



23. december 2020

Udvikling i smitte med engelsk virusvariant SARS-COV-2 (cluster B.1.1.7)

I Sydengland, Sydøstengland og London er der siden slutningen af november set hastigt stigende smittetal. Analyse af stikprøver blandt positive prøver har vist, at > 50% af de cirkulerende virusvarianter i disse område tilhørte en ny virusstamme, der første gang blev påvist d. 20. september 2020.

Stammen tilhører et cluster kaldet B.1.1.7. Virusstammen kaldes af de britiske sundhedsmyndigheder 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.

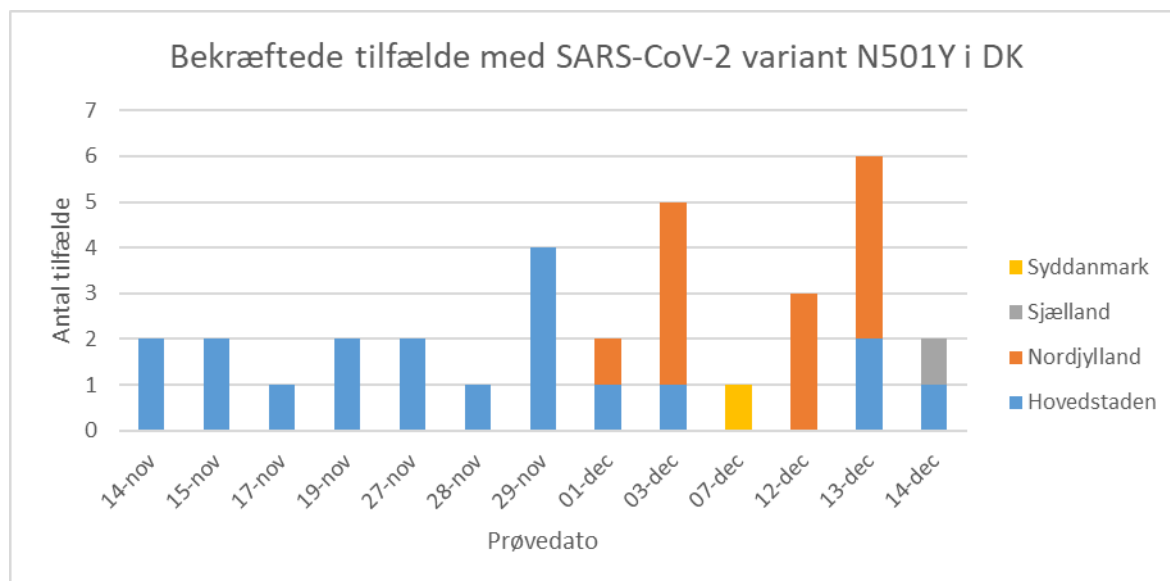
Stammen er frem til den 13. december fundet blandt 1.108 personer. I England sekventerer de imellem 5-10% af de positive prøver.

Stammen har 9 genetiske ændringer i Spike proteinet. Det drejer sig om 2 såkaldte deletioner og 7 mutationer. Den er endnu ikke vist at være hverken mere/mindre sygdomsfremkaldende eller antistof resistent. Undersøgelser for antistof følsomhed/resistens tager imidlertid også længere tid at udføre.

Restriktioner, i de områder, hvor varianten har været dominerende, har tilsyneladende haft mindre effekt, end hvad der ellers er set i andre områder i England, og britiske modelleringsstudier tyder på, at denne stamme er 70% mere smitsom end andre stammer. På baggrund af bekymringen om antallet af mutationer og de hastigt stigende smittetal er der i England indført skærpede tiltag i de berørte områder, og man har besluttet at lukke dele af landet ned.

Situationen i Danmark

Virusvarianter er indtil videre fundet blandt 33 danskere i Nordjylland, Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Syddanmark (én i hver af de sidste to regioner) i perioden fra d. 14. november til d. 14. december, heraf er 12 prøver fra personer, der var kendte kontakter til tidligere påviste tilfælde og dermed særligt udvalgt til sekventering. Samlet er der i denne periode data fra 7.805 sekventerede prøver, hvilket betyder at den er fundet i 0,4 % af de positive prøver. Da der kun er sekventeret ca. 13,5% af det samlede antal positive i denne periode, vil det reelle antal, der kan være smittet med denne type i Danmark være højere. Præliminær information fra kontaktopsporing for de første 33 patienter tyder ikke på, at disse personer har relation til England eller har rejst i andre lande.



Selvom Danmark har en meget høj kapacitet til helgenomsekventering, hvor op mod 20-25 % af det samlede antal positive prøver i Danmark er blevet sekventeret, har vi ikke det komplette billede af stammens kvantitative og geografiske udbredelse i landet. Hertil kommer at data har en latenstid på 1-2 uger fra en person testes positiv til, at der foreligger et sekventeringsvar.

Det er tvivlsomt, om man, på baggrund af data fra helgenomsekventering og smitteopsporing, kan inddæmme smitten med den særlige variant. Helgenomsekventering vil kunne understøtte den generelle håndtering af smittespredningen, men afgørende for at forebygge smittespredning med nye SARS-CoV-2 virusvarianter, er de generelle tiltag som test og kontaktopsporing og anbefalinger om afstand, håndhygiene, og at blive hjemme ved sygdom.

Danmark har været delvist nedlukket siden d. 7. december, og der ses nu en tydelig effekt af de implementerede tiltag med faldende smittetal siden d. 16. december og et nationalt kontakttal der er faldet fra 1,2 i uge 50 til 0,9 (0,7-1,1) i uge 51. Der er således ikke noget, der tyder på, at tilstedeværelsen af særlige virusvarianter har gjort, at de senest indførte restriktioner og tiltag ikke har virket i Danmark.

Risikovurdering

De seneste sekvensresultater tyder på, at der i Danmark er samfundsmitte med den nye engelske virusvariant, dog på et meget lavt niveau. Det er ikke med de nuværende data muligt at vurdere i hvilken udstrækning denne virusvariant har en højere spredningshastighed i Danmark end andre virusstammer. Der er endnu ikke noget der tyder på, at den har et alvorligere forløb eller, at vacciner ikke vil virke overfor den. Konsekvenserne af spredning af et virus, der er mere smitsomt, kan være, at generelle smitteforebyggende tiltag skal styrkes eller fastholdes i længere tid for at holde epidemien under kontrol. For nuværende ser de implementerede tiltag i Danmark, uanset tilstedeværelsen af virusvarianten, ud til at være effektfulde og have bremset smittespredningen.