



COVID-19 i Danmark

Epidemiologisk trend og fokus

08-04-2020

Epidemiologisk trend og fokus er et supplement til den daglige epidemiologiske overvågningsrapport, hvor COVID-19 udbruddets seneste udvikling i Danmark kommenteres, og der gives et særligt fokus på udvalgte perspektiver af udbruddet. I denne rapport er der fokus på opgørelse af antallet af testede, antallet af positive og andelen af de testede som er positive (positivprocenten) for COVID-19 i tre forskellige grupper i perioden fra uge 10-14.

Seneste udvikling

Den seneste uge har 2.245 personer fået bekræftet COVID-19, og 108 patienter med COVID-19 er døde, hvoraf 17 blev diagnosticeret indenfor den seneste uge. Det daglige antal af nye tilfælde har været stigende i den forgangne uge, dette afspejler den øgede testaktivitet blandt personer med milde symptomer, og blandt sundhedspersoner. Antallet af indlagte patienter er imidlertid faldet fra 535 patienter indlagt 1. april til 453 patienter indlagt 8. april, svarende til et fald på 15 %. Dette er tegn på at smittespredningen er bremsset op på grund af Regeringens tiltag.

Testaktivitet og bekræftede tilfælde blandt sundhedspersoner, øvrige testede og sentinelovervågningen

I denne uge ser vi nærmere på udviklingen i antallet af testede, antallet af positive og positiv procenten for COVID-19 i tre forskellige grupper i perioden fra uge 10-14.

I opgørelsen ser vi på:

- Personer, der har en autorisation som sundhedsperson og er 65 år eller yngre.
- Øvrige personer, der er henvist til testning.
- Personer med milde symptomer, der er testet ved prøvetagning i hjemmet som led i sentinelovervågningen.

Sundhedspersoner defineres i denne opgørelse ved, at de er registreret med en sundhedsfaglig autorisation i Styrelsen for Patientsikkerheds autorisationsregister, samt at de er 65 år eller yngre. Der er cirka 240.000 autoriserede sundhedspersoner i Danmark på 65 år eller yngre. Autorisationsregisteret giver ikke information om, hvor personerne arbejder. Der kan fx være tale om en sygeplejerske eller læge ansat på et hospital, men der kan også være tale om en ansat udenfor sundhedsvæsenet, fx i det private, som ikke nødvendigvis har patientkontakt. Siden arbejdsgivere primært har kunne tilbyde testning af sundhedspersoner med kritiske funktioner, går vi ud fra, at de fleste testede sundhedspersoner er testet fordi de enten arbejder i sundhedsvæsenet, eller fordi de har haft alvorlige symptomer. Et særtræk med samkørsel af data på de sundhedspersoner, der er testede eller positive for SARS-CoV-2 med Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering's (STAR) DREAM-forløbsdatabase* understøtter dette. Af denne samkørsel sås det, at omkring 85 % af de testede sundhedspersoner, identificeret via autorisationsregisteret, der er under 66 år, og som fremgår i beskrivelsen nedenfor, arbejder i sundhedsvæsenet eller i sociale institutioner som fx plejehjem. Samkørslen viste til gengæld

*DREAM er en forløbsdatabase baseret på data fra Beskæftigelses-, Undervisningsministeriet, CPRregistret samt SKAT.



også, at kun ca. 40 % af de testede, som var ansatte på plejehjem (i alt omkring 4.300 personer), havde en sundhedsfaglig autorisation. Flere plejehjemsansatte vil dermed blive opgjort under 'Øvrige personer', der er henvist til testning, hvor de udgør omkring 7 % af de testede.

Blandt de testede autoriserede sundhedspersoner udgør sygeplejersker 44 %, læger 21 % og social- og sundhedsassistenter 21 %. Ansatte i sundhedsvæsnen med sundhedsfaglig autorisation udgør omkring 60 % af de testede sundhedspersoner. Ansatte på plejehjem med sundhedsfaglig autorisation udgør omkring 17 % af de testede sundhedspersoner.

Sentinelovervågningen er oprindeligt udviklet til overvågning af influenza, hvor der indsamles data fra ca. 110 lægepraksis, opgjort på ydernummer. Siden uge 13 har de deltagende lægepraksis haft mulighed for at tilbyde personer, der er telefonvisiteret til hjemmeisolation på grund af milde luftvejssymptomer, prøvetagning for COVID-19 i hjemmet. Prøver der er modtaget i forbindelse med den normale influenza-sentinelovervågning før uge 13, er blevet testet for SARS-CoV-2 retrospektivt. Formålet med sentinelovervågningen er at vurdere COVID-19 smittetrykket blandt personer i samfundet, der har milde symptomer, og derfor ikke ville være henvist til testning.

Tabel 1. Antal COVID-19-tilfælde, testede og andel af testede som er positive, fra uge 10-14 fordelt på autoriseret sundhedspersoner, øvrige personer visiteret til testning samt sentinelovervågning

Gruppe		Testede	Bekræftede COVID-19	Procent positive
Uge 10	Sundhedspersoner	61	8	13%
	Øvrige personer	699	73	10%
	Sentinelovervågning	39	1	3%
Uge 11	Sundhedspersoner	564	70	12%
	Øvrige personer	4.208	762	18%
	Sentinelovervågning	45	2	4%
Uge 12	Sundhedspersoner	1.872	132	7%
	Øvrige personer	5.117	420	8%
	Sentinelovervågning	17	1	6%
Uge 13	Sundhedspersoner	1.994	222	11%
	Øvrige personer	6.739	889	13%
	Sentinelovervågning	235	25	11%
Uge 14	Sundhedspersoner	5.797	590	10%
	Øvrige personer	20.187	1.567	8%
	Sentinelovervågning	88	5	6%
I alt	Sundhedspersoner	10.288	1.022	10%
	Øvrige personer	36.950	3.711	10%
	Sentinelovervågning	424	34	8%



Sundhedspersoner

Fra 12. marts 2020 (sidst i uge 11) blev der åbnet op for, at arbejdsgiveren kunne henvise til testning for SARS-CoV-2 til sundhedspersoner med kritiske funktioner. Siden da er testkapaciteten øget gradvist, og mere end 10.000 sundhedspersoner er nu blevet testet. Det svarer til over 400 testede per 10.000 autoriserede sundhedspersoner. Samlet set udgør sundhedspersoner dermed 21 % af alle testede og 22 % af alle bekræftede tilfælde i hele perioden, der er blevet testet for SARS-CoV-2.

Øvrige personer, der er henvist til testning

I uge 10 og 11 var fokus på at undersøge personer, der var indrejst fra udenlandske risikoområder - også ved sygdom, der ikke var behandlingskrævende. I denne periode blev mange skiturister testet og fundet positive for SARS-CoV-2. Fra d. 12. marts, da Danmark overgik til afbødningsstrategien, blev der primært testet personer med alvorlige nedre luftvejsinfektioner og personer i særlig risiko for alvorligt COVID-19-forløb, 8 % af de testede havde COVID-19 i uge 13 og 14. Af tabellen fremgår det, at antallet af testede personer er steget hver uge siden uge 10. Den 1. april (uge 14), blev kriterierne for henvisning til udredning for COVID-19 udvidet, således at flere med milde symptomer vil blive testet. Dette har medført at næsten 3 gange så mange er blevet testet i uge 14 som i uge 13. I alt er der i ugerne 10-14 testet næsten 37.000 personer, der ikke er autoriserede sundhedspersoner, det svarer til mere end 60 personer per 10.000 indbyggere i Danmark.

Sentinelovervågning

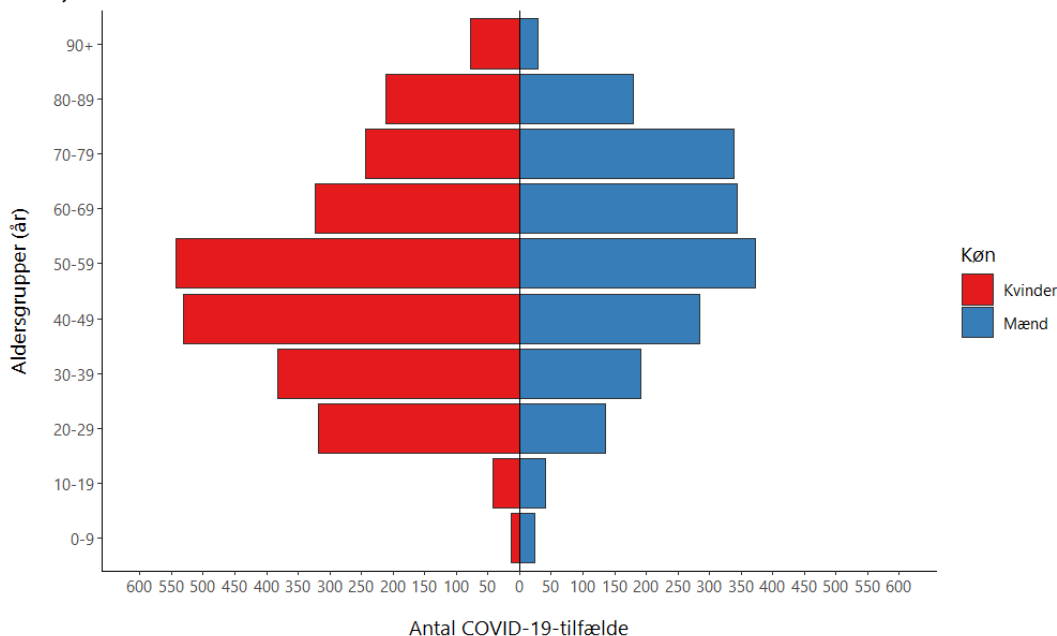
I uge 10 og 11 var der kun ganske få, som var smittet med SARS-CoV-2, blandt personer testet med milde luftvejssymptomer i sentinelovervågningen. Denne andel er dog steget i uge 13, hvor en betydelig del af de personer der kontakter læge med milde symptomer har COVID-19. Den samlede positivprocent blandt de, der testes som led i sentinelovervågningen, er næsten på samme niveau som blandt testede sundhedspersoner og andre personer.

Det fremgår også, at der allerede i uge 10 var en person, der havde influenzalignende symptomer, der siden har vist sig at have COVID-19. Dette fund er en medvirkende årsag til, at SSI nu vurderer at epidemien startede omkring 1. marts, idet der har været dokumenteret smitte i samfundet fra dette tidspunkt.

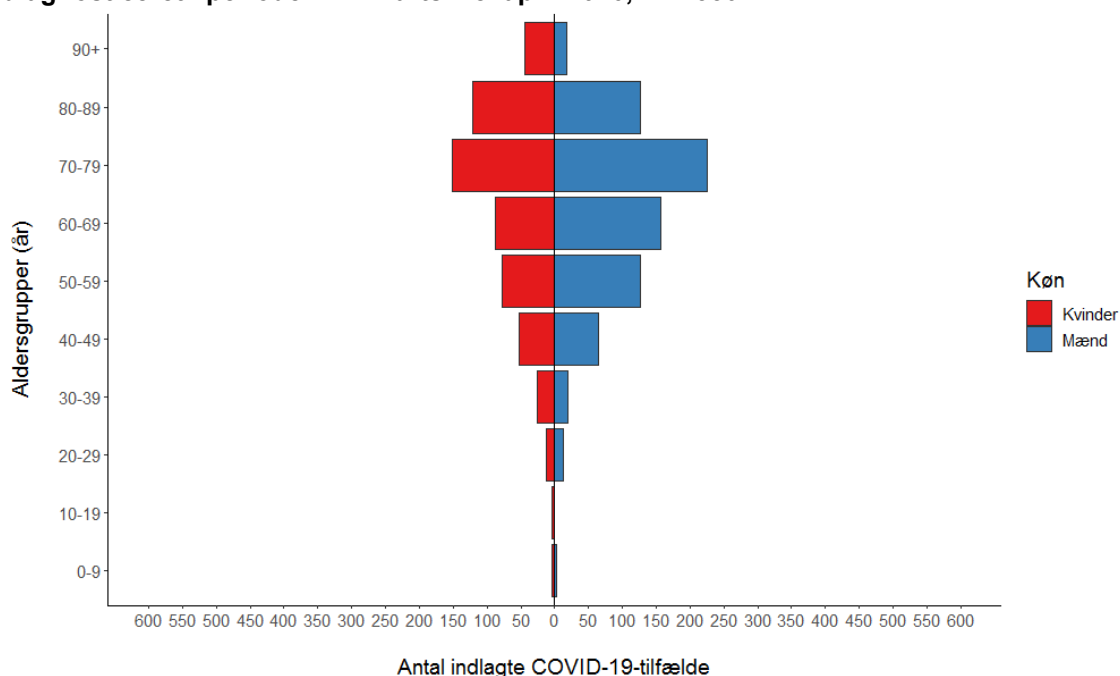


Alder og køn

Figur 1. Antal COVID-19-tilfælde fordelt på køn og alder, i perioden 12. marts – 8. april 2020, n=4.628



Figur 2. Antal COVID-19-tilfælde som er eller har været indlagt* fordelt på køn og alder, diagnosticeret i perioden 12. marts – 8. april 2020, n=1.330



* Indlæggelser er baseret på tal fra Landspatientregistret og omfatter patienter der er eller har været indlagt mere end 12 timer. En relevant indlæggelse er defineret som en indlæggelse indenfor 14 dage efter prøvetagningsdato for en positiv SARS-CoV-2 prøve. Der er en vis forsinkelse i indberetningerne til Landspatientregistret.



Af figur 1 og 2 fremgår, at der blandt de påviste tilfælde er en overvægt af kvinder (58 %), særligt mellem 30 og 59 år, hvor der blandt de indlagte er en overvægt af mænd (57 %), særligt ældre over 70 år. Dette forhold skyldes, at mange af de testede er kvinder (63 %), primært fordi en stor del af de testede sundhedspersoner er kvinder (85 %). Det betyder ikke, at yngre kvinder generelt rammes mere af COVID-19. Der er derimod flere mænd som bliver indlagt, og der er ligeledes en overvægt af mænd blandt dødsfald relateret til COVID-19.

Sammenfatning

Sundhedspersonale har siden uge 12 – hvor kriterierne for henvisning til udredning for COVID-19 blev udvidet til at omfatte sundhedspersoner – udgjort 21 % af de testede og i alt udgør de 22 % af de påviste COVID-19-tilfælde. Det er afgørende, at sundhedspersoner har adgang til testning selv ved milde symptomer både af hensyn til patienterne og personalet selv. Den øgede testning afspejles i alders- og kønsfordelingen blandt de bekræftede COVID-19-tilfælde, hvor yngre kvinder udgør en betydelig andel. Når man derimod fokuserer på indlagte, fremgår det, at sygdommen overvejende giver alvorlige forløb hos ældre mænd.

Vi kan med opgørelsen ikke afdække smittested for sundhedspersonerne, de kan således både være smittet på og udenfor arbejdet. Opgørelsen over data fra sentinelovervågningen viser, at en betydelig andel af milde luftvejsinfektioner i samfundet også skyldes COVID-19.

Antallet af testede har været stigende i hele perioden, og det forventes, at antallet stiger yderligere efter, at kriterierne for henvisning til udredning og testning for COVID-19 blev udvidet, således at flere med milde symptomer vil blive testet. Det forventes, at denne øgede testaktivitet vil medføre et fald i positivprocenten.