

16. juni 2021
j.nr. 21/03968

SSI bidrag til besvarelse af EPI alm. del samrådssp. AL om dødelighed på plejehjem

Sundhedsministeriet (SUM) har den 31. maj 2021 bedt Statens Serum Institut (SSI) om bidrag til besvarelse af følgende spørgsmål:

Spørgsmål AL

”Ministeren bedes redegøre for overdødeligheden på landets plejehjem i perioden 1. januar - 1. februar 2021?”

SSI's bidrag til besvarelsen:

Antallet af beboere på danske plejehjem, som er døde med covid-19 i januar 2021

SSI har analyseret omfanget af dødelighed relateret til covid-19 på danske plejehjem i januar 2021. Analysen er baseret på dataudtræk fra landsdækkende registre for dødsfald blandt beboere med adresse på et dansk plejehjem fra uge 53, 2020 til uge 4, 2021.

Antallet af beboere med adresse på plejehjem i januar 2021 var i alt 41.379.

Antallet af alle dødsfald samt dødsfald indenfor 30 dage efter påvist smitte med covid-19 blandt plejhjemsbeboere fremgår af **tabel 1**.

Som tabel 1 viser, er i alt 392 plejhjemsbeboere i januar 2021 døde indenfor 30 dage, efter at de var påvist smittet med covid-19. Dette svarer til 25 % af alle dødsfald på plejehjem i januar 2021. I en enkelt uge (uge 2) var andelen af covid-19-dødsfald oppe på 34 % af alle dødsfald på danske plejehjem.

Tabel 1. Dødsfald på plejehjem i januar 2021 – dødsfald i alt og dødsfald indenfor 30 dage efter påvist smitte med covid-19

Uge	Dødsfald i alt	Dødsfald indtil 30 dage efter påvist smitte
53*	163	43
1	343	85
2	335	113
3	365	91
4	331	60
I alt januar 2021	1537	392

* 1.-3. januar 2021



Estimeret overdødelighed blandt beboere på danske plejehjem under covid-19-epidemien

SSI har også estimeret den samlede generelle overdødelighed (dvs. antal af døde ud over det normale niveau) under covid-19-epidemien blandt beboere på danske plejehjem og sammenlignet den med dødeligheden blandt borgere, som ikke bor på plejehjem.

Der har under covid-19-epidemien i Danmark været to perioder med overdødelighed på plejehjem: Fra uge 12 til uge 18 i 2020 (dvs. under den ”første bølge” af epidemien) og fra uge 51 i 2020 til og med uge 5 i 2021 (dvs. under den ”anden bølge”).

Uge 12 til 18, 2020

Den kumulerede overdødelighed på plejehjem var fra uge 12 til uge 18 i 2020 totalt 5.115 (95 % konfidensinterval (CI) 2.588; 7.641) døde per 100.000 personår¹, mens den uden for plejehjemmene var 71 (95 % CI 43; 98) døde per 100.000 personår, svarende til 5.044 (95 % CI 2.517; 7.571) flere døde på plejehjem per 100.000 personår end uden for plejehjem (se **tabel 2**). Dette resulterede i totalt 141 flere dødsfald blandt beboere på plejehjem sammenlignet med borgere ikke bosat på plejehjem..

Uge 51, 2020 til uge 5, 2021

Fra uge 51 i 2020 til og med uge 5 i 2021 var overdødeligheden på plejehjem 15.965 (95 % CI 13.286; 18.644) døde per 100.000 personår, mens dødeligheden uden for plejehjem var 172 (95 % CI 144; 201) døde per 100.000 personår, svarende til en forskel på 15.793 (95 % CI 13.114; 18.472) (**tabel 2**). Dette resulterede i totalt 499 flere dødsfald blandt beboere på plejehjem sammenlignet med borgere ikke bosat på plejehjem.

Udviklingen i forskelle i overdødelighed på plejehjem og uden for plejehjem under covid-19-epidemien er også vist grafisk i **figur 1**.

Konklusion

Der er registreret en betydelig forhøjet dødelighed blandt beboere på danske plejehjem i forhold til det normale forventede niveau i perioderne med høj forekomst af covid-19-smitte i Danmark, men særligt i januar 2021.

Den høje dødelighed på plejehjem relateret til covid-19 i januar 2021 vurderes at hænge sammen med, at plejehjemsbeboere generelt antages at være mere sårbare end personer på samme alder, som ikke bor på plejehjem. Derudover kan de i højere grad have været udsat for smitte fra personale eller andre beboere i relation til covid-19-smitteudbrud. Endeligt skal overdødeligheden ses i lyset af, at sygdom og dødelighed i relation til influenza og andre luftvejsinfektioner har været ganske lav i vintersæsonen 2020/2021.

¹ Personår er et epidemiologisk begreb for den tid, personer har været i risiko, og bruges for at gøre estimerer over forskellige tidsperioder sammenlignelige. Et personår er således her udtryk for den tid, personerne har været i risiko for at dø.



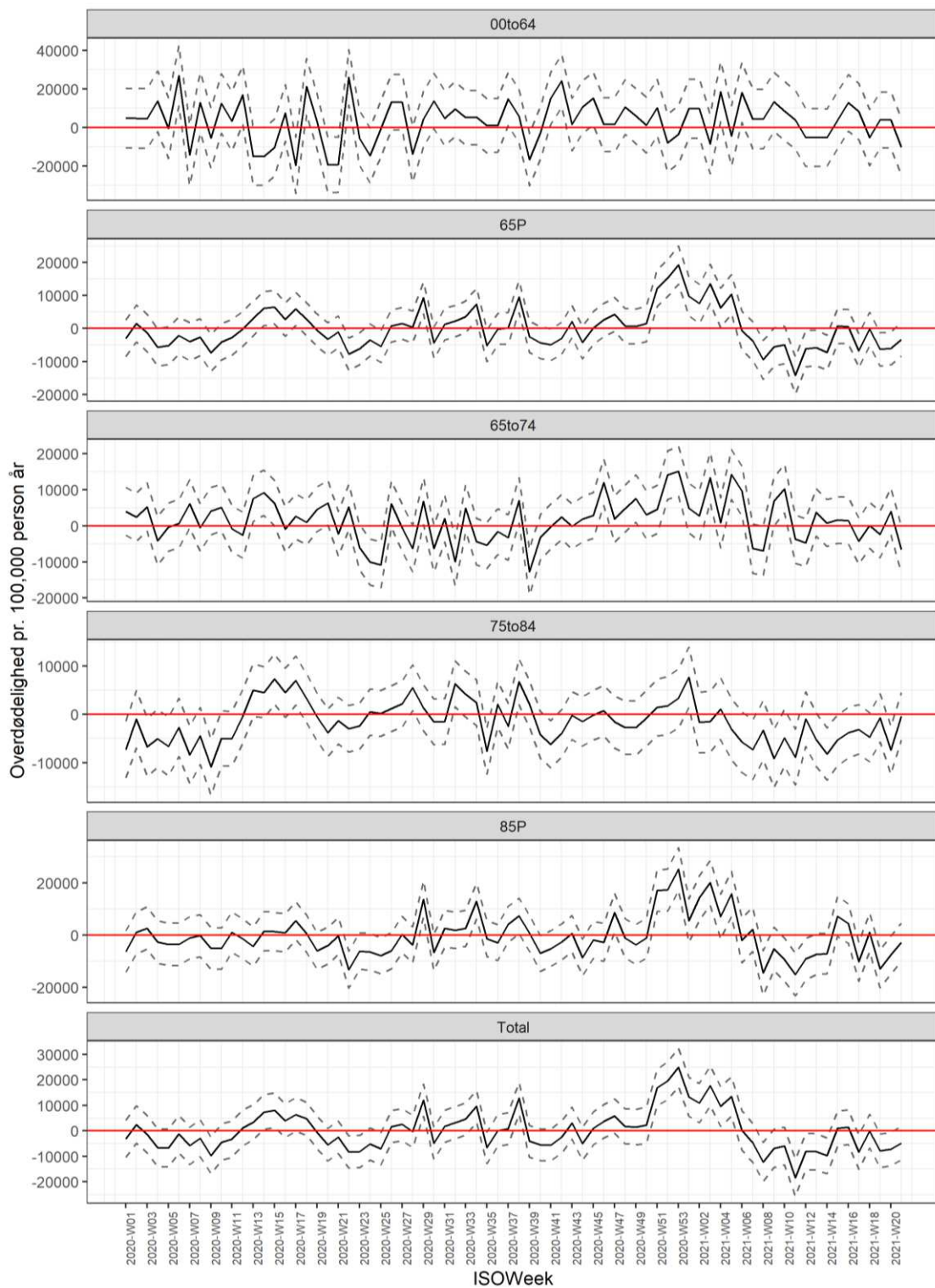
Tabel 2. Perioder med betydelig overdødelighed på plejehjem. Kumuleret overdødelighed og difference

Alders-gruppe	Plejehjem		Ikke plejehjem		Ekstra døde på plejehjem sammenlignet med ikke-plejehjemsboende	
	Døde per 100.000 personår	Døde per 100.000 personår (95 % CI)	Døde per 100.000 personår	Døde per 100.000 personår (95 % CI)	Døde per 100.000 personår (95 % CI)	Absolut antal ekstra døde på plejehjem (95 % CI)
Uge 12 til og med uge 18 i 2020						
0 til 64 år	-3 / 0.002	-1952.3 (-7550.1; 3645.5)	-24 / 3.124	-7.8 (-22.7; 7.1)	-1944.5 (-7542.3; 3653.4)	-3 (-12; 6)
65 eller ældre	146 / 0.036	4099.9 (2158.6; 6041.2)	293 / 1.105	265.5 (173; 358)	3834.4 (1890.9; 5777.9)	136 (67; 205)
65 til 74 år	25 / 0.008	3348.6 (975.6; 5721.6)	56 / 0.855	65.1 (4.2; 126)	3283.5 (909.7; 5657.3)	25 (7; 43)
75 til 84 år	86 / 0.018	4763.3 (2781.7; 6745)	147 / 0.513	286.7 (169.8; 403.7)	4476.6 (2491.5; 6461.7)	80 (45; 116)
85 eller ældre	25 / 0.017	1482 (-1259; 4222.9)	83 / 0.097	855.8 (296.7; 1414.9)	626.2 (-2171.2; 3423.6)	11 (-37; 59)
Total	143 / 0.028	5114.7 (2588.3; 7641.1)	274 / 3.879	70.8 (43.1; 98.4)	5044 (2517.4; 7570.5)	141 (70; 212)
Uge 51 i 2020 til og med uge 5 i 2021						
0 til 64 år	5 / 0.002	3073.1 (-2308.3; 8454.4)	16 / 3.574	4.6 (-10.3; 19.5)	3068.5 (-2312.9; 8449.8)	5 (-4; 15)
65 eller ældre	497 / 0.04	12350.1 (10292.8; 14407.4)	736 / 1.279	575.8 (481; 670.5)	11774.3 (9714.8; 13833.8)	474 (391; 557)
65 til 74 år	76 / 0.009	8893.8 (6471.9; 11315.6)	185 / 0.968	191.2 (129.1; 253.2)	8702.6 (6279.9; 11125.3)	74 (54; 95)
75 til 84 år	34 / 0.021	1652 (-539.9; 3843.9)	303 / 0.612	494.9 (377.6; 612.1)	1157.1 (-1038; 3352.2)	24 (-21; 69)
85 eller ældre	332 / 0.019	17279.2 (14386.6; 20171.8)	218 / 0.113	1923 (1347.5; 2498.5)	15356.2 (12406.9; 18305.5)	295 (238; 351)
Total	504 / 0.032	15965.3 (13286.2; 18644.4)	766 / 4.447	172.2 (143.8; 200.5)	15793.2 (13113.9; 18472.4)	499 (414; 584)

CI = Confidence Interval (konfidensinterval).



Figur 1. Forskelle i overdødelighed, plejehjem minus ikke plejehjem, totalt og fordelt på aldersgrupper



— Forskel: plejehjem minus ikke plejehjem — 95% Prediction interval