

Verslag en afspraken LAMP overleg TNO, VWS, LCDK

Dinsdag 8 September

Aanwezig: [5.1.2e] (VWS), [5.1.2e] (VWS), [5.1.2e] (LCDK),
[5.1.2e] (TNO), [5.1.2e] (TNO), [5.1.2e] (TNO)

Nadat [5.1.2e] de huidige Stand van zaken aan de hand van enkele sheets heeft toe gelicht is iedereen enthousiast. Samengevat is de stand van zaken op dit moment:

Consortium: TNO en DSM, RIVM, LUMC, UMCG, Micronit, GGD Amsterdam

Er zijn twee test protocollen ontwikkeld

LAMP direct protocol: kan uitgevoerd op locatie met in NL geproduceerde reagentia, bulk reagentia (geen kits), zeer goed opschaalbaar,

- Afname in lysis buffer
- Analyse direct op hitte geïnactiveerd monster
- Resultaat in 30 minuten
- Gevoeligheid: Ct <28-30 , vergelijkbaar met de huidige commercieel beschikbare sneltesten
- Toepassing: op locatie mogelijk/ screening
- In principe toepassing met speeksel afname mogelijk
- Kostprijs rond [5.1.1c]

Gevoelig LAMP protocol: kan uitgevoerd in lab of mobiel lab op locatie met in NL geproduceerde reagentia, bulk reagentia (geen kits), zeer goed opschaalbaar,

- Compatibel met alle afname buffers
- Na hitte inactivatie verrijking virus RNA (magnetische beads)
- Resultaat in 45-60 minuten
- Gevoeligheid Ct < 38 (vergelijkbaar met qPCR)
- Toepassing: Regionaal/ centraal lab / op locatie mogelijk/ screening met mobiel lab
- In principe toepassing met speeksel afname mogelijk
- Kostprijs rond [5.1.1c]

Veel belovend want:

- Eerste pilot klinische validatie met 30 patiënten samples in het lab gaf een 100% score in vergelijking met qPCR,
- verdere klinische validatie met grote aantallen monsters afkomstig van GGD Amsterdam op korte termijn
- Volgende week start ook werk aan aangepast LAMP protocol met in NL door DSM geproduceerde enzymen
- Volgens de wetenschappelijke literatuur is afname met speeksel geen probleem, validatie moet nog uitgevoerd

Afspraken:

1. 5.1.2e verzoekt RIVM om zowel het LAMP direct protocol als het Gevoelig LAMP protocol z.s.m. mee te nemen in de vergelijking van de beschikbare snel testen
2. TNO gaat als gepland het Gevoelig LAMP protocol na de validatie uittesten in de teststraat in de RAI samen met GGD Amsterdam
3. TNO stelt scenario's op hoe het LAMP direct protocol en het Gevoelig LAMP protocol kunnen worden ingezet, wat hiervoor nodig is en op welke termijn welke resultaten behaald kunnen worden. De volgende scenario's worden hiervoor verkend:
 - a. Op locatie inzetten LAMP direct protocol
 - i. Verpleeghuis
 - ii. Ziekenhuis
 - iii. Arbodienst
 - iv. ...
 - b. Op locatie met mobiele lab faciliteit inzetten met Gevoelig LAMP protocol
 - i. Verpleeghuis
 - ii. Ziekenhuis
 - iii. Arbodienst
 - iv. ...
 - c. In test straten inzetten van Gevoelig LAMP protocol, evt voor specifieke groepen die voorrang krijgen ism huidige of nieuwe labs, in aanvulling op huidige qPCR
 - d. Volledig vervangen qPCR test door Gevoelige LAMP protocol
 - e. Inrichten van grootschalige LAMP test locatie (>10 K tests/dag)
4. 5.1.2e geeft contact persoon door die meedenkt bij 3 van:
 - i. LCDK (test beleid)
 - ii. GGD (uitvoering)
 - iii. LCH (inkoop reagentia)
5. TNO is van plan persbericht uit te sturen samen met GGD Amsterdam over de start implementatie van LAMP test in de RAI.
6. 5.1.2e geeft haar contactgegevens communicatie VWS door om met gezamenlijke communicatie te komen over opschalen LAMP en bezoek aan teststraat te regelen.