



COVID-19 i Danmark

Epidemiologisk trend og fokus

01-04-2020

Epidemiologisk trend og fokus er et supplement til den daglige epidemiologiske overvågningsrapport, hvor COVID-19 udbruddets seneste udvikling i Danmark kommenteres og hvor et særligt fokus gives til udvalgte perspektiver af udbruddet. I denne rapport er der fokus på opgørelse af patienter med overstået COVID-19 infektion.

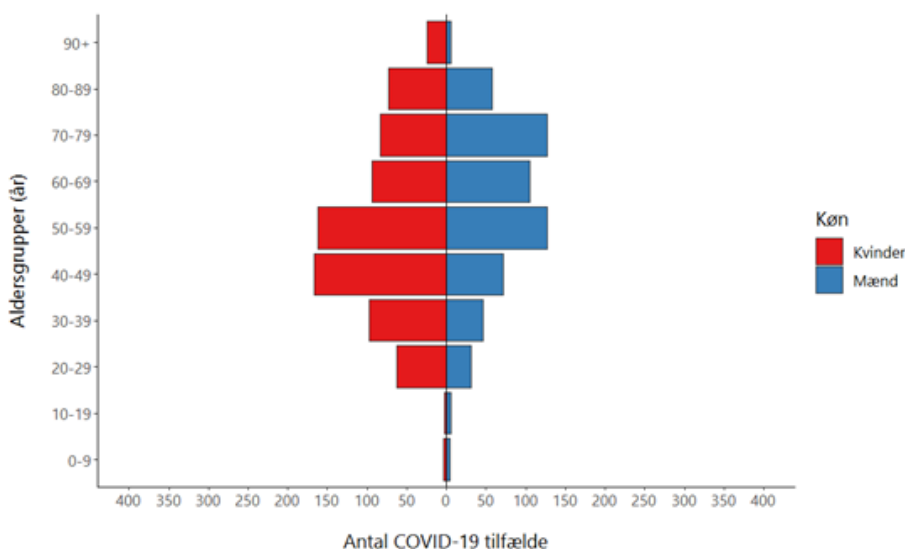
Seneste udvikling

Som det fremgår af rapporten [Status for og prognose for epidemiens fremtidige udvikling](#) er vi nu på 5. epidemiuge. I den forløbne uge bremsede smittespredningen op som følge af regeringens tiltag. Alt tyder på, at epidemien vil toppe senere og, at epidemikurven bliver mere affladet, så sundhedsvæsenet kan følge med. En forudsætning for dette er, at de nuværende tiltag fortsætter indtil den d. 13. april, og der herefter kun sker en trinvis og kontrolleret genåbning af samfundet.

Per 1. april kl. 08.00 er der 3.092 bekræftede tilfælde af COVID-19. Den seneste uge er 11.780 personer blevet testet for COVID-19, hvilket er 4.600 flere end ugen før. I alt 1.352 tilfælde er positive (11%). Testkriterierne er løbende blevet opdateret og udvidet, senest d. 25. marts, hvilket kan påvirke køns- og aldersfordeling af testede og bekræftede COVID-19 tilfælde.

Alders og kønsfordelingen, figur 1, viser, at der i den seneste uge er flere yngre kvinder end mænd blandt tilfældene, hvilket kan skyldes øget opmærksomhed på testning af sundhedspersonale.

Figur 1. Antal COVID-19-tilfælde de seneste syv dage fordelt på køn og alder, n=1.352





Overstået COVID-19-infektion

Der har længe været efterspørgsel på data på patienter, der er kommet sig efter en COVID-19-infektion (recovered på engelsk).

I mange lande vil oplysninger om "recovered" være baseret på enten udskrivelse fra hospital eller opfølgende interviews med COVID-19-patienter udenfor hospital. Indhentning af denne oplysning vil ofte være forbundet med betydelige ressourcer og forsinkelse særligt i en pandemisk situation, hvor der er mange tilfælde.

I Danmark er COVID-19-overvågningen baseret på indhentning af oplysninger fra eksisterende sundhedsregistre, som den danske mikrobiologidatabase (MiBa), landspatientregisteret (LPR3), dødsårsagsregisteret mm. På baggrund af dette, er der udviklet en algoritme, hvorved overstået infektion kan defineres til brug for overvågningen.

Overstået COVID-19-infektion defineres som

- Når en person, hverken er indlagt eller død 14 dage efter en påvist COVID-19-infektion.
- For patienter, der er indlagt 14 dage efter påvist COVID-19 infektion, vil datoen for overstået COVID-19-infektion blive sat til førstkomende udskrivelsesdato eller til 30 dage efter prøvetagningsdatoen.
- Hvis en patient dør indenfor 30 dage efter påvist COVID-19, vil patienten blive talt med som COVID-19-relateret dødsfald uanset om patienten tidligere skulle have været klassificeret som havende en overstået infektion.

Den første regel betyder, at ingen COVID-19 patienter kan klassificeres som "overstået COVID-19 infektion" før tidligst 14 dage efter diagnosen er stillet. På nuværende tidspunkt er der international enighed om at afgrænse COVID-19 relateret død til dødsfald, der optræder indenfor 30 dage efter sygdomsdebut eller prøvetagningsdato. Derfor bruges indtil videre en tilsvarende afgrænsning for COVID-relaterede indlæggelser. Et studie fra Kina har vist, at den mediane indlæggelsestid for alvorlige tilfælde er 13 dage, og 50% af alle indlæggelser varer imellem 11,5-17 dage*. Vi kan ikke udelukke, at patienter kan være indlagt i længere tid end 30 dage efter COVID-19. På den anden side kan patienter også være indlagt af anden årsag i et længere forløb og kun forbigående have COVID-19. På sigt vil vi få bedre data for indlæggelsestid på COVID-19 patienter, der kan kvalificere den nuværende algoritme herunder afgrænsningen på 30 dage. Fordeling af antal tilfælde med overstået infektion i forhold til prøvetagningsuge vises nedenfor.



Antal laboratoriebekræftede COVID-19-tilfælde fordelt på overstået infektion, fortsat indlagt, og antal døde i forhold til testuge, uge 8-11, 2020

Testuge	COVID-19 positive i alt	Overstået infektion (%)	Fortsat indlagt (%)	Døde* (%)
9	4	4 (100)		
10	81	79 (98)		2 (2)
11	832	811 (97)	3 (0,4)	18 (2)
Total	917	894 (97)	3 (0,3)	20 (2)

*Død indenfor 30 dage efter prøvetagningsdato.

Sammenfatning

I og med at der skal gå mindst 14 dage, før man vil kunne blive klassificeret med "overstået COVID-19 infektion" er data kun opgjort fra uge 8-11. Det fremgår af tabellen, at 97% af de personer der fik påvist COVID-19 i uge 8-11 har overstået infektionen. Størstedelen af disse personer vil have fået påvist COVID-19 i inddæmningsfasen, hvor man testede alle personer med milde symptomer, der havde rejst i særlige risikoområder, derfor vil der være relativt få indlagte blandt disse. I uge 11 blev der også testet personer med alvorlig indlæggelse-skrævende lungebetændelse. Alle de personer der indtil videre er døde af COVID-19 er altovervejende ældre personer, således er den mediane alder for alle døde indtil videre 81 år.

Data på personer med overstået COVID-19 infektion vil fremover fremgå af den daglige epidemiologiske rapport.

*Guan-W et al. NEJM 2020. <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa2002032>