

1. Omikronvariant aangetroffen in Nederland (5.1.2e met RIVM)
  - *Uitkomsten sequencing*
  - *Wat is er bekend over de Omikronvariant*
  - *Wat wordt er onderzocht?*

### **Uitkomsten sequencing**

Op 26 november zijn 624 personen met 2 KLM-vluchten aangekomen vanuit Zuid-Afrika op Schiphol. Al deze personen zijn getest, waarvan 61 positief waren in de PCR. Uit sequencing is gebleken dat in ieder geval 13 personen besmet waren met de omikronvariant. De uitslag van de overige testen wordt vandaag verwacht.

Bij een positief geteste reiziger uit deze regio doet de GGD met prioriteit een uitgebreid bron-en contactonderzoek. Monsters van deze personen worden ingestuurd voor sequentieanalyseonderzoek. Uit deze sequencing is gebleken ....

Uit sequencing van overige monsters is gebleken...

### **Wat is bekend over de omikronvariant?**

Er is nog veel onzeker over de mate van besmettelijkheid, mogelijke vaccin-escape en pathogeniciteit.

De variant omikron heeft genetische kenmerken die wijzen op mogelijke verhoogde besmettelijkheid en gedeeltelijke ontsnapping aan immuniteit. De variant heeft onder andere 32 mutaties in het zogenaamde spike-eiwit, waaronder mutaties die ook voorkomen in andere variants-of-concern en mogelijk gevoeligheid verminderen voor opgebouwde immuniteit door vaccinatie en/of eerder doorgemaakte infectie en mutaties die de overdraagbaarheid van het virus kunnen verhogen.

De signalen uit Zuid-Afrika duiden op een snelle toename van het aandeel van deze variant. Er is melding gemaakt van een verhoging van de R met 0,4, maar op basis van de nu beschikbare informatie is het niet goed te beoordelen of de besmettelijkheid van de variant hoger is dan die van de delta variant omdat de "delta golf" nagenoeg was uitgedoofd in Zuid-Afrika. Verder is vooralsnog onduidelijk of de onderzochte monsters een goede steekproef betroffen.

Er is een indicatie dat het aantal doorbraakinfecties met deze variant onder gevaccineerden wat hoger is dan verwacht op basis van modellering. Er is geen informatie over daadwerkelijke vaccin-escape of mogelijk veranderd ziektebeeld.

In Hong Kong zijn cases gevonden bij reizigers uit Zuid-Afrika in een quarantainefaciliteit door routine-screening. Inmiddels wordt door geïntensiverde surveillance de nieuwe variant ook in andere landen aangetoond; ook bij mensen die niet recentelijk in zuidelijk Afrika zijn geweest. Dit wijst op een mogelijk bredere circulatie van deze variant.

### **Wat wordt er onderzocht?**

De WHO heeft opgeroepen om, daar waar er de capaciteit voor is, in afstemming met de internationale gemeenschap, veldonderzoek en laboratoriumonderzoek te doen om meer te weten te komen over de mogelijke impact van deze variant op de epidemiologie, ernst, effectiviteit van maatregelen, immuun respons, neutraliserende antilichamen en andere relevante eigenschappen. Het RIVM, Erasmus MC, de GGD-en en laboratoria werken daar aan mee. Het is immers van groot

belang zo snel mogelijk meer informatie te hebben over de mate van besmettelijkheid, mogelijke vaccin-escape en ziekmakend vermogen.