



Notat: Nye foreløbige resultater fra den repræsentative seroprævalensundersøgelse af COVID-19

Indledning

Dette notat beskriver nye *foreløbige* resultater fra befolkningsundersøgelsen om seroprævalens af COVID-19. Seroprævalensen bruges til at belyse, hvor mange, der har været smittet med ny coronavirus. Undersøgelsen består i, at en blodprøve testes for antistoffer mod coronavirus. I alt blev 5.200 danskere, der er fyldt 18 år og bosat i Danmark, tilfældigt udvalgt i den første del af den gradvise udrulning af befolkningsundersøgelsen. De foreløbige resultater i dette notat skal ses i lyset af nedenstående forbehold.

Forbehold

De nye foreløbige resultater præsenteret i dette notat skal fortolkes med forsigtighed. I starten var det kun muligt at foretage antistoftest i de fem telte, der er placeret i København, Aarhus, Aalborg, Næstved og Odense. Af hensyn til transportafstand, er der alene inviteret personer med bopæl i disse fem eller tilgrænsende kommuner, i alt 30 kommuner. Således kan de foreløbige resultater kun sige noget om seroprævalensen i disse kommuner. Da der i starten kunne udføres 60 test i de 5 telte hver dag, og det var forventet, at ikke alle, som blev inviteret ville deltage, blev der inviteret 5.200 personer over 2 uger. Ekspertgruppen vurderede at der skal testes 6.000 personer, fordelt med 2.000 i Region Hovedstaden og 1.000 i de 4 øvrige regioner, for at opnå den ønskede præcision. Dermed er det på nuværende tidspunkt endnu ikke muligt at stratificere (fordele) seroprævalensen på regioner. Der er indtil videre alene blevet inviteret personer, der er fyldt 18 år¹, og resultaterne kan således ikke udtale sig om børn.

D. 9. juni er 2.427 ud af de 5.200 inviterede (47%) blevet testet. Hvorvidt de foreløbige resultater af den første del af befolkningsundersøgelsen kan overføres til hele den danske befolkning, kan være påvirket af om grupper med uens smitemønstre vælger eller ikke vælger at tage i mod tilbuddet om at blive testet

Foreløbige resultater

Tabel 1 viser, at 2.427 (47%) ud af de første 5.200, som blev inviteret, har valgt at blive testet. Af de 2.427 testede, er 34 fundet positive. Det svarer til en seroprævalens på 1,2% (95%-konfidensinterval 0,7-1,7).²

Tabel 1: Hele landet

	Inviterede, Antal	Testede, Antal	Positive, Antal	Testede, %	Positive, % (95%-CI)
Hele landet	5.200	2.427	34	47	1,2 (0,7-1,7)

¹ I anden uge er det kun borgere i alderen 18-79 år, der er inviteret.

² I øjeblikket benyttes kun Wantai ELISA til antistoftest i Testcenter Danmark. SSI's og regionernes validering heraf har vist, at denne har en sensitivitet på 97,3% og en specificitet på 99,7%. Der er ikke taget højde for usikkerhed på estimerne for sensitivitet og specificitet.



Tabel 2 viser fordelingen på stikprøven og fremmødte fordelt på regioner. Tallene viser, at folk i alle 5 regioner er blevet testet.

Tabel 2: Deltagelsesrate opdelt på region

Region	Inviterede, Antal	Testede, % (95%-CI)	Positive, Antal	Positive, % (95%-CI)
Hovedstaden	2.156	45 (43-47)	18	1,7 (0,8-2,6)
Midtjylland	1.034	52 (49-55)	-	-
Nordjylland	582	53 (49-57)	-	-
Sjælland	622	43 (39-47)	-	-
Syddanmark	796	44 (40-47)	-	-

Anm.: Grundet det lave antal positive i Region Midtjylland, Nordjylland, Sjælland og Syddanmark, opgør vi ikke antallet af positive samt estimatet for prævalens i disse regioner.

Tabel 3 viser fordelingen af inviterede og fremmødte fordelt på aldersgrupper. Tallene viser, at folk i alle 4 aldersgrupper er blevet testet og at 18-29-årige har en lavere deltagelsesrate i forhold til de andre aldersgrupper.

Tabel 3: Deltagelsesrate opdelt på aldersgruppe

Aldersgruppe	Inviterede, Antal	Testede, % (95%-CI)
18-29	1.146	36 (33-39)
30-44	1.351	43 (41-46)
45-59	1.309	54 (52-57)
60+	1.384	52 (49-54)

Anm.: Grundet det lave antal positive i de forskellige grupper, opgør vi ikke antallet af positive samt estimatet for prævalens i disse grupper.

Tabel 4 viser fordelingen af stikprøver og fremmødte fordelt på biologisk køn. Tallene viser, at både mænd og kvinder er blevet testet.

Tabel 4: Deltagelsesrate opdelt på Køn

Køn	Inviterede, Antal	Testede, % (95%-CI)	Positive, Antal	Positive, % (95%-CI)
Kvinder	2.582	50 (48-52)	15	0,9 (0,3-1,5)
Mænd	2.608	43 (41-45)	19	1,5 (0,7-2,3)

Tabel 5 viser fordelingen af stikprøver og fremmødte fordelt på rejseafstand.

Tabel 5: Deltagelsesrate opdelt på rejseafstand

Afstand, km.	Inviterede, Antal	Testede, % (95%-CI)
<5	673	47 (43-50)
5-10	2.304	46 (44-48)
10-20	926	50 (46-53)
20-30	569	48 (44-52)
30+	701	45 (42-49)

Anm.: Rejseafstanden beregnes som Google rejseafstand mellem postnummer på bopælsadresse og nærmeste TestCenter Danmark teststation. Yderligere beskrivelse kan findes i "Are Workers Better Matched in Large Labor Markets?", Nikolaj A. Harmon, <http://web.econ.ku.dk/nharmon/docs/harmon2013areworkers.pdf>. Grundet det lave antal positive i de forskellige grupper, opgør vi ikke antallet af positive samt estimatet for prævalens i disse grupper.



Tabel 6 viser fordelingen af stikprøver og fremmødte fordelt på rejseafstand og aldersgruppe.

Tabel 6: Deltagelsesrate opdelt på rejseafstand og aldersgruppe

Afstand, km. \ aldersgruppe	18-29	30-44	45-59	60+
<5	38	46	57	46
5-10	39	44	53	51
10-20	29	47	57	56
20-30	32	38	57	53
30+	26	37	51	52

Anm.: Rejseafstanden beregnes som Google rejseafstand mellem postnummer på bopælsadresse og nærmeste TestCenter Danmark teststation. Yderligere beskrivelse kan findes i "Are Workers Better Matched in Large Labor Markets?", Nikolaj A. Harmon, <http://web.econ.ku.dk/nharmon/docs/harmon2013areworkers.pdf>. Grundet det lave antal positive i de forskellige grupper, opgør vi ikke antallet af positive samt estimatet for prævalens i disse grupper.

Opsummering

Af de nye *foreløbige* resultater tyder det på, at få procent (0,7%-1,7%) af den danske befolkning har haft COVID-19-infektion. Estimatet vil blive mere præcist, efterhånden som undersøgelsen udrulles yderligere.

Andre større danske studier med antistofmåling inkluderer de danske bloddonorer, hvor ca. 2,4% (95%-konfidensinterval: 1,5-3,2) fandtes at være smittet med COVID-19,³ mens ca. 4,1% af de ansatte med patientkontakt i Region Hovedstaden er blevet har været smittet med COVID-19.⁴ Disse studier er lavet med andre typer af tests og på udvalgte befolkningsgrupper.

³ <https://bloddonor.dk/coronavirus/>

⁴ <https://www.regionh.dk/presse-og-nyt/pressemeddelelser-og-nyheder/Sider/Region-Hovedstaden-4,1-procent-af-de-sundhedsfaglige-har-v%C3%A6ret-smittet-med-COVID-19.aspx>