

STATUS INFORMATIEVERZOEK - VRAAG-GESTUURDE CORONADATA	
<a href="#">TERUG NAAR STATUSOVERZICHT</a>	
ONDERDEEL:	BESCHRIJVING:
REFERENTIE NUMMER:	20220802-001
ORGANISATIE:	RIVM
AANVRAGER/ ONDERZOEKER:	5.1.2a
IN OPDRACHT VAN/ OP AANVRAAG VAN	VWS - RIVM
ONTVANGST DATUM	22-aug-22
HOOFDVRAAG	Wat is de impact van COVID-19 (infecties, vaccinaties en lockdown) op de uitkomsten van zwangerschappen bij moeder en kind?
DOEL (in relatie tot pandemie bestrijding)	Inzicht in de effecten van de COVID-19 infecties op de zwangerschap, geboorte en het ongeboren kind maakt ontwikkeling van beleid mogelijk voor deze unieke groep burgers tijdens oplevingen van de pandemie, de endemische fase en mogelijk nieuwe pandemieën in de toekomst.
INTERVENTIES (mogelijk op basis van verwachte resultaten)	Beleidsontwikkeling voor de unieke zwangere groep vrouwen tijdens de pandemie en tijdens de endemische fase in de toekomst. Ontwikkeling van optimale strategie voor vaccinatie (wanneer) en mogelijk andere maatregelen (o.b.v. info over wie loopt welk risico) om ernstig ziekteverloop of sterfte onder zwangere vrouwen en vroeggeboorte waar mogelijk te voorkomen.
DEELVRAAG 1	Zijn er verschillen in kenmerken van zwangerschappen en geboortes van vrouwen die wel/niet een COVID-19 infectie hebben doorgemaakt tijdens de zwangerschap (geboortegewicht, vroeggeboorte, sterfte, complicaties tijdens de zwangerschap en bij geboorte)? Hoe is dit voor verschillende klinische en sociaal economische groepen?
DEELVRAAG 2	Zijn er verschillen in kenmerken van zwangerschappen waarbij er wel/geen maternale vaccinatie is toegediend (geboortegewicht, vroeggeboorte, sterfte, complicaties tijdens de zwangerschap en geboorte)? Hoe is dit voor verschillende klinische en sociaal economische groepen? In hoeverre biedt een maternale vaccinatie bescherming aan het ongeboren kind? Wat is de vaccinatiegraad van zwangere vrouwen?
DEELVRAAG 3	Wat is het verband tussen de maatregelen (lockdown) tijdens de zwangerschap en (gezondheids)uitkomsten van moeder en kind voor verschillende klinische en sociaal economische groepen?
CONTEXT	<p>Eerste observaties laten zien dat de COVID-19 pandemie op verschillende manieren invloed kan hebben op gezondheidsuitkomsten voor moeder en kind rondom zwangerschap en geboorte; door een doorgeraakte COVID-19 infectie tijdens de zwangerschap, al dan niet na vaccinatie en door de Coronamaatregelen [1].</p> <p>Hoewel de absolute kans op het ontwikkelen van ernstige en kritieke COVID-19 voor zwangere vrouwen klein is, is wereldwijd geconstateerd dat zwangere vrouwen met COVID-19 een groter risico hebben op het ontwikkelen van ernstige en kritieke COVID-19 dan niet zwangere vrouwen. Tevens is er tijdens de pandemie nationaal en internationaal een toename aan zowel perinatale sterfte [2] als maternale sterfte [3] waargenomen.</p> <p>Massa vaccinatie tegen COVID-19 is cruciaal voor de bestrijding van de pandemie. Vanwege de onbekendheid met de nieuwe mRNA vaccins, adviseerde de Nederlandse Vereniging voor Obstetrie en Gynaecologie (NVOG) in eerste instantie om zwangere vrouwen niet routinematig te vaccineren. Preliminair onderzoek [4] geven aan dat mRNA vaccins veilig zijn maar gedegen onderzoek met grote aantallen en de lange termijn gevolgen is nodig om dit nader te analyseren.</p> <p>Om echt inzicht te kunnen geven in deze onderwerpen en hiermee bij te dragen aan passend beleid tijdens de COVID-19 pandemie en toekomstige pandemieën en om meer perinatale en maternale sterfte en ziekte last te kunnen voorkomen is een grote behoefte aan gedegen analyses op landelijk gekoppeld data van Covid-19 infecties en vaccinaties met data van zwangerschappen, bevallingen, moeders, vaders en kinderen aanwezig in de verschillende data bronnen.</p>
SAMENVATTING METHODE/ ONDERZOEKSDSIGN	<p>Beschrijvende analyse van data van COVID testen (CoronIT), vaccinaties (CIMS), ziekenhuisopnames (NICE) en gekoppeld aan data in DIAPER van gezondheidsuitkomsten van moeder en (on)geboren kind (Perined) en demografische data (Microdata CBS) binnen de CBS RA omgeving.</p> <p>Deze aanvraag betreft de koppeling van CoronIT aan de project data in de RA omgeving</p>
Overzicht benodigde datasets	<p>MUST HAVES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CoronIT</li> <li>- CIMS</li> <li>- Perined</li> <li>- NICE</li> </ul> <p>CBS Microdata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GBATersoonstab</li> <li>- GBAThuishoudensbus</li> <li>- Inhab</li> <li>- Hoogsteopitab</li> <li>- Zwzorgkostentab</li> <li>- Medicijntab</li> <li>- Etc.</li> </ul>
Overzicht benodigde datasets	NICE TO HAVES
Maatwerk of RA	RA
RANDVOORWAARDEN (TIJDENS INTAKE MET CBS)	
RISICOANALYSE (TIJDENS INTAKE MET CBS)	
ADVIES WERKGROEPEN	<p>Communicatie werkgroep: Later in traject</p> <p>Vraagarticulatie werkgroep: Positief en zo snel mogelijk starten</p>
PRIORITEIT:	1
STATUS:	INTAKE
Referenties	<p>[1] Been JV, Burgos Ochoa L, Bertens LCM, Schoonmakers S, Slegers EAP, Reiss IKM. Impact of COVID-19 mitigation measures on the incidence of preterm birth: a national quasi-experimental study. <i>Lancet Public Health</i> 2020; 5: e604-e611.</p> <p>[2] Chmielewska, B., Barratt, J., Townsend, R., et al. (2021) Effects of the COVID-19 pandemic on maternal and perinatal outcomes: a systematic review and meta-analysis. <i>Lancet Glob Health</i>, 9(6), e759-e777</p> <p>[3] Lumberras -Marquez, M. J., Campos Zamora, M., Seifert, S. M., et al. (2020) Excess maternal deaths associated with coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Mexico. <i>Obstet Gynecol</i>, 136(6): 1114-1116.</p> <p>[4] Shimabukuro TT, Kim SY, Myers TR et al (2021) Preliminary findings of mRNA Covid-19 vaccine safety in pregnant persons. <i>N Engl J Med</i> 384(24):2273-2282</p>