

Bilaga med metodbeskrivning och resultat från analys av svenska registerdata för riskgrupper (S2021/00825 delvis)

Socialstyrelsen fick 2020-04-14 i uppdrag att identifiera de grupper av individer i åldern 18-67 år som löper störst risk att drabbas av särskilt allvarligt sjukdomsförlopp vid insjuknande i covid-19 (S2020/03163). Syftet var att skapa underlag för arbetet med att utforma en modell för ekonomisk ersättning till dem som tillhör en riskgrupp och inte har möjlighet att utföra sitt förvärvsarbete med låg smittrisk. Det material som Socialstyrelsen redovisat har resulterat i förordningen (2020:582) om viss sjukpenning i förebyggande syfte.

Socialstyrelsen har 2021-01-28 fått i uppdrag att löpande se över och vid behov uppdatera sammanställningen över de identifierade grupperna av individer i åldern 18-67 som löper störst risk att drabbas av särskild allvarligt sjukdomsförlopp vid insjuknande i covid-19. Syftet är oförändrat att ge underlag för arbetet med att utforma en modell för ekonomisk ersättning till dem som tillhör en riskgrupp och inte har möjlighet att utföra sitt förvärvsarbete med låg smittrisk.

Delrapportering av uppdraget har ägt rum 2021-02-05, 2021-02-26 och 2021-04-29. Föreliggande rapport är den fjärde i detta uppdrag.

Innehåll

Sammanfattning av analys av registerdata.....	2
Metod.....	2
Beräknad risk.....	3
Analys av registerdata för 2020.....	4

Sammanfattning av analyserade registerdata

I denna bilaga redovisas metodbeskrivning och resultat från analys av svenska registerdata med utgångspunkt från de diagnoskoder som beskriver riskgrupperna. Detta är en bilaga till den fjärde delrapporteringen av regeringsuppdraget att fortlöpande se över listan över riskgrupper för allvarligt sjukdomsförlopp vid covid-19

Beräkning har gjorts för varje riskgrupp och när antalet individer i varje grupp så har tillåtit har också risk beräknats könsuppdelat och fördelat på åldersgrupper. För graviditet anges de analysresultat som redovisades separat 2021-04-29.

Risken för allvarlig sjukdom vid covid-19 ligger vid den nu gjorda analysen för samtliga riskgrupper på minst en fördubbling utom för bipolär sjukdom, där risken för hela gruppen ligger på 1,9 medan den vid ålder från 50 år och högre innebär risk mellan 3 och 6.

Metod

Studiedesignen i vid analysen av svenska data är en kohortstudie. Uppföljningstiden var från den 6 mars 2020 till den 31 december 2020.

Inkluderade i studien var samtliga individer folkbokförda i Sverige med svenskt personnummer eller samordningsnummer i åldrarna 18-67 år (6 407 246 individer) år 2019. Exkluderade från analysen var de som avled innan uppföljningens start, 6 mars 2020 (2 154 personer). Studiepopulationen uppgick därmed till ett antal av 6 405 092 individer.

Relativ risk och absolut riskskillnad gentemot studiepopulationen beräknades för samtliga angivna risktillstånd, med undantag för fetma med BMI mer än 40 och graviditet från vecka 20. Stratifierade analyser för ålder och kön genomfördes, liksom beräkning av individer som tillhörde mer än en riskgrupp (i medel) för varje sjukdomstillstånd. Ålder delades i tre kategorier: 1) 18-59 år, 2) 50-59 år och 3) 60-67 år.

Till underlaget för denna delredovisning har registerdata har hämtats från följande källor:

- Patientregistret för att definiera riskgrupper samt definiera utfall slutenvård med huvuddiagnos Covid-19.
- Svenska Intensivvårdsregistret för att fånga dem som intensivvårdats med covid-19.
- Dödsorsaksregistret för att exkludera personer som dött innan pandemins start och för att definiera utfall död med covid-19 samt definiera de som dör av andra orsaker. Död av andra orsaker innebär censurering från analysen

Behov av sjukhusvård, behov av vård på intensivvårdsavdelning samt död i covid-19 är de utfalls mått som ligger till grund för listan över riskfaktorer. När det gäller risk vid covid-19 i samband med graviditet är också prematur förlossning och de hälsorisker det medför för barnet ett utfall som används för att beskriva förekomst av ett allvarligt förlopp. För de beräkningar som presenteras i denna rapport har behov av IVA-vård samt dödsfall använts för utfallsmått.

Beräknad risk

Med utgångspunkt från de diagnoskoder som ingår i avgränsning av riskgrupperna samt data från 6 mars 2020 till den 31 december 2020 i patientregistret har den relativa absoluta risken beräknats när det gäller behov av vård på IVA eller för att dödsfall ska inträffa med anledning av covid-19. Den relativa risken har beräknats i förhållande till hela befolkningen i åldrarna 18-67 år.

Diagnoskoder kan inte fullt ut beskriva varje riskgrupp i och med att sjukdomars svårighetsgrad och läkemedelsbehandling ingår i definitionen av flertalet av riskgrupperna utan att kunna avspeglas i diagnoskoderna. Förekomst av fetma registreras heller inte systematiskt och kan inte inkluderas i våra beräkningar av risk för särskilt allvarlig sjukdomsutveckling. Det innebär att värdena ska tolkas som ungefärliga. För graviditet anges de analysresultat som också redovisades separat 2021-04-29.

Riskgrupp	Relativ risk att behöva IVA-vård eller avlida*	Risk män	Risk kvinnor	18-49 år*	50-59 år*	60-67 år*
Cancersjukdom	3,6	5,2	2,1	1,3	3,7	4,7
Hjärt- och kärlsjukdom	8,2	9,8	4,3		5,8	10,1
Hypertoni	4,7	5,8	3,1	3,6	4,6	5,1
Diabetes med komplikationer i minst ett organsystem	9,3	10,6	7,4	4,5	11,0	13,6
Kraftigt nedsatt njurfunktion	26,4	28,7	22,6	18,4	26,8	31,4
Kronisk leversjukdom	4,4	5,4	2,8	1,4	6,8	9,8
Neurologisk eller neuromuskulär sjukdom eller skada	4,0	4,3	3,9		3,0	6,7
Binjurebarkssvikt	6,3	-	-	-	-	-
Genomgången organtransplantation	16,0	18,4	11,8		11,1	27,6
Immunbristtillstånd	4,7	-	-	-	-	-
Intellektuell funktionsnedsättning	4,4	4,5	4,3	2,7	10,7	19,9
Kronisk lungsjukdom	9,9	-	-		4,4	13,4
Schizofreni	5,1	6,0	3,8	1,8	5,7	11,2
Bipolär sjukdom	1,9	2,9	1,4	0,8	3,0	6,2
Stroke	6,3	7,3	4,5		3,1	9,9
Trisomi 21 (Downs syndrom)	12,5	13,6	11,2	10,1		21,1
Graviditet						
• Prematur födsel**	2,6-11	-	-	-	-	-
• Svår sjukdom hos kvinnan**	2,8	-	-	-	-	-

* Avser män och kvinnor sammantaget

** Data från redovisning 2021-04-29

Analys av registerdata för 2020

Med utgångspunkt från de diagnoskoder som ingår i avgränsning av riskgrupperna samt data från 6 mars 2020 till den 31 december 2020 i patientregistret har den relativa risken (ojusterad) beräknats när det gäller behov av vård på IVA eller för att dödsfall ska inträffa med anledning av covid-19. För graviditet anges de analysresultat som redovisades separat 2021-04-29.

Risken för allvarlig sjukdom vid covid-19 ligger vid den nu gjorda analysen för samtliga riskgrupper på minst en fördubbling utom för bipolär sjukdom, där risken för hela gruppen ligger på 1,9 medan den vid ålder från 50 år och högre innebär risk mellan 3 och 6.

Den relativa risken har beräknats i förhållande till hela befolkningen i åldrarna 18-67 år. Diagnoskoder kan inte fullt ut beskriva varje riskgrupp i och med att sjukdomars svårighetsgrad och läkemedelsbehandling ingår i definitionen av flertalet av riskgrupperna utan att kunna avspeglas i diagnoskoderna. Förekomst av fetma registreras heller inte systematiskt och kan inte inkluderas i våra beräkningar av risk för särskilt allvarlig sjukdomsutveckling. Det innebär att värdena ska tolkas som ungefärliga.