



## Notat om indlæggelsesrisiko i vaccinationsmålgrupperne

Dette notat gennemgår den beregnede risiko for indlæggelse såfremt der foreligger en positiv PCR-test i vaccinationsmålgrupperne. Notatet er en opdatering af afsnit 4 i teknisk rapport fra d. 21. marts 2021<sup>1</sup>, idet risikoen for indlæggelse nu er opgjort for de nye målgrupper for vaccination. Ekspertgruppen for matematisk modellering af covid-19, som har estimeret indlæggelsesrisikoen, har anvendt et foreløbigt datasæt fra Sundhedsdatastyrelsen (SDS) fra d. 6. maj 2021 til at estimere antallet af personer i hver vaccinationsmålgruppe (se tabel 1).

Tabel 1: Oversigt over antal personer i hver målgruppe, som det fremgår af SST's vaccinationskalender og data fra SDS

Målgruppe	Datasæt 6. maj, SDS
1. Borgere i plejebolig mv.	42.978
2. Borgere over 65 år, som både modtager praktisk hjælp og personlig pleje	58.242
3. Borgere $\geq$ 85 år	96.930
4. Frontpersonale i sundheds-, ældre- og dele af socialektoren	279.027
5. Udvalgte patienter med øget risiko	241.274
6. Udvalgte pårørende til personer med særligt øget risiko	2.033
7. Borgere: 80-84 år	127.913
8. Borgere: 75-79 år	228.102
9. Borgere: 65-74 år	539.647
10 a/ Borgere: 60-64 år	292.179
10 b/ Borgere: 55-59 år	352.008
10 c/ Borgere: 50-54 år	340.333
10 d 1/ Borgere: 16-19 år og 45-49 år	609.385
10 d 2/ Borgere: 20-24 år og 40-44 år	651.973
10 d 3/ Borgere: 25-29 år og 35-39 år	672.383
10 d 4/ Borgere: 30-34 år	345.539
11. Borgere under 16 år, som ikke vaccineres	969.571
<b>Sum</b>	<b>5.849.517</b>

<sup>1</sup> <https://covid19.ssi.dk/-/media/arkiv/subsites/covid19/modelberegninger/teknisk-baggrundsrapport-26032021.pdf?la=da>



Risikoen for indlæggelse afhænger af flere forskellige forhold ud over målgruppe, herunder komorbiditet og alder. Derfor er alle målgrupper underinddelt i 10-års aldersgrupper. Fordelingen af borgere i hver målgruppe og aldersgruppe kan ses i tabel 2. Bemærk, at personer er inddelt i deres aldersgruppe efter fødselsårgang, hvorfor der forekommer personer i målgruppen, som endnu ikke er fyldt år.

*Tabel 2: Alle borgere fordelt på målgruppe og 10-års aldersgrupper. Kombinationer med få eller ingen borgere er markeret med '-' og kombinationer der ikke er mulige er markeret med grå baggrund.*

Målgruppe	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
<b>1</b>	-	63	350	295	375	1.196	3.298	9.663	27.738
<b>2</b>		19	121	172	266	495	5.095	16.586	35.488
<b>3</b>									96.930
<b>4</b>		2.053	41.070	49.088	66.329	74.859	42.739	2.684	205
<b>5</b>	225	2.518	12.854	16.083	24.238	39.576	56.109	71.116	18.555
<b>6</b>		51	101	278	410	326	485	342	40
<b>7</b>								20.328	107.585
<b>8</b>								228.102	
<b>9</b>							309.466	230.181	
<b>10 a/</b>						39.514	252.665		
<b>10 b/</b>						352.008			
<b>10 c/</b>					45.210	295.123			
<b>10 /d 1</b>		269.358			340.027				
<b>10 /d 2</b>		43.783	302.676	37.545	267.969				
<b>10 /d 3</b>			372.130	300.253					
<b>10 /d 4</b>			46.932	298.607					
<b>11</b>	610.065	359.506							

*Kilde: Baseret på data fra SDS pr. 6. maj 2021*

*Note: Af tabellen fremgår det, at personer under 65 år er registreret i målgruppe 2, hvilket skyldes fejlfortolkninger i forbindelse med indberetning af personer til denne målgruppe.*



Risikoen for indlæggelse bestemmes på baggrund af de personer som blev testet positiv for covid-19 i perioden 1. oktober til 1. januar. I denne periode er der 137.693 personer som blev testet positiv med en PCR-test og som enten ikke var vaccinerede eller var testet positiv før de påbegyndte et vaccinationsforløb. Det tager tid fra man smittes, til at man potentielt indlægges på hospitalet. Dette tages der højde for i beregningerne ved at se på indlæggelser blandt de overstående personer i perioden fra 1. oktober og frem til 15. januar, altså yderligere 14 dage frem. Således bliver de personer som fx testede positive d. 1 januar, men først indlagt den 7 januar talt med i opgørelsen. Blandt de overstående personer har der i alt været 5.887 indlagte. Ekspertgruppen har estimeret risikoen for indlæggelse givet en positiv test i hver af de 153 kombinationer af målgruppe og aldersgruppe hvilket fremgår af tabel 3.

*Tabel 3: Estimeret risiko for indlæggelse (%) med covid-19 i alle kombinationer af målgruppe og aldersgruppe. Kombinationer hvor få eller ingen er blevet indlagt er markeret med '-' og kombinationer der ikke er mulige er markeret med grå baggrund.*

Målgruppe	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
<b>1</b>	-	-	-	-	-	22,9	24,6	36,7	33,2
<b>2</b>		-	-	-	-	-	44,0	63,2	58,4
<b>3</b>									38,9
<b>4</b>		0,0	0,9	1,2	1,7	2,2	3,6	10,2	-
<b>5</b>	-	6,1	6,5	10,2	12,0	15,9	26,7	35,1	46,3
<b>6</b>		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7</b>								20,6	26,7
<b>8</b>								17,0	
<b>9</b>							8,2	11,1	
<b>10 a/</b>						5,0	6,7		
<b>10 b/</b>						4,6			
<b>10 c/</b>					3,5	3,4			
<b>10 /d 1</b>		0,4			2,5				
<b>10 /d 2</b>		0,8	0,7	3,3	2,3				
<b>10 /d 3</b>			0,9	1,9					
<b>10 /d 4</b>			1,7	1,8					
<b>11</b>	0,9	0,2							

*Kilde: Baseret på data fra SDS pr. 6. maj 2021*

Ovenstående tabeller er de nuværende estimater, som forventes opdateret i takt med vaccinationsudrulningen.

Derudover skal der tages forbehold for:

1) indlæggelsesrisikoen er beregnet ud fra personer, der er blevet indlagt med covid-19 før virusvariant B.1.1.7 blev udbredt. Det antages, at virusvariant B.1.1.7. medfører en



højere risiko for indlæggelse, og eftersom virusvariant B.1.1.7 er den mest udbredte type kan det antages, at risikoen for indlæggelse er lidt underestimeret<sup>2</sup>.

2) Mørketallet i dag er mindre end på tidspunktet for dataindsamlingen. Dette skyldes, at der i dag testes langt mere end i oktober-december 2020. Dermed må det antages, at der var en række infektionstilfælde, der ikke blev opdaget i den tidsperiode, idet de ikke førte til indlæggelser. Risikoen for indlæggelse kan dermed være overestimeret.

---

<sup>2</sup> Bager, P.; Wohlfart, J., et al. (2021). Increased risk of hospitalization associated with infection with SARS.CoV-2 Lineage B.1.1.7 in Denmark. Preprint: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=3792894](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3792894). Accepteret af Lancet Infectious Diseases