

Activiteiten EEV in 2020

V150304, labfunctie EEV, OC 5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e 5.1.2e

COVID activiteiten EEV

- In januari heeft EEV als 1st van de eerste labs in Europa diagnostiek voor SARS2 geïmplementeerd, de validatie is beschreven met een aantal collega instituten in een PCR paper
- Door EEV zijn de eerste twee COVID-19 patiënten in NL vastgesteld
- De zgn opschalingsstructuur is door EEV uitgerold, gevolgd door de zgn 2^e en 3^e ring laboratoria. Er is een wekelijkse rapportage opgesteld mbt de kwaliteit van de laboratoria. Alle laboratoria zijn aan het begin en bij veranderingen (op verzoek) voorzien van blinde monsters (panels) als kwaliteits check. Daarnaast is een systeem van kwaliteits controle opgezet (EQA) waar alle labs aan mee doen, dit is tevens uitgevoerd voor de EU in opdracht van ECDC. Er is veelvuldig contact met de laboratoria, waarbij deze advies krijgen over de uitvoer van de COVID-PCR. Deze vraagbaak functie wordt zeer gewaardeerd in het veld.
- EEV is toegevoegd aan de ECDC shortlist van aanbieders SARS2 laboratorium expertise
- EEV is benoemd als WHO COVID-19 referentie lab
- EEV heeft bijgedragen aan diverse WHO richtlijnen (gebruik POC, antigeen testen, sequencen, lab diagnostiek SARS2)
- Implementeren whole genome sequencing van SARS2
- Om de ontwikkeling van varianten van het virus te kunnen monitoren is de kiemsurveillance ingericht, waarbij aan het eind van 2020 door 16 laboratoria wekelijks 10-15 SARS2 positieve monsters doorsturen. Deze worden bij EEV gesequenced. Ook is zijn bijbehorende pipelines ontwikkeld en wordt gewerkt aan rapportage tools.
- De eerste vaststelling van circulatie van de UK variant in NL is in december bij EEV vastgesteld.
- Een aantal wekelijkse landelijke rapportages validaties/evaluaties SARS2 ogv serologie en antigeentesten zijn opgeleverd door EEV
- Experts van EEV trekken of nemen deel aan de Landelijke coördinatie testen incl diverse taskforces
- De topexpert bij EEV neemt deel aan het OMT, verzoeken en opdrachten vanuit en tbv het OMT worden door de afdeling uitgevoerd of gecoördineerd in samenwerking met andere afdelingen of instituten.
- ~ 40 peer reviewed internationale publicaties
- Tbv van multiplex technieken (micro-array) voor snelle serologische analyses is in house de productie van SARS2 en arbovirus eiwitten ontwikkeld en opgestart.
- deelname in diverse projecten (nationaal en internationaal)

Overige activiteiten

- Implementeren whole genome sequencing van WestNileVirus
- Vaststellen eerste 7 WestNileVirus patiënten in NL

- Identificatie en karakterisering swine influenza case Limburg
- Binnenhalen 5.1.2e grant van ECDC, WHO opdrachten, diverse andere ECDC opdrachten
- Position paper mbt RSV surveillance in EU icm RESCEU project
- (mee)schrijven aan respiratoire rapportage ism EPI
- Influenza EQA WHO European Region, incl (concept) rapportage