



13. december 2021
j.nr. 21/07087

Bidrag til SUU alm. del spm. 140

Sundhedsministeriet (SUM) har den 23. november 2021 anmodet Statens Serum Institut (SSI) om bidrag til besvarelse af SUU alm. del spm. 140. SSI's bidrag til besvarelsen følger herunder.

SUU alm. del spm. 140:

"Kan ministeren oplyse om typiske indlæggelser med influenza i en hård influenzasæson i en opgørelse, der er sammenlignelig med de offentliggjorte tal for indlæggelser med COVID-19?"

Til brug for besvarelsen heraf er SSI blevet bedt om at bidrage med følgende:

- Oversigt over antallet af indlæggelser med influenza i en hård influenzasæson, sammenholdt med antallet af COVID-19 relaterede indlæggelser i en tilsvarende periode. Opgørelsen skal fordeles på måneder.

Statens Serum Instituts bidrag

Indledningsvis skal det bemærkes, at det ikke er muligt at lave en direkte sammenligning mellem tidligere influenzasæsoner og covid-19-epidemien af flere årsager. Under epidemien med covid-19 er der taget tiltag og restriktioner i brug for at begrænse smitten, hvilket ikke normalt praktiseres over for influenza. Desuden er det ikke klart defineret, hvad en covid-19-sæson er. I 2020 så vi således, at de tiltag, der blev gjort for at bremse smitten med SARS-CoV-2 i samfundet havde stor effekt på influenzasmitte og førte til et brat stop i den igangværende influenzaepidemi. Formentlig af samme grund var der stort set ingen smitte med influenza i 2020/2021-sæsonen. I mange år har der været tilbud om vaccination mod influenza til særligt sårbare grupper. Her har dækningen i tidligere sæsoner været omkring 50% for personer fyldt 65 (dog 75% i 2020/21-sæsonen). Dette har forventeligt haft en effekt på alvorlig influenzasygdom. Effektiviteten af vaccinerne svinger og en særlig hård sæson kan både skyldes virus evne til at smitte og forårsage sygdom, men kan også skyldes, at vaccinerne ikke har været så effektive den pågældende sæson over for de cirkulerende virus. Derimod startede vaccination mod covid-19 først i slutningen af december 2020 mens covid-19 epidemien var på sit hidtil højeste.

Antal indlagte fordelt på sæson

Influenza

SSI har den 26. november 2021 trukket data fra sæson 2015/16 til den aktuelle sæson 2021/22. En influenzarelateret indlæggelse er defineret som en indlæggelse på mindst 12 timer inden for fire dage fra første positive test eller en positiv test under indlæggelse. Opgørelsen over antal indlagte er opgjort pr. måned og en sæson er i det efterfølgende sat til at vare fra oktober til maj. Tabel 1 herunder viser antallet af smittede og indlagte for hhv. influenza A og B pr. sæson.



Bemærk at en person kun tæller med én gang pr. sæson for hver influenza-type, men en person kan optræde i begge kolonner for en sæson, såfremt pågældende tester positiv for begge vira i forbindelse med en indlæggelse.

Tabel 1. Antal indlagte pr. sæson (oktober-maj) for influenza A og influenza B

Sæson	A	B
2015/16	1310	1128
2016/17	2557	124
2017/18	2356	5278
2018/19	4608	58
2019/20	1995	121
2020/21	10	19

Ofte dominerer influenza A, men af tabel 1 fremgår det, at sæson 2017/18 var en særdeles hård sæson forårsaget af et usædvanlig højt antal indlagte med influenza B. Som det også ses var sæson 2020/21 en helt usædvanlig sæson med meget få indlagte, hvilket formentlig kan tilskrives restriktioner i forbindelse med covid-19-epidemien. I den aktuelle sæson har der pr. 26. november 2021 været 28 indlagte med influenza A og 27 indlagte med influenza B. Det skal bemærkes at testaktiviteten for influenza har været væsentlig højere i den nuværende sæson, end på samme tidspunkt i tidligere sæsoner.

Der refereres i øvrigt til yderligere informationer via der førnævnte influenzadashboard.

Den fulde opgørelse for bekræftede tilfælde og antal indlagte i influenzasæsonen 2017/2018, der har været den hårdeste sæson de forrige 6 sæsoner, kan ses i Tabel 2.

Tabel 2. Antal bekræftede tilfælde influenza A og B, antal indlagte og andel indlagte af bekræftede tilfælde (%) pr. måned i sæsonen 2017/2018.

År	Måned	Influenza A			Influenza B		
		Antal bekræftede tilfælde	Antal indlagte	Andel indlagte af bekræftede tilfælde (%)	Antal bekræftede tilfælde	Antal indlagte	Andel indlagte af bekræftede tilfælde (%)
2017	10	11	6	54,5	6	4	66,7
	11	13	8	61,5	15	5	33,3



	12	118	81	68,6	224	116	51,8
2018	1	512	240	46,9	1.758	688	39,1
	2	1.287	586	45,5	5.351	2.308	43,1
	3	2.070	1.039	50,2	3.996	1.922	48,1
	4	643	379	58,9	455	231	50,8
	5	35	17	48,6	8	4	50,0

Covid-19

Det første tilfælde af covid-19 i Danmark blev konstateret den 26. februar 2020. Der har således kun været én fuld sæson (2020/21) svarende til tidligere influenzasæsoner at sammenligne med, hvor det forudsættes at SARS-CoV-2, ligesom influenzavirus, smitter mere i vintermånederne. I 2020/21-sæsonen vedtog regeringen en række tiltag for at bremse smitten, og det er derfor ikke direkte sammenligneligt med en influenzaepidemi uden restriktioner. Desuden påbegyndte man i Danmark at vaccinere mod covid-19 i slutningen af december 2020.

En covid-19-relateret indlæggelse er defineret som en indlæggelse, hvor patienten bliver indlagt inden for 14 dage efter prøvetagningsdato for den første positive SARS-CoV-2-prøve. Personer, der testes positiv for SARS-CoV-2 under en indlæggelse, bliver også registreret som en covid-19-relateret indlæggelse. Der er altså tale om en bredere definition end for influenza, som kan resulterer i at der bliver inkluderet flere som værende covid-19-relateret end influenzarelateret. Grunden til, at man for covid-19 har valgt 14 dage er både at inkubationstiden kan være lang og at mediantiden fra symptomdebut til indlæggelse er 6 dage (et spænd fra 3 til 12 dage). Bemærk i øvrigt at indikationen for test for covid-19 i Danmark i den periode var alle, der skulle indlægges, hvorfor personer uden symptomer, indlagt af anden årsag også tæller med. Der refereres til SSI's notat af den 17. november 2021 for gennemgang af covid-19-relaterede indlæggelser. I 2020/21-sæsonen blev der i månederne oktober 2020 til og med maj 2021 indlagt 12.103 personer med covid-19 i Danmark. Det skal igen bemærkes, at der i perioden har været restriktioner og nedlukninger. Det er derfor ikke muligt at lave en direkte sammenligning af antallet af indlagte med covid-19 i 2020/21-sæsonen med en tidligere influenzasæson. Den fulde opgørelse kan ses i bilag 1.

Risiko for indlæggelse ved positiv test

Data viser desuden at omkring 50% af de som har en positiv influenzatest for influenza A eller B i løbet af influenzasæsonen bliver indlagt i forbindelse med den positive test.¹ For både influenza A og B var billedet anderledes for 2019/20-sæsonen, hvor sandsynligheden for at blive indlagt med influenza var en smule lavere end i foregående sæsoner. Man tester overvejende for influenza ved alvorligere sygdom eller som et led i screening af indlagte, hvorimod der testes sjældnere ved

¹ "I forbindelse med den positive test" for influenza skal forstås som, at patienten bliver indlagt op til 4 dage efter den positive test eller at testen er taget under indlæggelse.



milde symptomer. Der forventes derfor at være et stort mørketal for antal smittede med influenza i de foregående sæsoner.

For covid-19 var der ligeledes i starten af epidemien vejledninger om kun at teste ved svære symptomer eller ved konkret mistanke om smitte hvorfor 38,6% af de smittede i marts 2020 blev indlagt i forbindelse med den positive test.² Denne andel er efterfølgende faldet støt i takt med at testningen for covid-19 er blevet udvidet til at omfatte milde tilfælde og asymptomatiske personer. I december 2020 og januar 2021, hvor smitten med SARS-CoV-2 var på sit hidtil højeste, var sandsynligheden for at blive indlagt i forbindelse med en positiv test kun hhv. 7,7% og 6,6%.

På trods af et forventeligt stort mørketal over influenzasmittede, må det forventes, at de der indlægges med influenzasymptomer også testes for influenza, så der er ikke et mørketal af betydning blandt indlagte. Grundet retningslinjer for test for SARS-CoV-2 i forbindelse med indlæggelse, forventes der heller ikke noget betydende mørketal her.

Det vurderes ikke, at smitte med influenza er mere alvorlig end smitte med SARS-CoV-2. SSI har i starten af epidemien med covid-19 publiceret en rapport om dødelighed, hvor influenzadødelighed er sammenlignet med covid-19-dødelighed. Her fandt man at dødelighed for influenza var væsentlig lavere end dødelighed for covid-19 hos de ældre.³

² "I forbindelse med den positive test" for covid-19 skal forstås som, at patienten bliver indlagt inden for 14 dage efter prøvetagningsdato for den første positive SARS-CoV-2-prøve.

³ <https://files.ssi.dk/COVID19-epi-trendogfokus-30042020-611s>