

Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar

Svenska Intensivvårdsregistret får data inrapporterat om de patienter med covid-19 som vårdas på svenska intensivvårdsavdelningar. Hur snabbt SIR får data beror på lokala rutiner för rapportering och lokala it-system. Fler patienter kan därför ligga på svenska intensivvårdsavdelningar utan att finnas med i denna rapport. Här presenteras de data som inkommit: 2021-12-01 21:55

Innehåll

Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll.....	1
Patienter.....	3
Patienter, riskfaktorer	4
Antal riskfaktorer.....	4
Given behandling.....	5
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	5
Åtgärder.....	5
Åtgärder, förekomst.....	6
Vårdtid.....	7
Ankomstparametrar första inläggning.....	7
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning.....	8
Tid från insjuknande till intensivvård	8
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård	9
Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.....	9
Överlevnad till utskrivning från IVA	10
Överlevande och avlidna på IVA	10
Mortalitet IVA.....	11
30-dagarsmortalitet	11
90-dagarsmortalitet	12
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor	12
Förändring över tid.....	13
30-dagarsmortalitet	13
90-dagarsmortalitet	13
Vårdtid.....	14



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

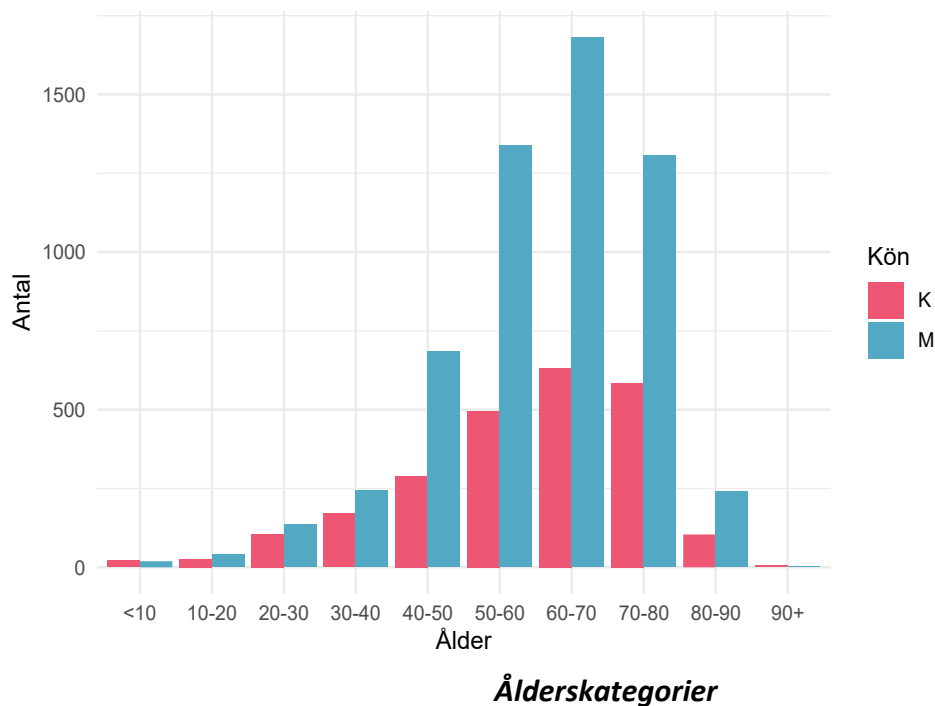
Respiratorbehandling, andel	14
Respiratorbehandling, tid.....	15
CRRT, andel.....	15
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA.....	16
Antal i olika åldersgrupper per månad.....	16
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad.....	17
Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid	17
Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid	18

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	10880
Antal patienter:	8126

Antalet patienter skiljer sig från antalet vårdtillfällen eftersom en del patienter överflyttats från en intensivvårdsavdelning till en annan.

Antalet invånare i Sverige 2020-12-31 var: 10379295. Det blir 78.3 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (52 - 71)	median (IQR)
Kön: kvinna:	2435 / 8126 = 30	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	3634 / 8126 = 44.7	%
Barn med flerfunktionshinder:	11 / 8126 = 0.1	%
Hypertoni:	3583 / 8126 = 44.1	%
Gravida:	84 / 8126 = 1	%
Diabetes:	2072 / 8126 = 25.5	%
Fetma:	662 / 8126 = 8.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	105 / 8126 = 1.3	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1262 / 8126 = 15.5	%
Kronisk lungsjukdom:	1356 / 8126 = 16.7	%
Kronisk leversjukdom:	77 / 8126 = 0.9	%
Kronisk njursjukdom:	473 / 8126 = 5.8	%
Annan risk:	1084 / 8126 = 13.3	%
Någon riskfaktor:	6570 / 8126 = 80.9	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1440
1	1954
2	1959
3	1467
4	853
5	303
6	89
7	17

Riskfaktorer per patient. Innefattar: barn med flerfunktionshinder, gravida, ålder över 65 år, hypertoni, nedsatt immunförsvar, diabetes, fetma, neuromuskulär sjukdom, kronisk hjärt-lungsjukdom, kronisk lever-njursjukdom samt annan angiven riskfaktor.

Given behandling

Behandling	antal	enhet
Tamiflu:	5 / 8126 = 0.1	%
Zanamavir:	3 / 8126 = 0	%
Annan antiviral behandling:	120 / 8126 = 1.5	%
Annat Lakemedel Covid:	5303 / 8126 = 65.3	%
Klorokinfosfat:	293 / 8126 = 3.6	%
Tocilizumab:	482 / 8126 = 5.9	%
LopinavirRitonavir:	2 / 8126 = 0	%
Darunavir:	0 / 8126 = 0	%
Lopinavir:	0 / 8126 = 0	%
Remdesivir:	734 / 8126 = 9	%
Baricitinib:	4 / 8126 = 0	%
Steroider:	4736 / 8126 = 58.3	%
VitaminC:	8 / 8126 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	756 / 8126 = 9.3	%

Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in

Nedan presenteras mer information om de patienter där SIR fått in vårdtillfällesdata, alltså inte endast rapporterade via SIRI.

Åtgärder

Åtgärd	Andel	Tid, dygn, median(IQR)	Tid från start,tim, median(IQR)
Invasiv ventilation	4462 / 7268 = 61.4 %	10.6 (5.6 - 19)	2.7 (0.4 - 20.8)
Noninvasiv ventilation	2943 / 7264 = 40.5 %	1.5 (0.4 - 3.6)	0.7 (0.1 - 8.8)
Bukläge	3133 / 6987 = 44.8 %		
CRRT	803 / 7007 = 11.5 %	6.9 (3 - 13.9)	127.8 (44.8 - 223.2)

Rapporterade åtgärder hos patienter som skrivits ut från intensivvården. Sammanlagd tid om patienten har flera vårdtillfällen, dvs har transporterats mellan intensivvårdsavdelningar.

Åtgärder, förekomst

Beskrivning	Antal	Av	Andel
Ventilatorbehandling-invasiv	7203	10786	66.8
Smittisolering (infekterad patient)	6979	10771	64.8
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	4778	8880	53.8
Central venkateter inläggning och bruk	5760	10771	53.5
Kohortvård	3571	6898	51.8
Bukläge	3944	10066	39.2
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3489	10771	32.4
Ekokardiografi-transtorakalt	2345	10018	23.4
Intensivövervakning under transport	1711	7658	22.3
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	2212	10771	20.5
Bronkoskopi	2104	10432	20.2
Trakeostomi-öppen	1267	10307	12.3
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	990	9905	10.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	819	10771	7.6
Trakeostomi-perkutan	630	9741	6.5
Aktiv temperaturreglering UNS	379	6698	5.7
Ekokardiografi-transesofagalt	307	9893	3.1
Hemodialys - intermitterent teknik	224	10397	2.2
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	189	10067	1.9
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	199	10734	1.9
Inhalationssedering	77	4476	1.7
ECMO	110	6417	1.7
EEG diagnostiskt	170	10048	1.7
Övrig kont. CO-mätning	156	9502	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	167	10739	1.6
HLR	144	10323	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	92	8630	1.1
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	51	5079	1.0
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	55	5759	1.0

Rapporterade åtgärder per vårdtillfälle. Endast åtgärder som utförts vid minst 1% av vårdtillfällena har tagits med. Kräver ej att patienten skrivits ut från intensivvården. maxPerVtf= högsta antalet av åtgärden per vårdtillfälle. Antal=antal vårdtillfällen med åtgärden. Av=antal vårdtillfällen där det registrerats om åtgärden utförts eller ej. Andel=andel vårdtillfällen där åtgärden utförts.

Vårdtid

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Totalt	7277	201 (75 - 409)	median, (IQR)
Överlevande	5573	170 (66 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	1704	323 (150 - 522.25)	median, (IQR)
Invasivt vent	4461	339 (206 - 559)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	2991	329 (203 - 560)	median, (IQR)

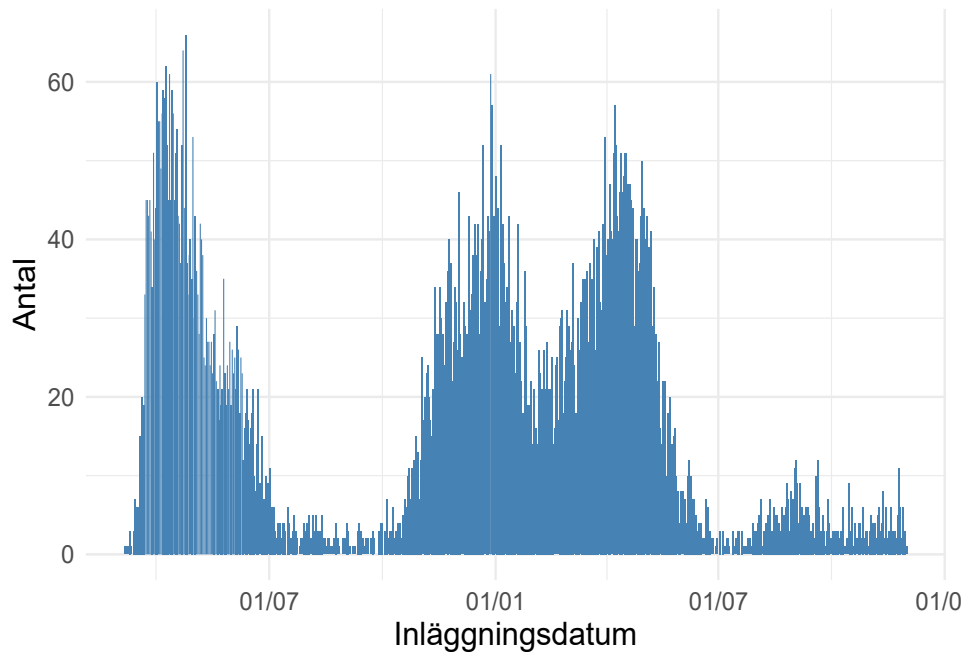
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

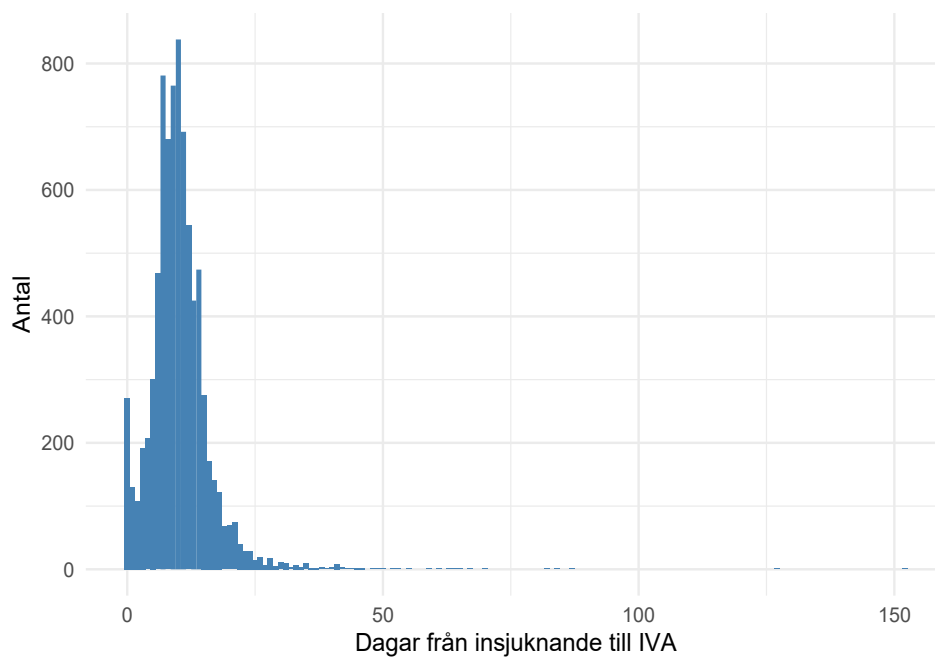
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	7994	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	4604	1	(1 - 1)	
GCS	3302	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	7736	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	7331	8.8	(7.7 - 10.4)	kPa
FiO2	5415	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	5361	12.31	(9.4 - 16.67)	kPa
Leukocyter	7325	8.9	(6.5 - 12.2)	
Trombocyter	7309	237	(181 - 310)	
pH	7601	7.45	(7.4 - 7.48)	
Kreatinin	7352	71	(57 - 94)	
Bilirubin	7094	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	7994	11.1	(5.8 - 20.8)	%

MILD ARDS : PaO2FiO2 26 –39 (kPa) med PEEP/CPAP > 5 cmH2O. MODERAT ARDS : PaO2FiO2 13 –26 (kPa) med PEEP > 5 cm H2O. SVÅR ARDS : PaO2FiO2 < 13 kPa med PEEP > 5 cm H2O.

Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning

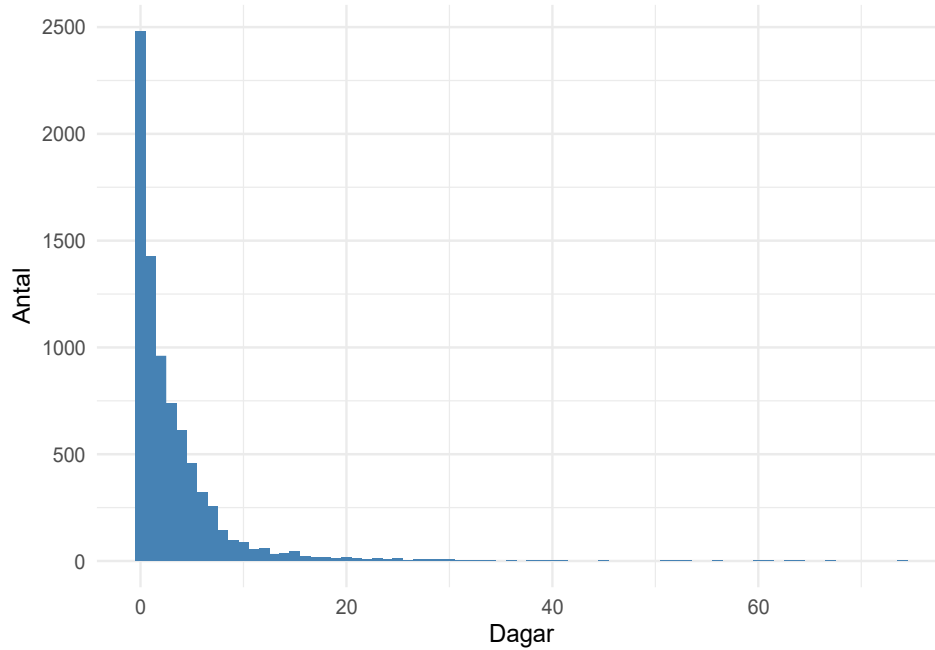


Tid från insjuknande till intensivvård

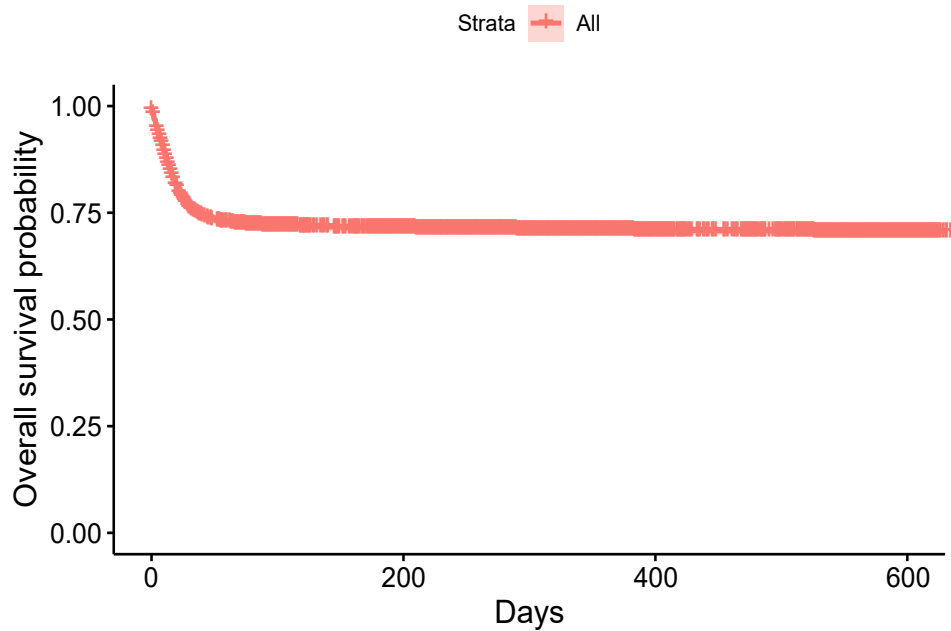


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

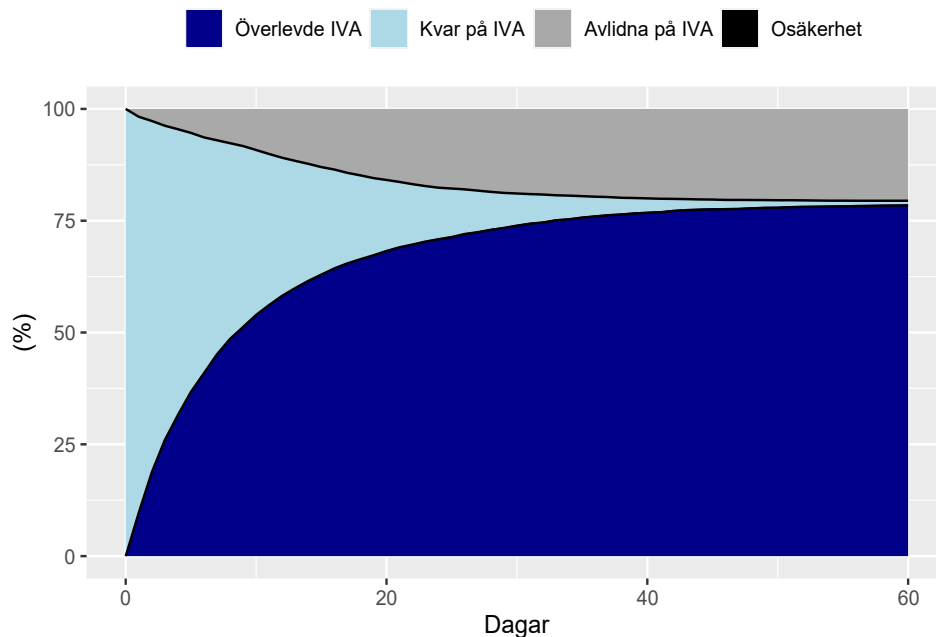
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård



Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



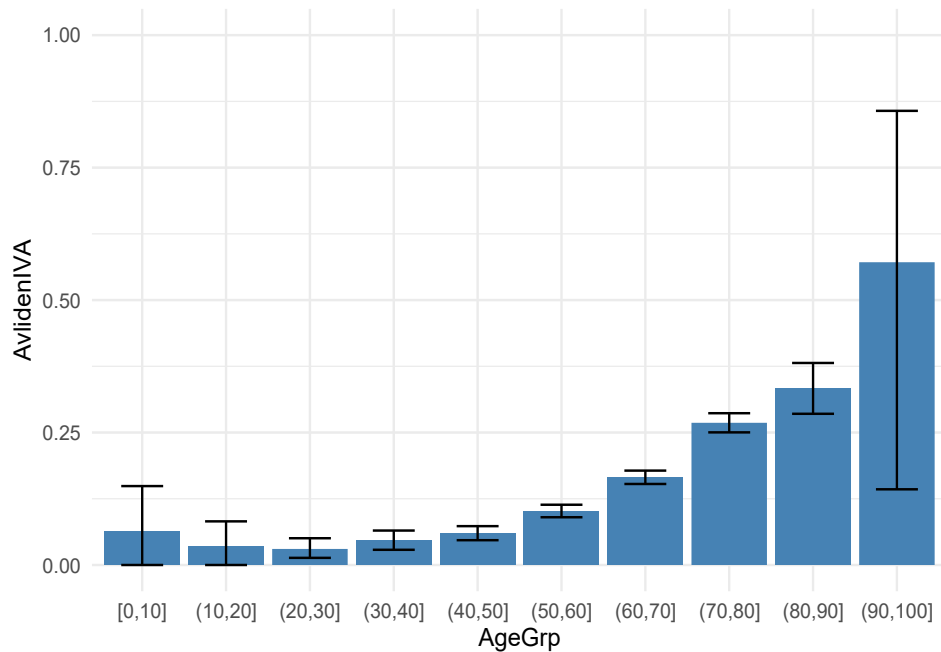
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 6043 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (52 - 69)	68 (61 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	10.5 (5.9 - 20)	14.8 (8.3 - 22.9)
Bukläge andel	2287 / 3826 = 59.8 %	1313 / 1807 = 72.7 %
CRRT andel	517 / 3924 = 13.2 %	579 / 1854 = 31.2 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.8 (3.8 - 16.9)	7.5 (3.1 - 15.2)

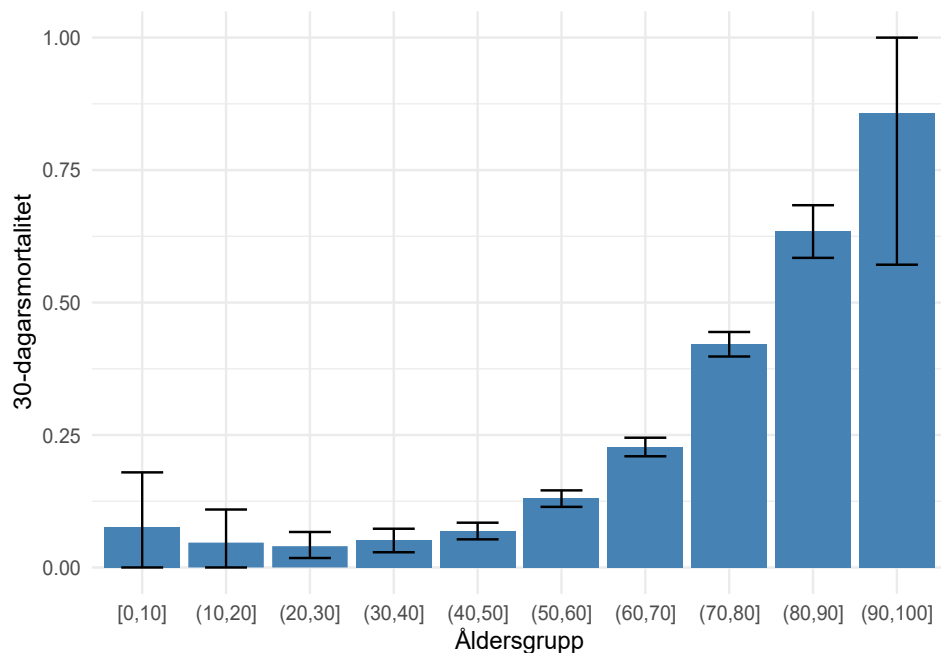
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



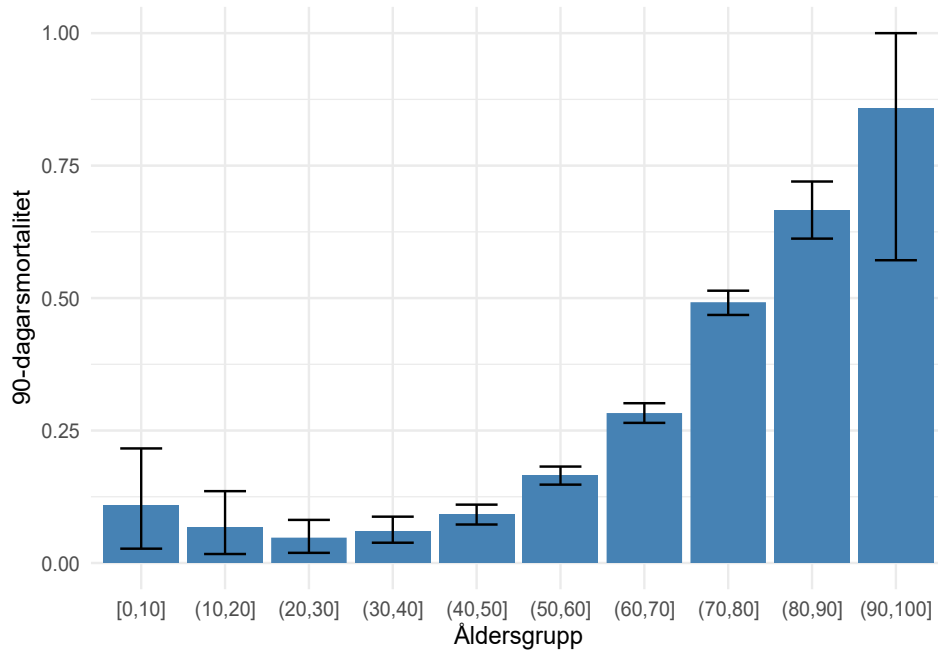
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



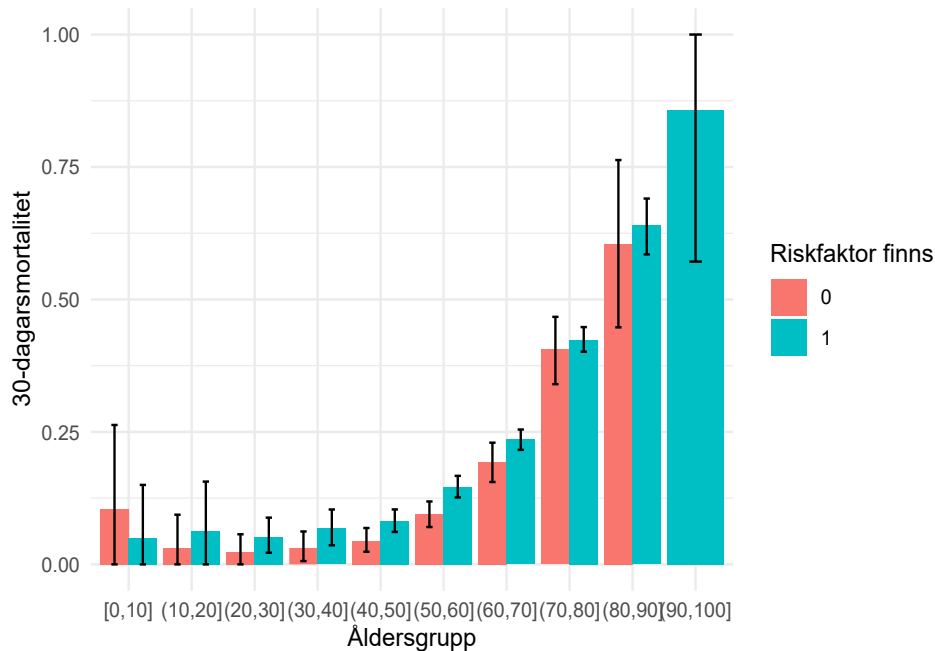
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

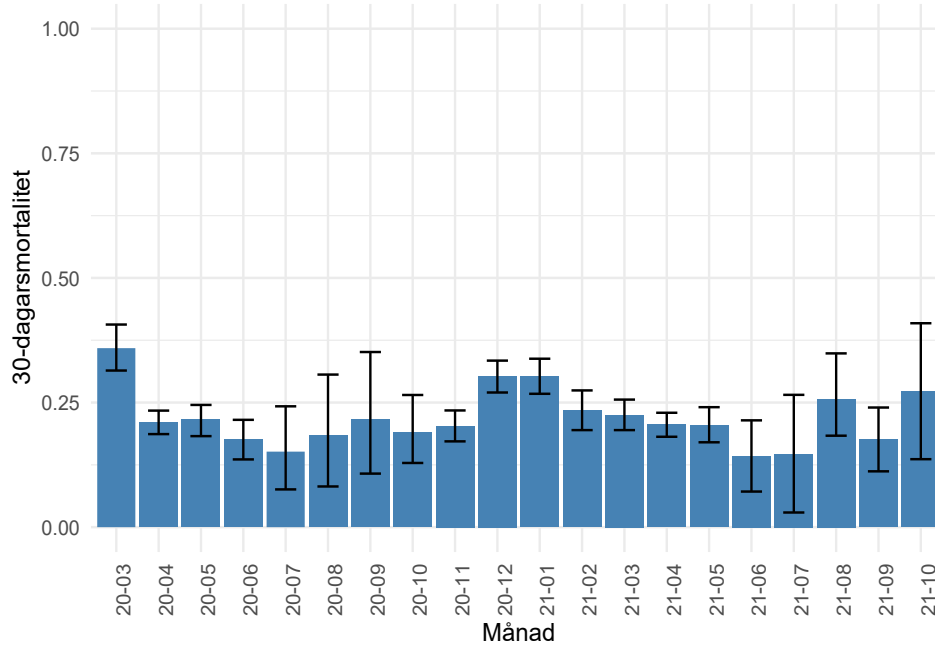
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper beroende på om det finns någon riskfaktor (ej ålder), med 95% konfidensintervall.

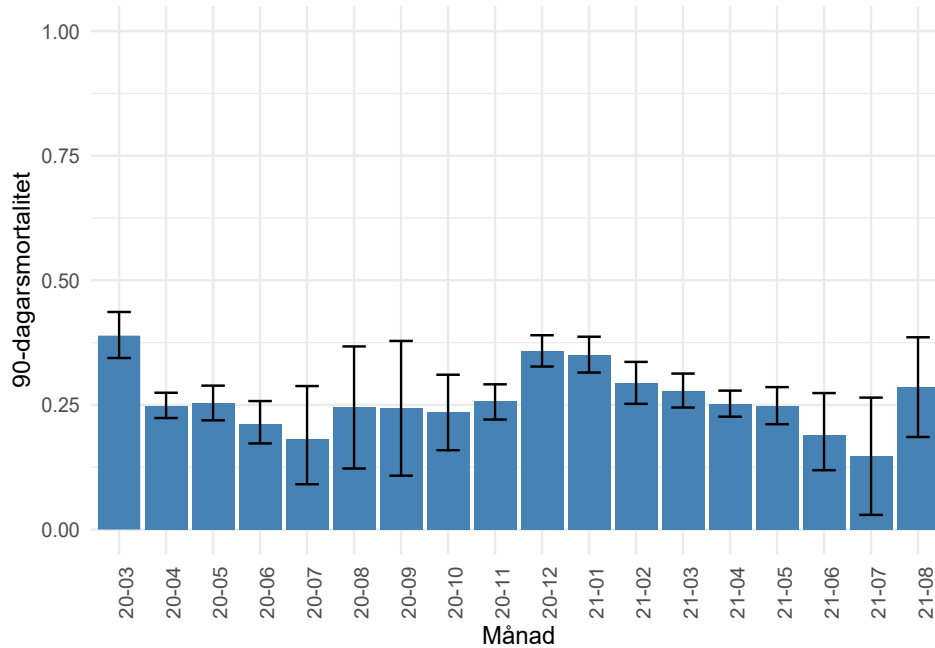
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



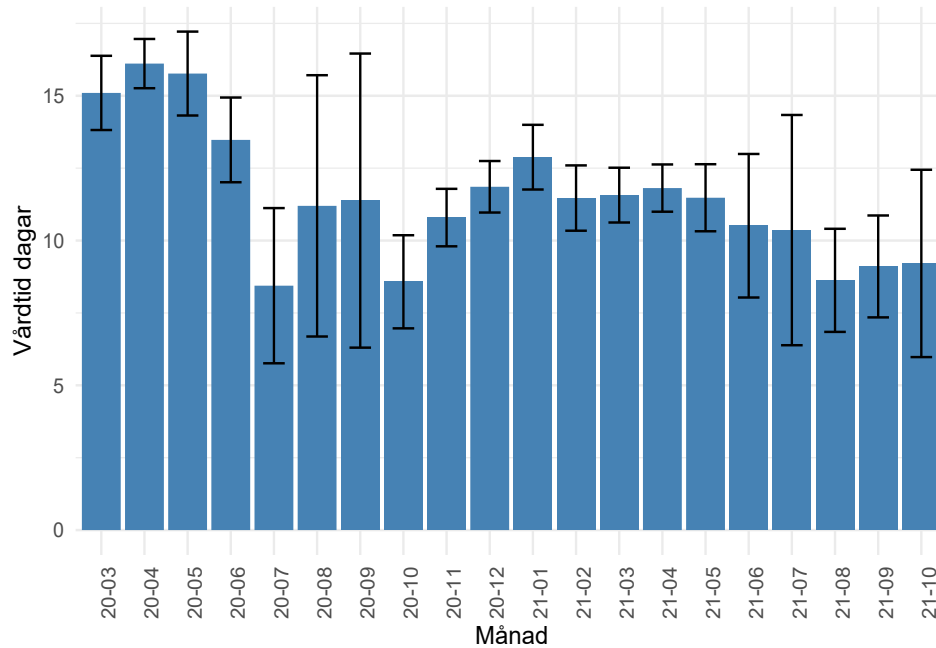
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



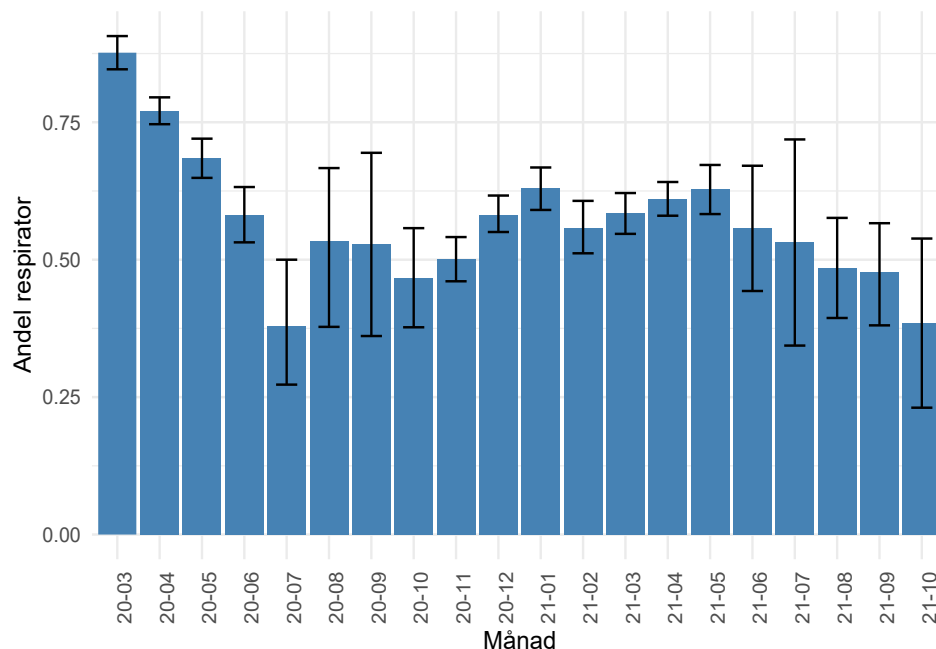
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



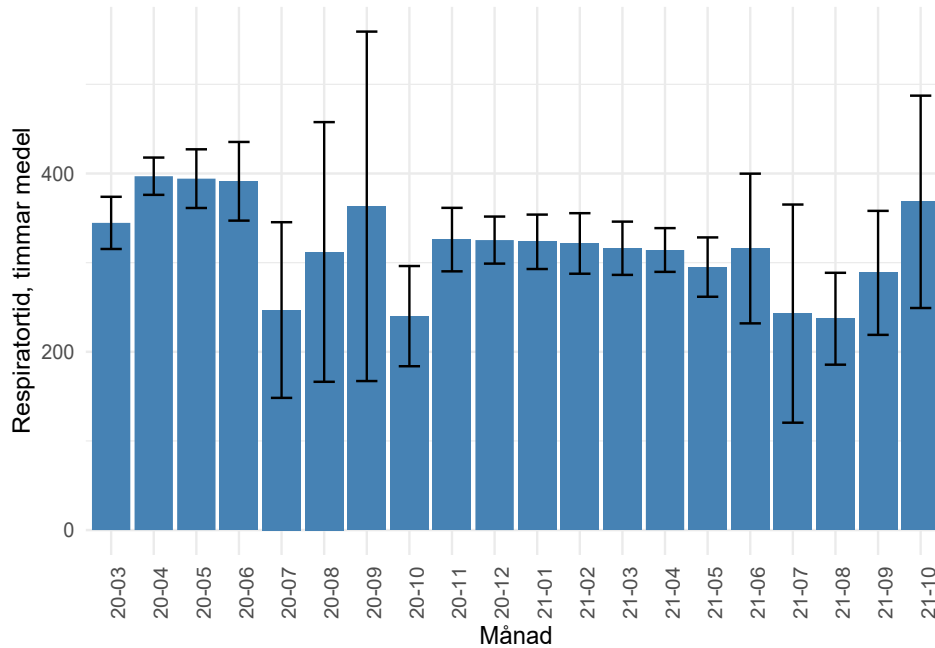
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



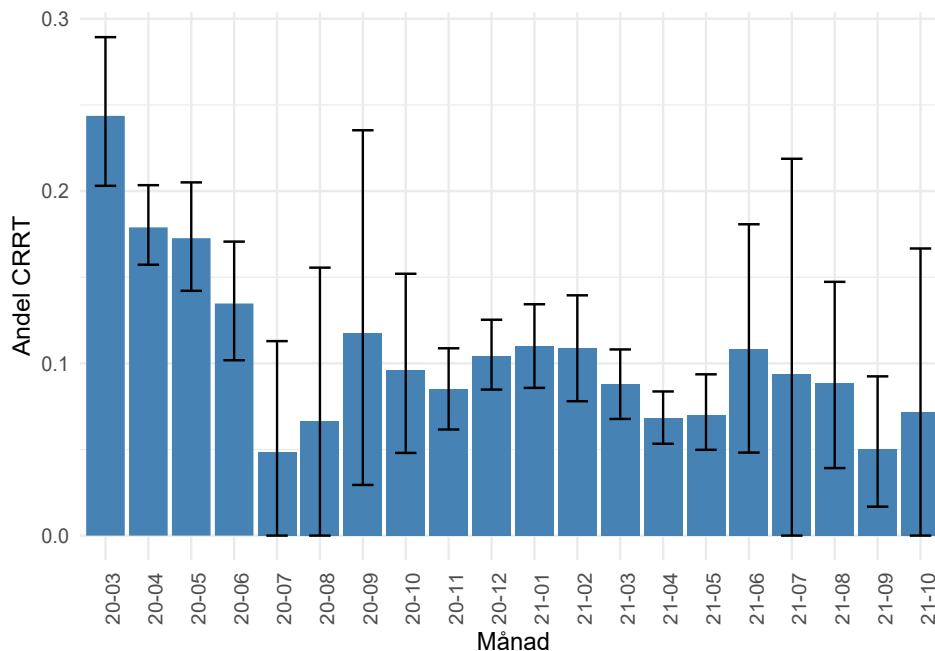
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



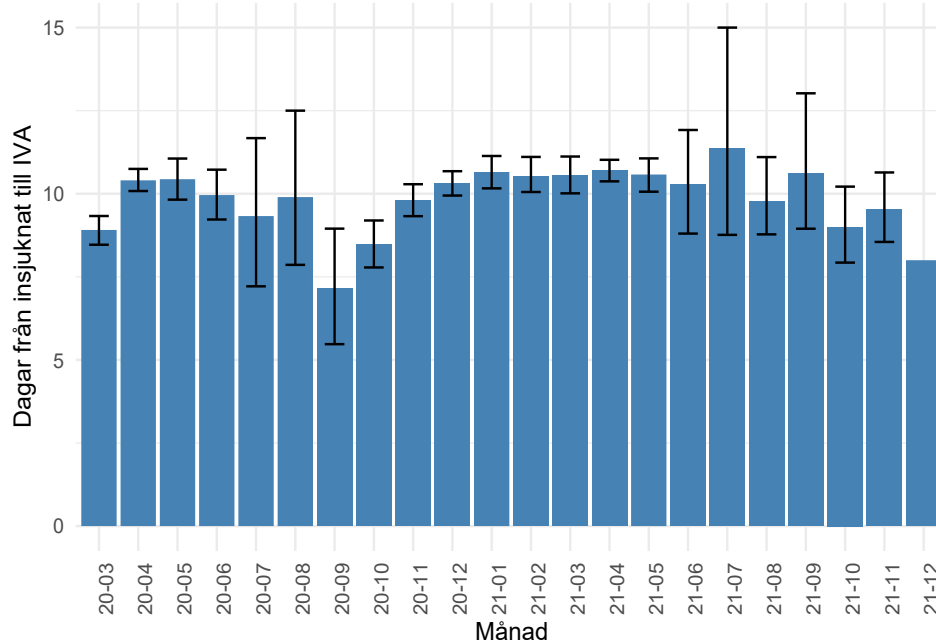
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



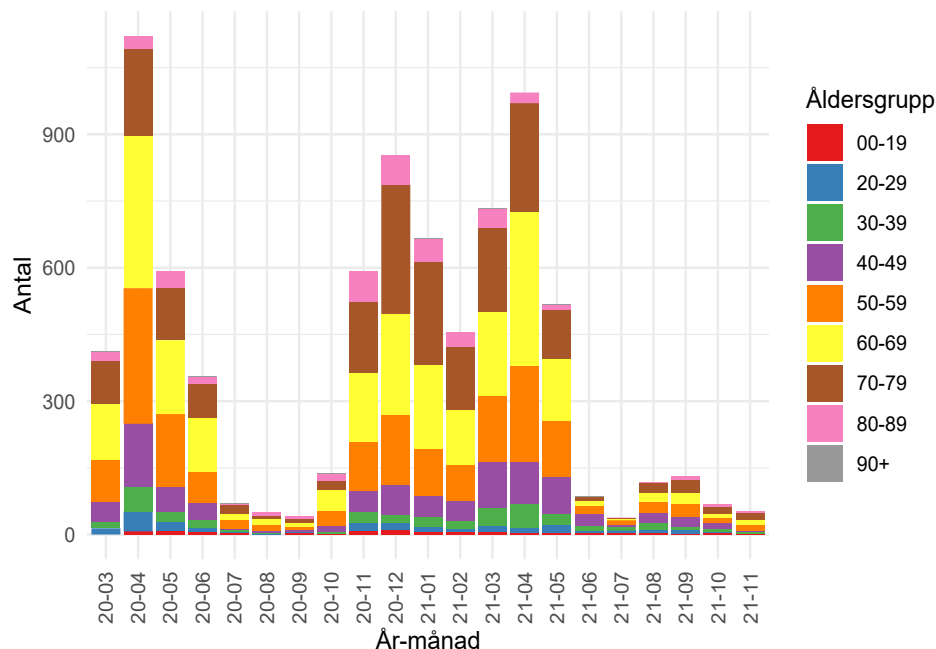
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



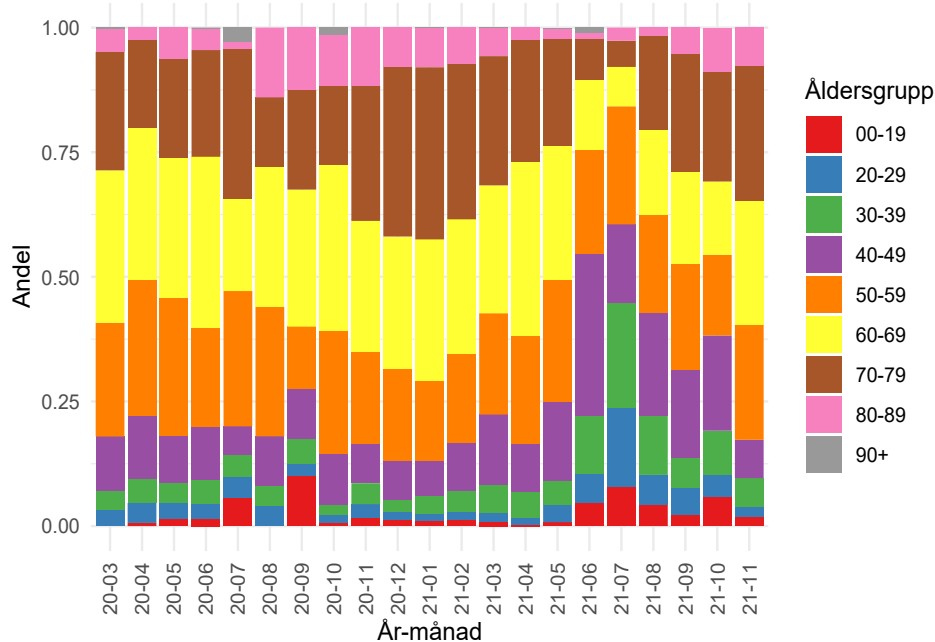
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Antal i olika åldersgrupper per månad



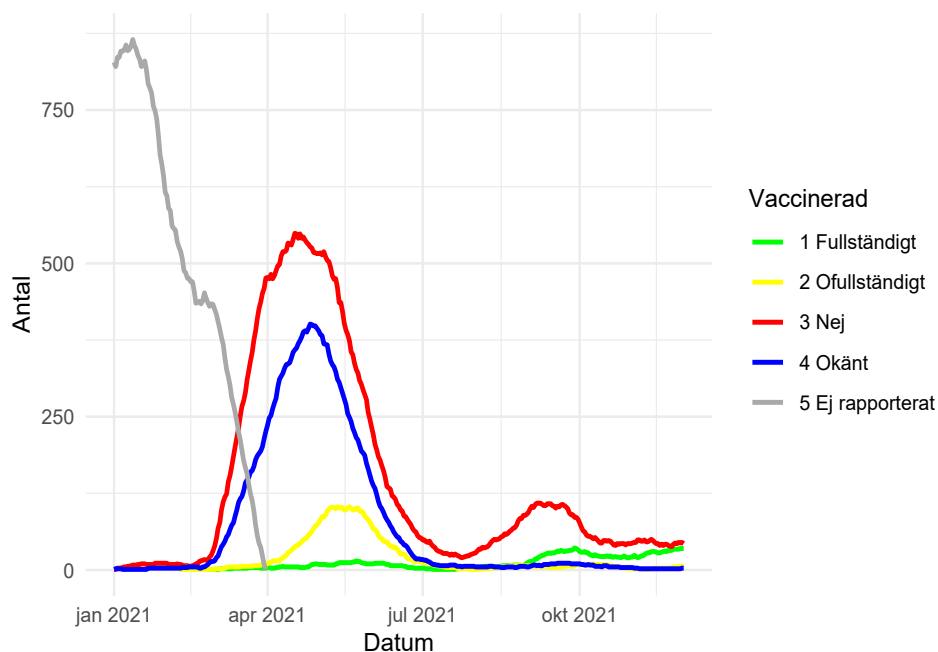
Antal patienter i olika åldersgrupper per månad.

Andel patienter i olika åldersgrupper per månad



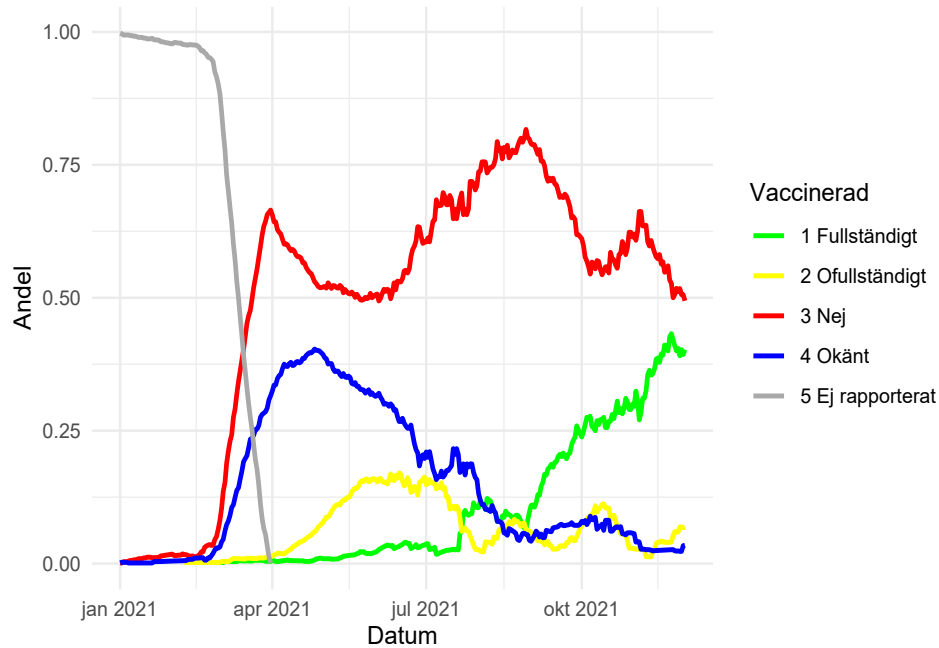
Andel av patienterna som tillhör olika åldersgrupper per månad.

Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid



Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar antalet patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.

Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid



Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar andelen patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.