen (hygiëne, sociaal contact) aan risicogroepen. Deze kunnen in de loop der tijd verder gespecificeerd worden afhankelijk van medisch risico per specifieke risicogroep alsook afhankelijk van besmettingsgraad, behandelopties en wijzigingen in het vaccinatielandschap. Dit omdat niet iedereen meteen (logistiek) gevaccineerd zal kunnen zijn, zal willen zijn, en omdat vaccins waarschijnlijk geen volledige bescherming zullen bieden. De nu nog onbekende vaccin effectiviteit zal in de post-marketing real-life situatie doorlopend geschat worden en van invloed zijn op zowel farmaceutische als non-farmaceutische adviezen aan risico-groepen. Ook verwachten we voortschrijdende kennisname van benodigde hervaccinatie(s).
-

Financiering

- Via een opdracht van VWS en financiering door VWS (exploratie van de mogelijkheden van een VWS opdrachtbrief is lopende. Via 5.1.2e 5.1.2e . Eerste reacties zijn positief. Juridische en praktische haalbaarheid moeten nog beter in kaart worden gebracht)

Beschrijving waarom elke dataset nodig is voor het project

- **Osiris:** De gehele populatie populatie van bekend corona-positieven is nodig om de *volledige* zorgvraag en zorgdruk van COVID-19 in beeld te brengen.
- **Coronit.** Voor vergelijking van kenmerken die met negatief en positief testen samenhangen. Zicht het aandeel van risicogroepen met klachten toch negatief test bij klachten geeft beter inzicht in mate van risico voor specifieke risicogroepen.
- **NICE:** Duur van opname en behandeling tijdens opname moeten onderzocht worden op hun invloed op ziekenhuis uitkomst (ontslag, overlijden) alsook hun invloed op de lange termijn nasleep van corona en welke additionele belasting van de zorg dat zal opleveren.
- **Vektis:** Zorgconsumptie *pre*-corona-infectie geeft informatie over risicogroepen zoals medische risicogroepen (af te leiden uit medicatie gebruik). Zorgconsumptie *post*-corona infectie geeft informatie over de langdurige druk op de zorg door corona-nasleep.

- **CBS:** socia-demografische kenmerken zijn nodig voor precisering risicogroepen (en de samenhangende prioritering vaccinatie en beschermingsadviezen). Sterfte en doodsoorzaken zijn nodig voor betere kennis van langere termijn impact van COVID-19.

Noodzakelijkheid BSN: voor *tijdige* en *nauwkeurige* koppeling van datasets.

- BSN gebruik voor dit project mag juridisch niet. BSN mag door de verschillende partijen niet gebruikt worden anders dan voor het oorspronkelijk doel waarvoor ze waren verkregen.
 - NICE: BSN voor ander doel verkregen
 - Vektis: BSN voor ander doel verkregen
 - Coronit: BSN voor ander doel verkregen (of wordt dit op de een of andere manier door GGDNL al gekoppeld aan data bij CBS? – zou wettelijk niet moeten kunnen).
 - Osiris: heeft geen BSN.
 - CBS socio-demografische kenmerken: heeft BSN. CBS heeft een grondslag voor verwerking BSN en koppeling met BSN. Mag dit voor elk doel/onderzoek? Mag het voor dit specifieke onderzoeksproject?

Inventariseer of het project verder kan met probabalistische koppelingen

- Welke data beschikbaar voor probabalistisch koppelen
 - NICE verpleegafdeling: COVID-19 opnames hebben te weinig (?) info voor een probabalistische koppeling (variabelen: leeftijd, opnamedatum, ontslagdatum, status&datum-zks-overlijden).
 - NICE IC: COVID-19 IC opnames hebben voor *tijdige* probabalistische koppeling te weinig gegevens (variabelen: leeftijd, opnamedatum, ontslagdatum, status&datum-zks-overlijden). Met vertraging (X-X tijd) zijn meer persoonsgegevens beschikbaar via de reguliere NICE registratie.
 - Vektis:
 - Osiris:
 - Coronit:
 - CBS: voldoende info.
 -

Wat is de kwaliteit van de data bij probabalistisch koppelen. Is dit voldoende voor de onderzoeksvragen?

-

Benodigde acties algemeen

- Vorm een consortium, die gezamenlijk verantwoordelijk is met aanwijzing van een coördinerende partner. Leg vast: wie krijgt welke rol en verantwoordelijkheid over de data/gekoppelde dataset.
- Regel METC verklaring dat het onderzoek niet WMO plichtig is.
- PIA
-

Benodigde acties per dataset

- **Osiris:** toestemming van Osiris registratie commissie benodigd
- **Coronit:** (of akkoord van elke ggd nodig?).
- **NICE:** akkoord van de NICE stuurgroep
- **Vektis:**
- **CBS:**

Borgen onherleidbaarheid van de gekoppelde data

-

Beheer ingebrachte data en de gekoppelde database

-

Zeggenschap over de ingebrachte data

- Zeggenschap per dataset blijft bij de aanleverende partij.
- CBS kan de data niet gebruiken voor ander onderzoek of voor andere partijen beschikbaar maken.

Publicaties

- Aangezien het doel van dit onderzoek input voor beleid is, zullen resultaten al bekend worden gemaakt voordat ze gepubliceerd zijn. Dit beperkt de keuze van tijdschriften voor indiening van manuscripten.
- Bij publicatie moet je data openbaar kunnen maken
 - Ethical clearance moet in orde zijn.
 - Beschikbaarheid van de data voor reproducibility: op welk aggregatieniveau ga je dit hebben?

Public Health doel moet in het gehele onderzoeksvoorstel duidelijker.

- Er lijkt een vrij klinische poot in het voorstel te staan. Check dat dat beschreven is als onderzoek dat info voor beleid oplevert. Anders vallen we buiten het RIVM mandaat en lijk je op het terrein van klinische instituten te komen.
- Duidelijk moet zijn welk aspect van de publieke gezondheid wordt gediend.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Centre for Infectious Disease Control Netherlands
RIVM - National Institute for Public Health and the Environment
P.O.Box 1 5.1.2e
3720 BA Bilthoven, the Netherlands

tel: +31 (0) 5.1.2e
fax: +31 (0) 5.1.2e
5.1.2e @rivm.nl
<http://www.rivm.nl>