



20. december 2020

Risikovurdering relateret til en ny engelsk SARS-CoV-2 variant

Denne variant går nu under betegnelsen SARS-COV-2 VUI 202012/01 (Variant Under Investigation, year 2020, month 12, variant 01). Den er også blevet kaldt N501Y, på baggrund af en af mutationerne i Spike proteinet.

I Sydøstengland, særligt i London og Kent er der de seneste uger set hastigt stigende smittetal. Analyse af stikprøver blandt positive prøver har vist at > 50% af de cirkulerende virusvarianter i dette område tilhørte den nye stamme. Stammen er frem til den 13. december fundet blandt 1.108 personer. I England sekventerer de imellem 5-10% af de positive prøver.

Stammen har 9 genetiske ændringer i Spike proteinet. Det drejer sig om 2 såkaldte deletioner og 7 mutationer. Den endnu ikke vist at være hverken mere/mindre sygdomsfremkaldende eller antistof resistent. Undersøgelser for antistof følsomhed/resistens tager imidlertid også 1-1/2 måned at udføre. England oplyser, at modelleringsstudier tyder på, at denne stamme 70% mere smitsom end andre stammer, og man har derfor på baggrund af bekymringen om antallet af mutationer og de hastigt stigende smittetal besluttet at lukke dele af landet ned.

Stammen er indtil videre fundet blandt ti danskere i Nordjylland og Storkøbenhavn i perioden fra d. 14. november til d. 3. december. Med en ugentligt sekventeringskapacitet på ca. 5000 prøver, svarer det til at stammen er fundet i ca. 1 ud af 1000 sekventerede prøver i den periode. Der er således endnu ikke tegn til, at denne stamme er udbredt i Danmark, men det reelle antal, der kan være smittet med denne type i Danmark er formentligt 4-5 gange højere, idet sekventeringsraten er på 20- 25%. Det vil sige at stammen også kan være mere geografisk udbredt. Der er ikke noget der tyder på, at personer smittet med denne stamme har været alvorligt syge. Vi forventer at påvise yderligere personer med denne variant i næste uge, da der allerede er indsendt yderligere prøver til sekventering fra hustrandskontakter til de personer, der har fået påvist SARS-COV-2 VUI 202012/01, og som er testet positive.

Erfaringer er indtil videre at virusvarianter, kan sprede sig forskelligt i forskellige lande, det kunne vi bl.a. se med den "rumænske stamme" (N439K), der har spredt sig mere i nogle lande end andre, og dette er også observeret for andre stammer.

Det er vanskeligt at lave fokuserede tiltag imod enkelte virusstammer, da der er latenstid på 1-2 uger fra en person tester positiv til, at der foreligger et WGS svar. Dvs. at smittespredning med nye stammer primært skal forebygges med de generelle tiltag som afstand, håndhygiene, blive hjemme ved sygdom, test og kontaktopsporing. Hvis nye stammer med alvorligt potentiale opstår i særligt afgrænsede geografiske områder



kan nedlukning af samfundet forebygge smittespredningen. Danmark har været delvist nedlukket siden d. 7. december, og vi kan fra d. 15. december se effekten af nedlukningen ved faldende smittetal og positiv procent både blandt PCR og antigen testede.

Vi har ikke endnu i Danmark set tegn på, at denne stamme er mere alvorlig eller mere smitsom, men vi følger udviklingen i denne stamme tæt, hvilket vi har gode forudsætninger for, med en WGS kapacitet på 5000 prøve om ugen.

Det skal i den sammenhæng bemærkes, at hvis denne virusvariant er mere smitsom, er den sandsynligvis allerede i omløb i andre lande, hvor det endnu ikke er opdaget på baggrund af en ringere WGS kapacitet.

ECDC udkommer på mandag med en risikovurdering på baggrund af den seneste udvikling i England, som SSI har fået tilsendt i udkast. ECDC angiver, at der er en lang række usikkerheder både i forhold til virus smitsomhed og alvorlighed. De anbefaler primært øget fokus på styrkelse af landenes WGS kapacitet for at følge udviklingen af denne stamme. Der opfordres fra ECDC ikke til rejserestriktioner.

Konklusion

Med baggrund i, at varianten i forvejen cirkulerer i Danmark, vurderer vi ikke for nuværende, at rejsende fra England udgør en betydende risiko for folkesundheden i Danmark, så længe rejsende fra England følger anbefalinger fra Udenrigsministeriet omkring selvisolation i 10 dage eller test på 4. dagen og ophør af selvisolation ved negativ test.

Såfremt et sikkerhedsprincip ønskes anvendt kan man overveje f.eks.:

1. Indføre PCR testning i lufthavne på indrejsende fra England, opfulgt af sekventering af alle positive.
2. Begrænse lufttrafik i lighed med Holland og Belgien, dog er det sandsynligt at denne variant også findes i andre lande.

SSI regner med at kunne komme med opdaterede tal på forekomsten af den nye virusvariant i Danmark i løbet af d. 22. december.