



Statens Serum Institut (SSI) er af Sundheds- og Ældreministeriet blevet bedt om at give en sundhedsfaglig risikovurdering af en særligt smitsom sydafrikansk variant af covid-19 herunder relevante tiltag. Det skal bemærkes, at nærværende notat er givet med en meget kort tidsfrist.

Sundhedsfaglig vurdering af situationen med den sydafrikanske variant af covid-19

Der er bekymring over smittepotentialer for den såkaldte "Engelske variant" af SARS-CoV-2, (VOC 202012/01), der i øjeblikket udbredes hastigt i England og er blevet detekteret i omtrent 40 andre lande, herunder Danmark. Den engelske variant regnes ikke for at give anledning til et mere alvorligt sygdomsforløb, men at have en øget smitsomhed ¹.

Der er i Sydafrika, siden 18. december, blevet rapporteret om fremkomsten af en ny variant af SARS-CoV-2, der kaldes "501Y.V2". Ifølge en risikovurdering fra ECDC ² blev den set første gang i oktober måned og flere end 300 tilfælde med 501.V2 varianten er blevet identificeret. Ifølge en risikovurdering fra WHO ³, er denne variant nu den dominerende i tre provinser, hvor dens tilstedeværelse er blevet undersøgt, Eastern Cape, Western Cape, and KwaZulu-Natal provinserne. Der er formodninger om, at den på nuværende tidspunkt er den dominerende variant af SARS-CoV-2 i Sydafrika. Den sydafrikanske variant er forskellig fra den engelske variant. De deler dog flere mutationer, herunder den mutation i det receptorbindende område, der har navngivet varianten, N501Y.

Ifølge risikovurderingerne fra ECDC og WHO, deler den engelske og sydafrikanske variant karakteristika. Der findes ikke beregninger af sydafrikanske variants smitsomhed, men baseret på dens udbredelsehastighed, menes den i lighed med den engelske at være væsentligt mere smitsom (og at have samme niveau af øget smitsomhed). Der er ikke rapporter om, at den sydafrikanske variant skulle give anledning til et mere alvorligt sygdomsforløb. Øget smitsomhed vil dog lede til flere syge, et højere smittepres, og et højere pres på hospitalsvæsenet, og derved udgøre et større folkesundhedsproblem. Der er derfor belæg for at anlægge samme vurdering overfor den sydafrikanske variant som overfor den engelske. Fra et dansk perspektiv til det være ønskeligt at forhindre, at den sydafrikanske variant introduceres i Danmark, idet den må forventes her at kunne sprede sig hurtigt.

Der er fundet enkelte tilfælde af denne variant i flere europæiske lande, herunder Storbritannien. Vi har ikke fundet denne variant i Danmark. Det er SSI's vurdering, at det på den baggrund er anbefalelsesværdigt – for så vidt muligt at forebygge introduktionen af smitte – at have de samme skærpede rejserestriktioner til Sydafrika, som det gælder for Storbritannien.

Det bemærkes endvidere, at der i øjeblikket arbejdes med at introducere en yderligere PCR-test, der vil kunne screene for SARS-CoV-2 varianter, der har den såkaldte 69/70-deletion. Formålet med dette er hurtigt at kunne screene PCR-positive prøver for tilstedeværelse af varianter (herunder den engelske variant) og dermed opnå hurtig smitteinddæmning og at de relevante virus-stammer udvælges til helgenomsekventering. Den sydafrikanske variant vil ikke blive påvist af denne nye PCR-test, og den ville dermed undslippe denne screeningstest (men blive opdaget ved helgenomsekventering). Det kan også bemærkes, at der via pressen har været forlydender fremme fra England om, at der er bekymring for om de vacciner, der nu



indføres giver samme beskyttelse mod den sydafrikanske variant som mod den oprindelige virustype. Der foreligger så vidt vides ikke konkret viden herom.

Noter:

- 1) I et arbejde fra London School of Hygiene and Tropical Medicine er den øgede smitsomhed beregnet til at være 56% højere end for de tidligere dominerende virustyper (95% credible interval: 50-74%).
https://cmmid.github.io/topics/covid19/reports/uk-novel-variant/2020_12_23_Transmissibility_and_severity_of_VOC_202012_01_in_England.pdf
- 2) ECDC, 29. December: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/covid-19-risk-assessment-spread-new-sars-cov-2-variants-eueea>
- 3) WHO, 31. december: <https://www.who.int/csr/don/31-december-2020-sars-cov2-variants/en/>