

# Taskforce serologie

LCT update 30-4-20



#### Uitrol tbv patiëntenzorg:

- de MML benaderd
- 23 positieve reacties tot nu toe
- Vragen over kostmodel -> VWS?
- Gegevens aangeleverd door labs voor basisvoorraad tbv patiëntenzorg
  - eerste uitleveringen nationale stockpile
  - Uit voorraad Sanbio blijven uitleveren -> noodzaak forecasting



#### Uitrol tbv specifieke onderzoeksprojecten incl. populatie-brede seroprevalentie bepalingen:

- Aanvraag via vastgesteld format: hoe *bijdraagt aan noodzakelijke kennis voor patiëntenzorg en uitbraak mitigatie.*
- = borging van overzicht en coördinatie tbv adressering kennislacunes, informeren OMT, VWS, bevolking
- Gegevens aangeleverd voor noodzakelijk aantal testen
  - Tweede uitleveringen nationale stockpile.
- Hoe om te gaan met additionele aanvragen -> beoordeling noodzaak, wenselijkheid onderzoek. => wie?



#### Uitrol tbv specifieke (sub)populaties.

- Heftige discussies m.n. mbt zorgmedewerkers
- Absolute noodzaak helder krijgen *waarom* zorgmedewerkers in de breedte getest moeten gaan worden
- Voldoen aan behoefte onder zorgmedewerkers? Of specifieke actie nav uitkomsten?
- Testen in afwachting van meer data m.b.t. mate en duur van beschermende immuniteit? Nu al?
  - Taskforce komt met standpunt voor inbreng in LCT, RT, OMT => forecasting



## Onderzoek duiding duur en mate van immuniteit obv serologie

- Wat is de mate van aanwezigheid van SARS-CoV-2 **antistoffen over de tijd gemeten onder de algemene bevolking**, inclusief verschillende leeftijdscategorieën, regionale verschillen?
- Wat is de relatie tussen aanwezigheid van **antistoffen en (de ernst van) klachten**?
- Wat is de relatie tussen aanwezigheid van antistoffen gemeten met routine testen (**ELISA**) **en de aanwezigheid van functionele antistoffen zoals virus neutraliserende antistoffen**?
- Wat is de **opbouw en duur** van de aanwezigheid van antistoffen (in relatie tot ernst klachten, leeftijdscategorie, comorbiditeit etc. )?
- Wat betekent de aanwezigheid van antistoffen voor **herinfectie, besmettelijkheid en ernst van klachten** bij een eventuele herinfectie?
- (Hoe) kan aanwezigheid van antistoffen een bijdrage leveren bij het **prioritair inzetten van vaccins** zodra beschikbaar ?



## Wantai total Ab => input diverse MMLs

**Specificiteit** 99,6%, n=716



**Sensitiviteit** 100%, n=266: diagnose patiënten **ernstige** infectie, afname >10 dagen na 1<sup>e</sup> ziektedag.

\*Afname < tien dagen na 1<sup>e</sup> ziektedag: sensitiviteit stukken lager (biologische oorzaak!)



**Sensitiviteit** 95-100%, n=42: diagnose patiënten **milde** infectie, asymptomatisch, afname >10 dagen na 1<sup>e</sup> ziektedag.



**Bescherming?** (aanwezigheid neutraliserende antistoffen is slechts 1 parameter voor immuniteit)  
Goede correlatie met virus neutraliserende antilichamen met een sensitiviteit van 99-100% (n=160)

Patiënten **milde** klachten (n=26): lage correlatie pos uitslag Wantai met aanwezigheid neutraliserende antistoffen.  
data EMC geven betere correlatie-> uitzoeken

Patiënten **ernstige** klachten (n=32): 100% correlatie pos uitslag Wantai met aanwezigheid neutraliserende antistoffen  
=> grotere aantallen nodig



Tot nu toe beste test; maar beperkte variatie in validaties

# Inzet serologie tbv individuele patientendiagnostiek en onderzoek

Toepassing	Aantal kits	Aantal tests	Periode gedekt
<i>Bestelde Wantai</i>	<i>12000</i>	<i>1.000.000</i>	
Individuele patientendiagnostiek	2200	185.000	
Populatie-brede studies	2000	167.000	
Doelgroep studies	1500	125.000	
Nieuwe studies (coördinatie Taskforce serologie)	6300 max	525.000 max	

- Als (een bepaalde titer van) antilichamen iemand beschermt tegen herinfectie, wie zouden we dan willen testen?
  - Alle Nederlanders?
  - Mensen in vitale beroepen?
  - Mensen die werken met kwetsbare groepen?
  - Mensen met hoog-risico beroep
- Op welke termijn zouden we individuen willen testen en zouden jullie meerdere meetmomenten adviseren?
- Hoeveel kits zouden we hiervoor nodig hebben?

*Scenario duiding mate en duur immuniteit obv serologie*  
*Doelgroepen*

- 700.000 zorgmedewerkers
- 750.000 mantelzorgers
- 175.000 contactberoepen