



Holbergsgade 6
DK-1057 København K

T +45 7226 9000
F +45 7226 9001
M sum@sum.dk
W sum.dk

Folketingets Sundhedsudvalg

Dato: 01-09-2021
Enhed: BESS
Sagsbeh.: DEPKROI
Sagsnr.: 2017483
Dok. nr.: 1859979

Folketingets Sundheds- og Ældreudvalg har den 9. oktober 2020 stillet følgende spørgsmål nr. 11 (Alm. del) til sundheds- og ældreministeren, som hermed besvares endeligt af sundhedsministeren. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Peder Hvelplund (EL).

Spørgsmål nr. 11:

”Kan ministeren oplyse, om nogle af de mutationer af coronavirus der opstår i forbindelse med udbruddene på minkfarme, f.eks. i forhold til Spike-proteinet, kan have betydning for effektivitet og immunitet i forhold til de vacciner, der i dag i gang med at blive udviklet?”

Svar:

Til brug for endelig besvarelse af spørgsmålet er der indhentet nedenstående bidrag fra Statens Serum Institut, som jeg henholder mig til.

”Ved vaccination efterlignes en rigtig infektion ved at bruge dele af virus til at rejse et specifikt immunrespons, herunder antistoffer. De fleste COVID-19 vacciner under udvikling anvender spikeproteinet fra SARS-CoV-2. Gensekvensen for spikeproteinet koder for proteinets sammensætning (aminosyresammensætning) og udseende (konfirmation), og antistofferne, der produceres på baggrund af vaccination, vil være rettet mod dette spikeprotein. Hvis genet, der koder for spikeproteiner, muterer, vil aminosyresammensætningen og evt. konfirmation af proteinet ændres. Antallet og typen af mutationer i virus-spikeproteinet vil medføre, at dette i højere eller mindre grad vil blive forskelligt fra vaccine-spikeproteinet. Dette kan videre medføre en risiko for, at de vaccineinducerede antistoffer ikke længere vil være i stand til at genkende det ”nye” virus-spikeprotein, hvilket kan påvirke vaccines effekt. Minkvarianterne er ikke blevet påvist siden uge 3 2021.

Statens Serum Institut henviser i øvrigt til resultaterne af de nye undersøgelser vedr. cluster-5, som er fagfællebedømt og fremlagt i en artikel, som er publiceret i det videnskabelige tidsskrift *Frontiers in Microbiology* den 25. juni 2021 (*Frontiers | In vitro Characterization of Fitness and Convalescent Antibody Neutralization of SARS-CoV-2 Cluster 5 Variant Emerging in Mink at Danish Farms | Microbiology (frontiersin.org)*).

. / . Der henvises også til besvarelse af SUU alm. del spm. 459.

Med venlig hilsen

Magnus Heunicke / Katja Roitmann