



Ingediende voorstellen ZonMw programma second wave corona, mei 2020

Projectvoorstellen met een andere partij als hoofdaanvrager en het Clb als partner:

#	Indiener (naam + organisatie)	Titel	ZonMW Abstract 2000 woorden	Partners binnen RIVM	Partners buiten RIVM
1	(10)(2e)	SARS-CoV-2 in de oudere bevolking: de rol van leefstijl, inflammatie, metabole factoren, longfunctie en multimorbiditeit bij het beloop na infectie	<p>Een centrale vraag is waarom het SARS-CoV-2 virus na infectie zulke uiteenlopende effecten heeft. Inzicht hierin is nodig voor meer effectieve behandeling, vroege herkenning van verslechtering, en uiteindelijk preventie. Een aantal risicofactoren voor een ernstig verloop van de ziekte is inmiddels bekend: oudere leeftijd, man-zijn, obesitas, en chronische ziekten zoals longaandoeningen, diabetes of hart vaatziekten. Ook kan de verhoogde kwetsbaarheid van ouderen niet los gezien worden van de veranderingen die het immuunsysteem ondergaat met het ouder worden.</p> <p>In dit project maken we gebruik van de unieke infrastructuur van de al 30 jaar lopende Doetinchem Cohort Studie (DCS) in een inmiddels oudere populatie. Het doel is 1) meer inzicht te krijgen in de factoren die het beloop van ziekte na infectie met het coronavirus bepalen; 2) te onderzoeken wat de specifieke kenmerken zijn die de oudere populatie zoveel kwetsbaarder maakt voor het virus; 3) biomarkers te identificeren, in het bijzonder gerelateerd aan het immuunsysteem, die voorspellend zijn voor het verloop van de infectie. Hiertoe zullen we DCS deelnemers gedurende 1 jaar extra monitoren voor Covid-19</p>	<p>Samenwerking van de afdelingen Levensloop en Gezondheid en Immunologie van Infectieziekten en Vaccins (IIV) van het RIVM. Specifiek bouwt dit voorstel verder op de samenwerking tussen onderzoekers op het terrein van de verouderingsepidemiologie en de immunologie, en lopend onderzoek op het gebied veroudering van het immuunsysteem.</p>	(10)(2e)

			<p>klachten én deze zomer (T=0) en na 6 en 12 maanden bloed afnemen. Met het bloed zal getest worden wie met het virus in aanraking is geweest, een aantal biomarkers worden gemeten, en de respons van het afweersysteem vervolgd. De uitkomsten van bloedbepalingen zullen gerelateerd worden aan het optreden van ziekteverschijnselen, en aan eerder gemeten gezondheidsparameters.</p> <p>Deze extra metingen toevoegen aan de rijke DCS infrastructuur biedt in de toekomst ook mogelijkheden voor onderzoek naar: het langere termijn verloop van de Covid-19 immuunrespons, genetische markers, de rol van blootstelling aan andere virussen of vaccinaties gedurende de levensloop (op basis van eerdere bloedmonsters) en de langetermijngevolgen van een corona infectie voor o.m. de bloedvaten en de longen.</p>		
2					