



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: 2022-01-11 11:22

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

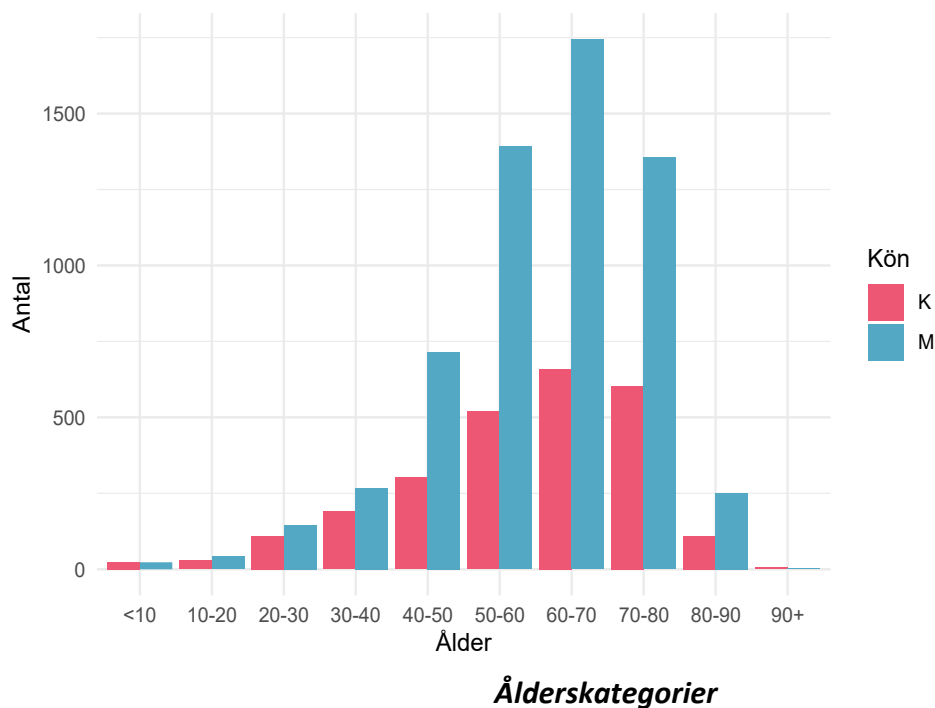
Respiratorbehandling, andel	14
Respiratorbehandling, tid.....	15
CRRT, andel.....	15
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA.....	16
Ålder, medel	16
Ålder, median	17
Antal i olika åldersgrupper per månad.....	17
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad.....	18
Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid	18
Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid	19

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	11314
Antal patienter:	8488

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 81.8 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (52 - 71)	median (IQR)
Kön: kvinna:	2552 / 8488 = 30.1	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	3764 / 8488 = 44.3	%
Barn med flerfunktionshinder:	11 / 8488 = 0.1	%
Hypertoni:	3697 / 8488 = 43.6	%
Gravida:	91 / 8488 = 1.1	%
Nedsatt immunförsvar:	663 / 8488 = 7.8	%
Diabetes:	2149 / 8488 = 25.3	%
Fetma:	688 / 8488 = 8.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	120 / 8488 = 1.4	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1308 / 8488 = 15.4	%
Kronisk lungsjukdom:	1399 / 8488 = 16.5	%
Kronisk leversjukdom:	83 / 8488 = 1	%
Kronisk njursjukdom:	483 / 8488 = 5.7	%
Annan risk:	1126 / 8488 = 13.3	%
Någon riskfaktor:	6842 / 8488 = 80.6	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1503
1	2028
2	2021
3	1503
4	880
5	305
6	90
7	18

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 / 8488 = 0.1	%
Zanamavir:	3 / 8488 = 0	%
Annan antiviral behandling:	126 / 8488 = 1.5	%
Annat Lakemedel Covid:	5598 / 8488 = 66	%
Klorokinfosfat:	293 / 8488 = 3.5	%
Tocilizumab:	561 / 8488 = 6.6	%
LopinavirRitonavir:	3 / 8488 = 0	%
Darunavir:	0 / 8488 = 0	%
Lopinavir:	0 / 8488 = 0	%
Remdesivir:	770 / 8488 = 9.1	%
Baricitinib:	19 / 8488 = 0.2	%
Steroider:	5012 / 8488 = 59	%
VitaminC:	8 / 8488 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	798 / 8488 = 9.4	%

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	4588 / 7504 = 61.1 %	10.5 (5.5 - 18.8)	2.8 (0.4 - 20.9)
Noninvasiv ventilation	3072 / 7500 = 41 %	1.5 (0.4 - 3.6)	0.7 (0.1 - 9)
Bukläge	3230 / 7216 = 44.8 %		
CRRT	822 / 7234 = 11.4 %	6.83 (3 - 13.8)	130.2 (44.7 - 224.4)

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	7432	11148	66.7
Smittisolering (infekterad patient)	7226	11133	64.9
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	4965	9194	54.0
Central venkateter inläggning och bruk	5948	11133	53.4
Kohortvård	3675	7139	51.5
Bukläge	4082	10416	39.2
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3656	11133	32.8
Ekokardiografi-transthorakalt	2413	10345	23.3
Intensivövervakning under transport	1774	7904	22.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	2268	11133	20.4
Bronkoskopi	2171	10917	19.9
Trakeostomi-öppen	1293	10652	12.1
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	1015	10244	9.9
Dialyskateter-inläggning och bruk	840	11133	7.5
Trakeostomi-perkutan	645	10066	6.4
Aktiv temperaturreglering UNS	388	6951	5.6
Ekokardiografi-transesofagalt	311	10226	3.0
Hemodialys - intermitterent teknik	228	10744	2.1
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	205	11096	1.8
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	192	10410	1.8
Inhalationssedering	81	4630	1.7
EEG diagnostiskt	178	10376	1.7
ECMO	112	6559	1.7
Övrig kont. CO-mätning	162	9829	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	177	11101	1.6
HLR	148	10672	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	95	8928	1.1
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	51	5228	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	7505	198 (74 - 406)	median, (IQR)
Överlevande	5757	167 (65 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	1748	321 (149.75 - 519.25)	median, (IQR)
Invasivt vent	4580	336.5 (203 - 553)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	3072	326.5 (199 - 552)	median, (IQR)

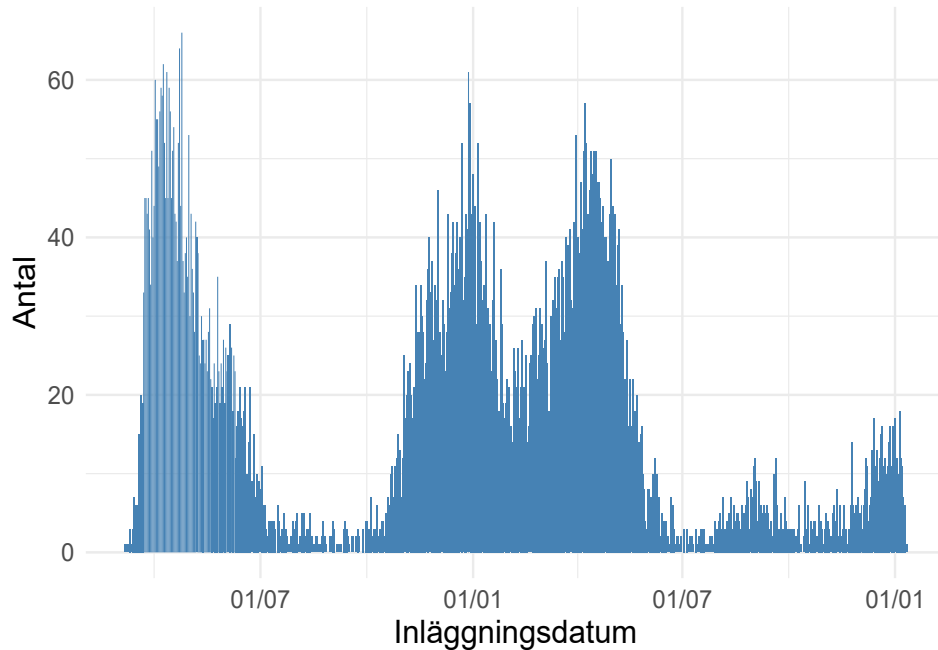
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

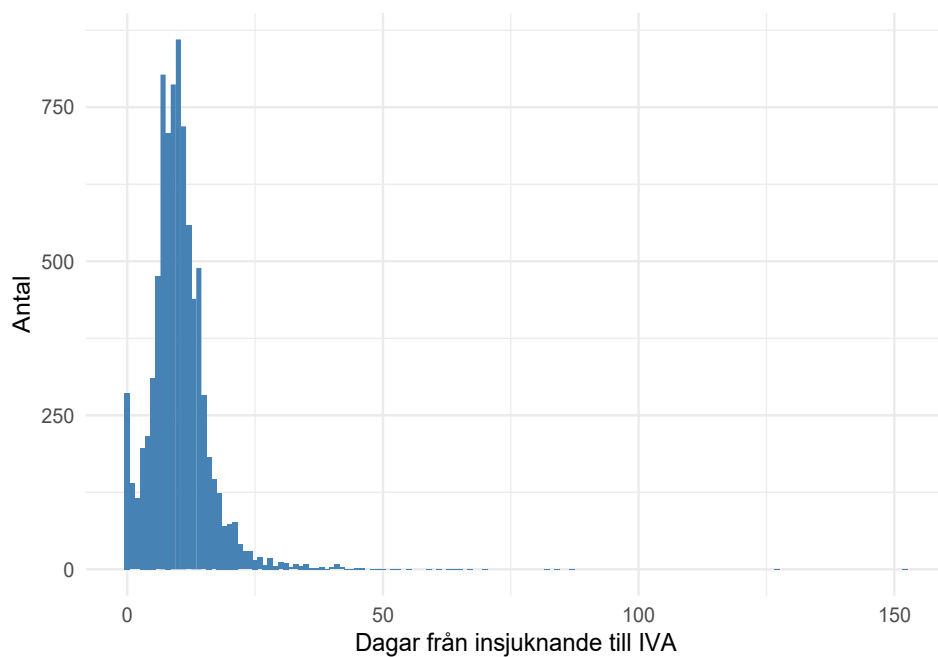
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	8288	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	4778	1	(1 - 1)	
GCS	3420	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	8027	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	7598	8.8	(7.7 - 10.4)	kPa
FiO2	5614	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	5558	12.32	(9.4 - 16.67)	kPa
Leukocyter	7592	9	(6.5 - 12.2)	
Trombocyter	7574	237	(181 - 310)	
pH	7878	7.45	(7.4 - 7.48)	
Kreatinin	7618	71	(57 - 94)	
Bilirubin	7354	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	8288	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

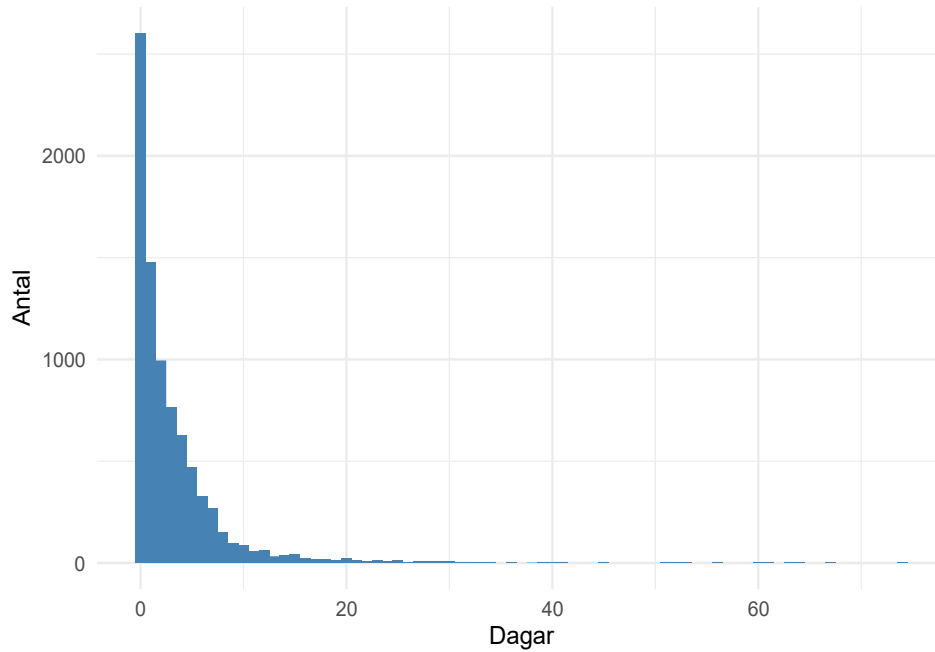


Tid från insjuknande till intensivvård

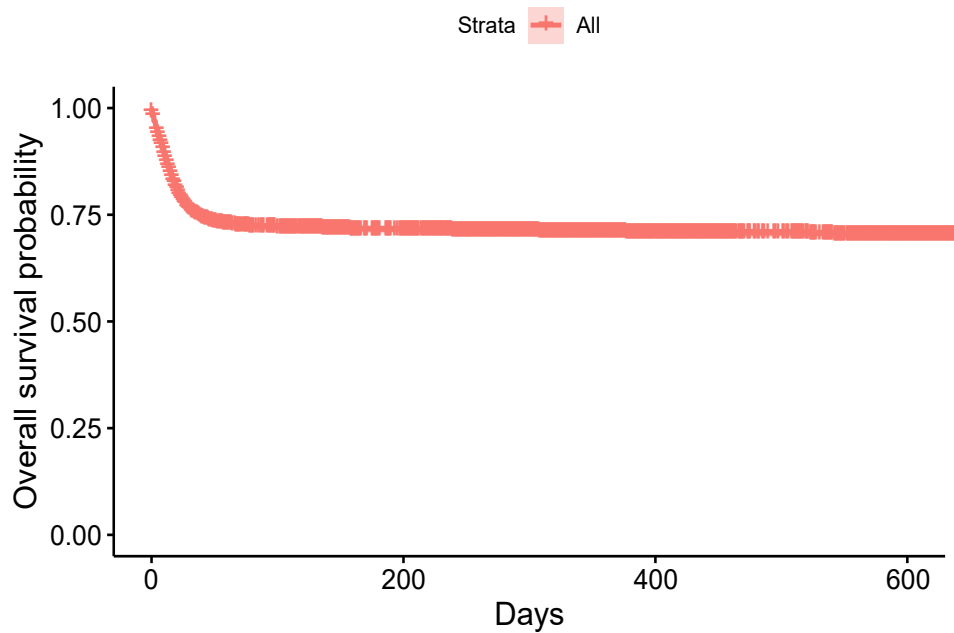


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

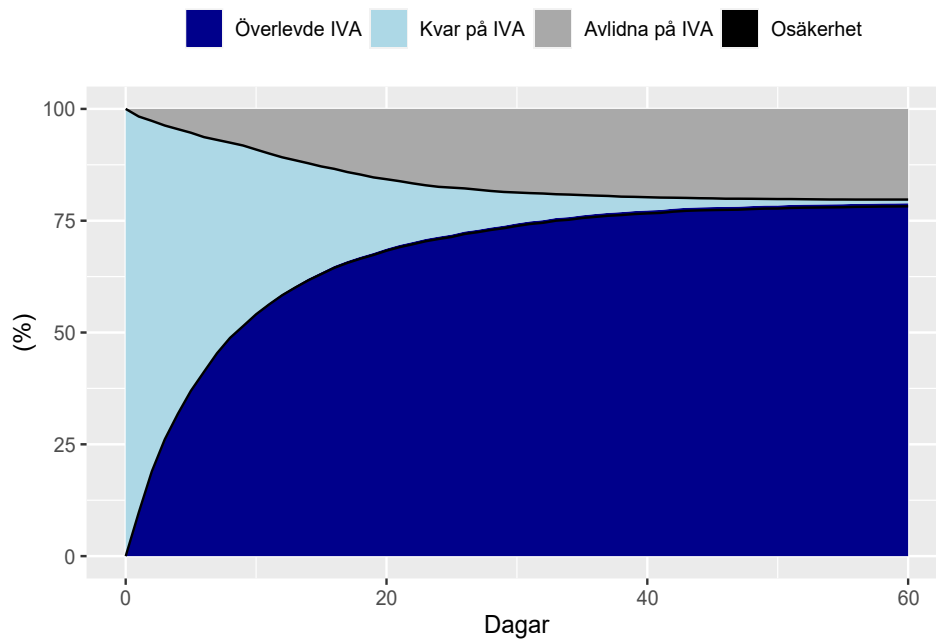
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård



Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



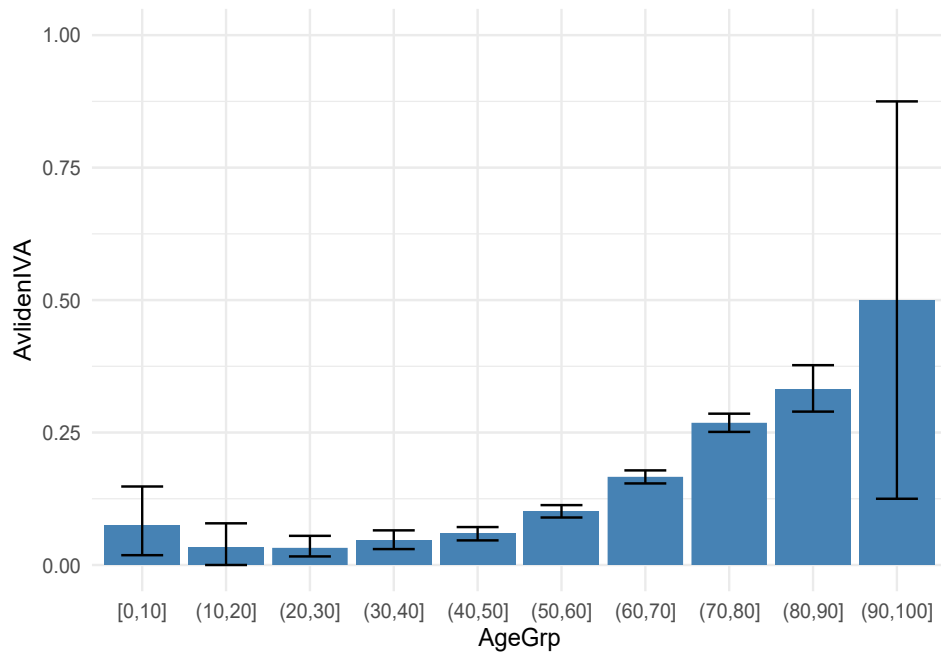
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 6295 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (52 - 69)	68 (61 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	10.4 (5.9 - 19.9)	14.7 (8.2 - 22.8)
Bukläge andel	2345 / 3924 = 59.8 %	1347 / 1853 = 72.7 %
CRRT andel	522 / 4023 = 13 %	595 / 1899 = 31.3 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.8 (3.8 - 16.3)	7.3 (3 - 14.9)

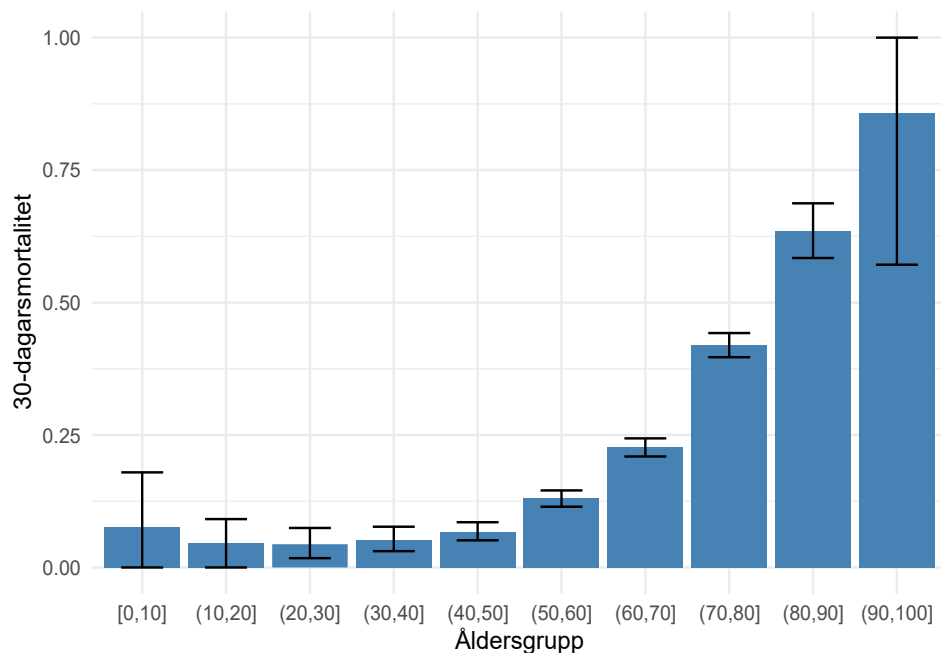
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



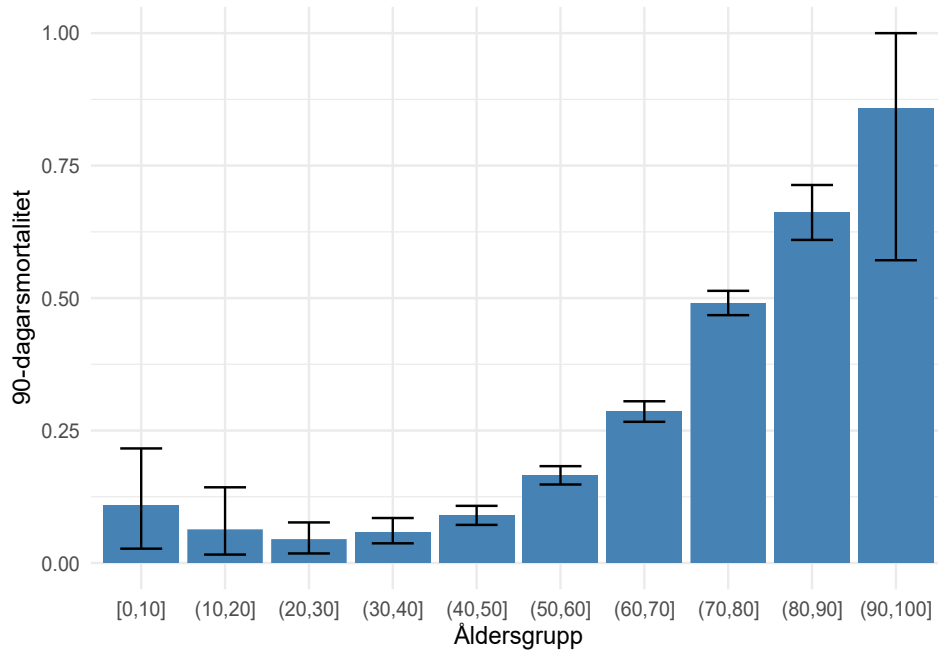
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



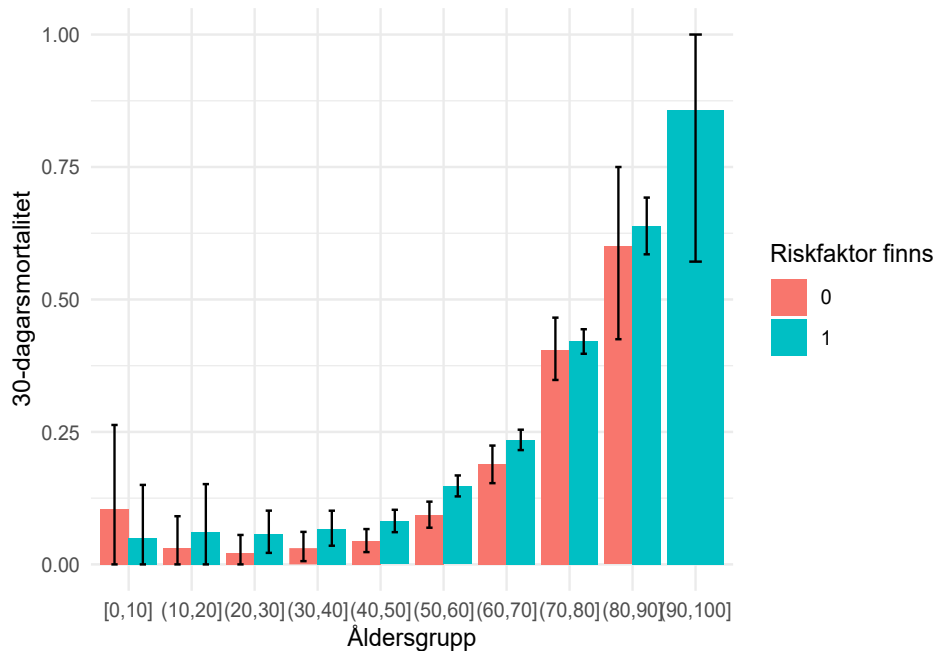
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

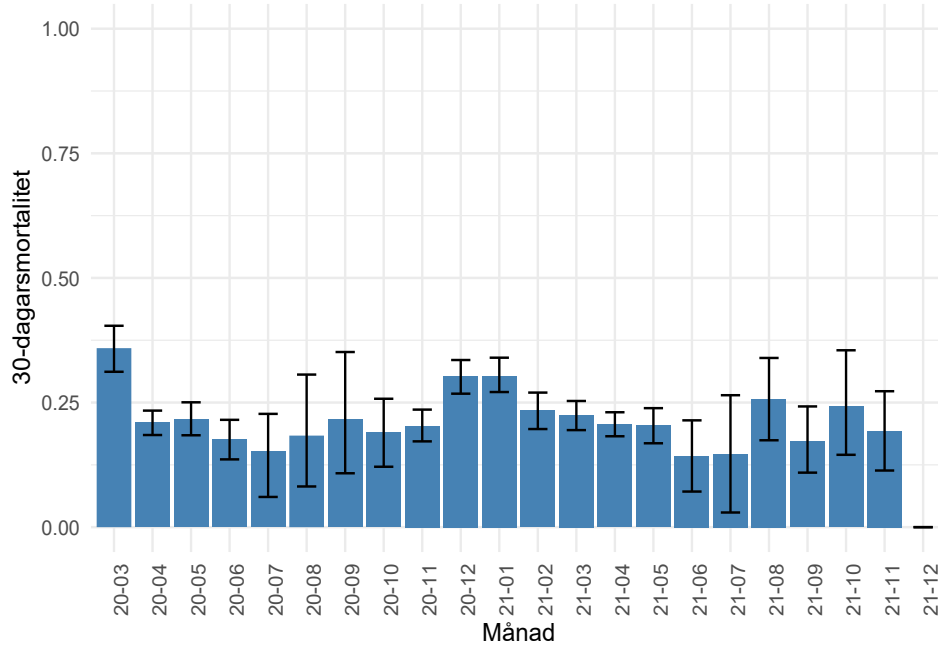
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



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

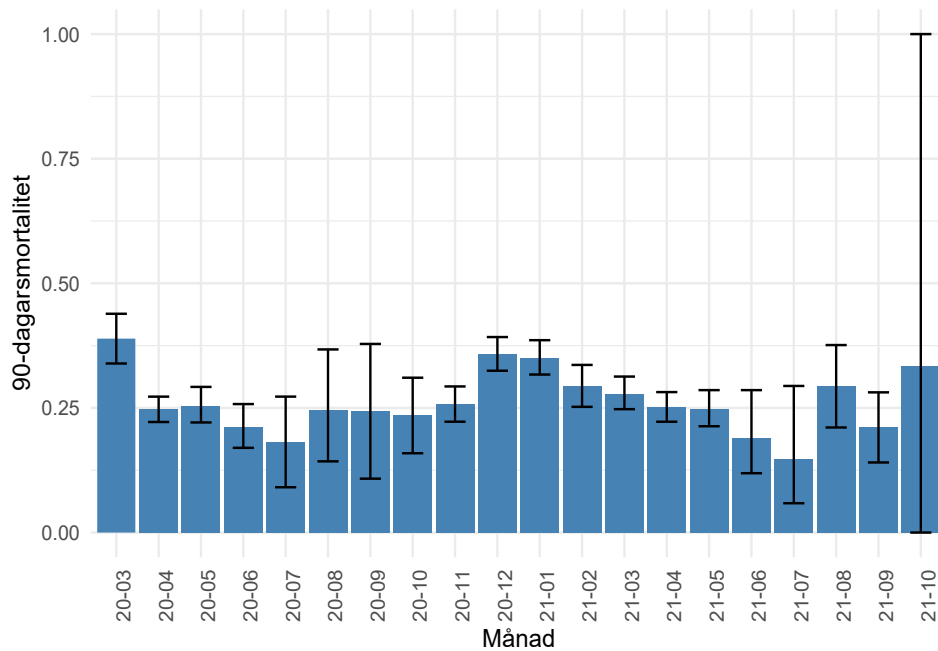
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



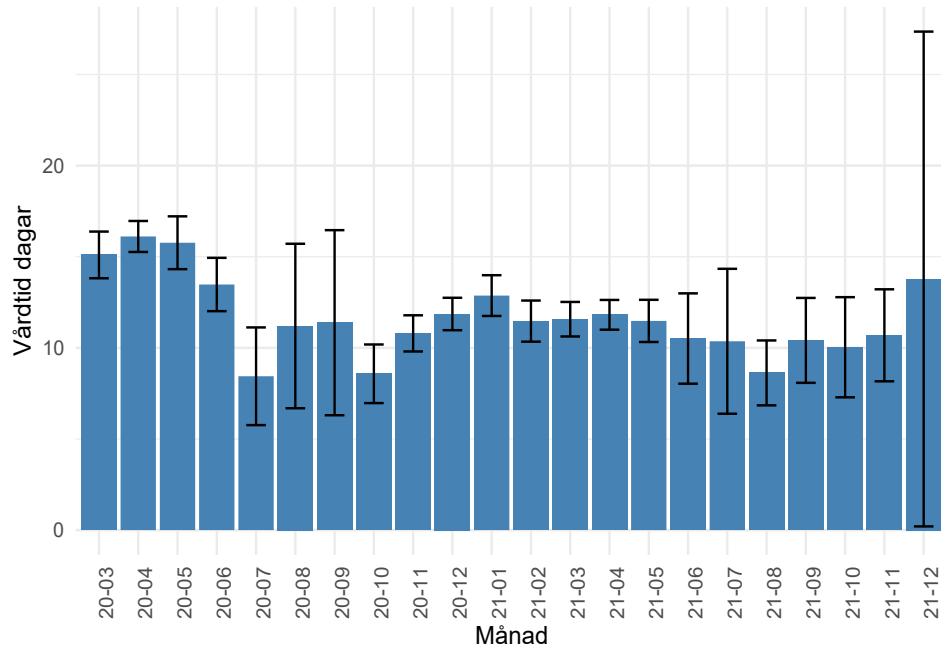
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



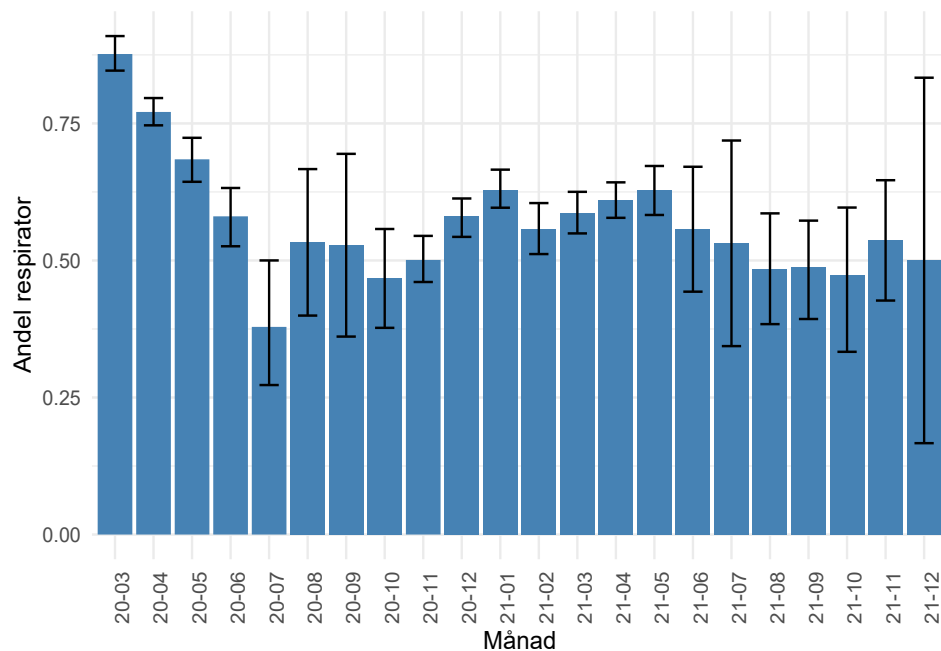
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



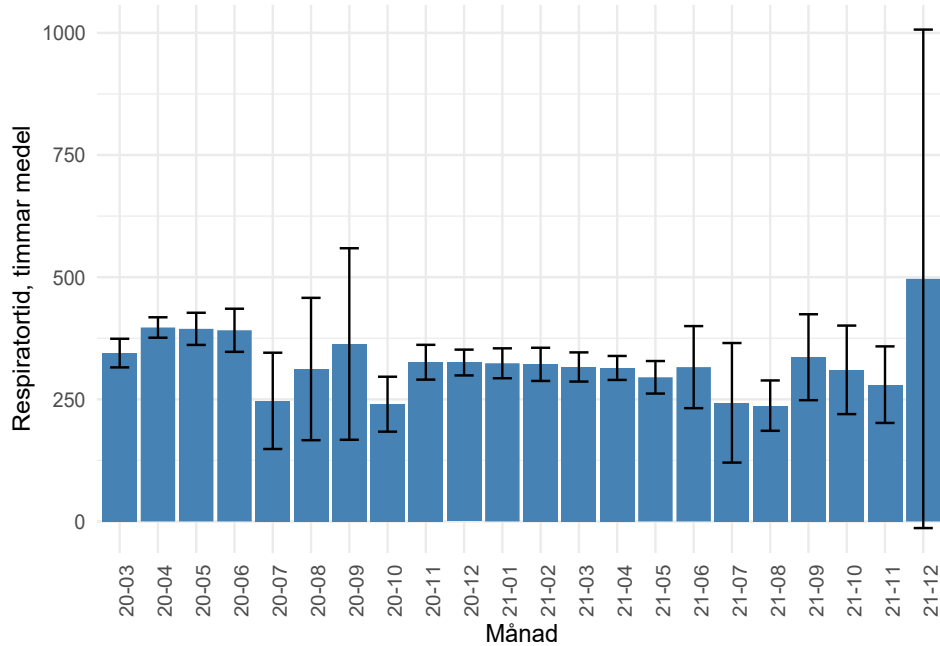
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



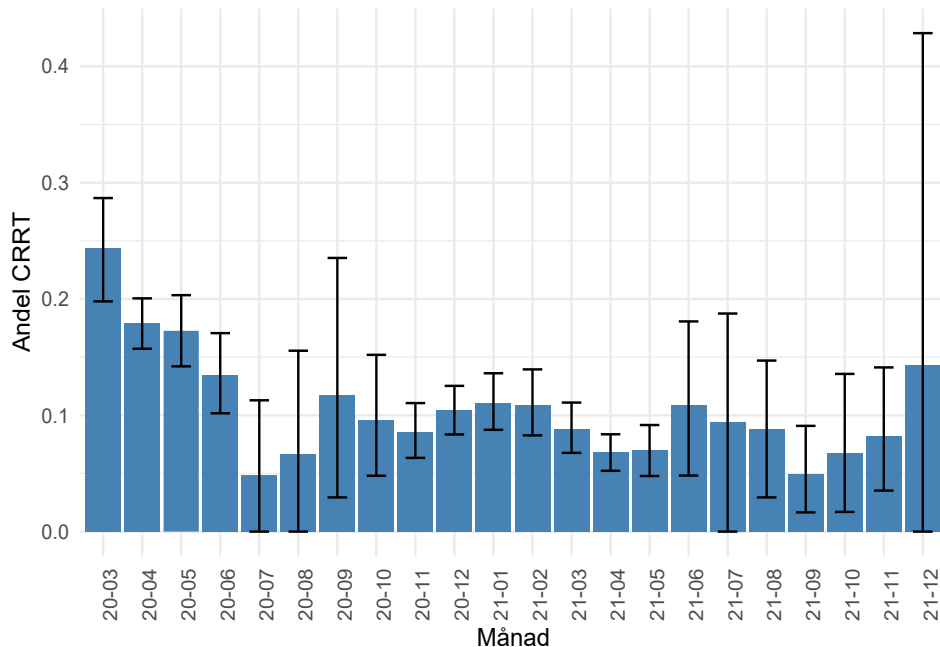
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



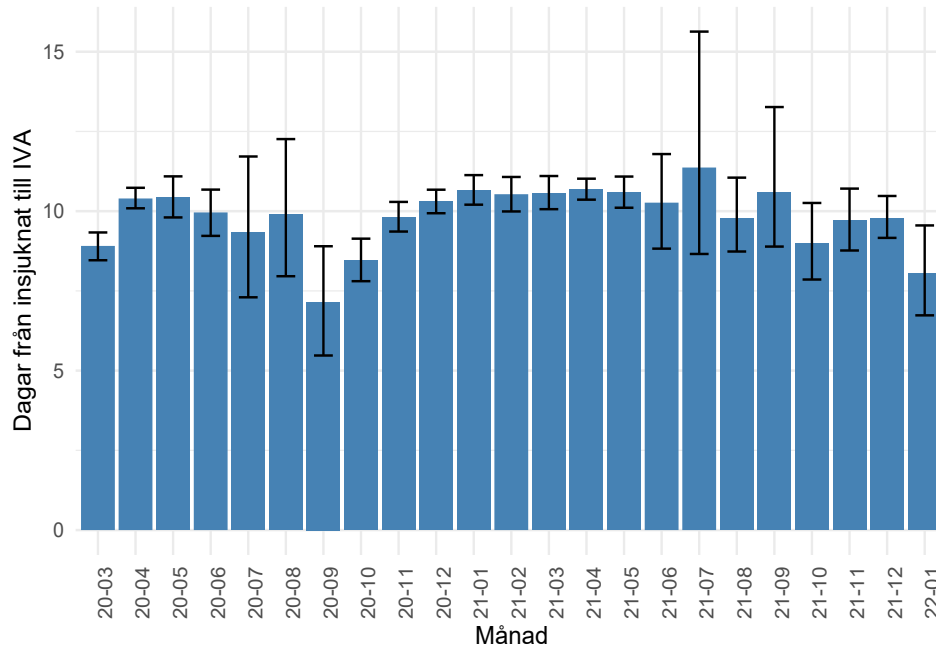
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



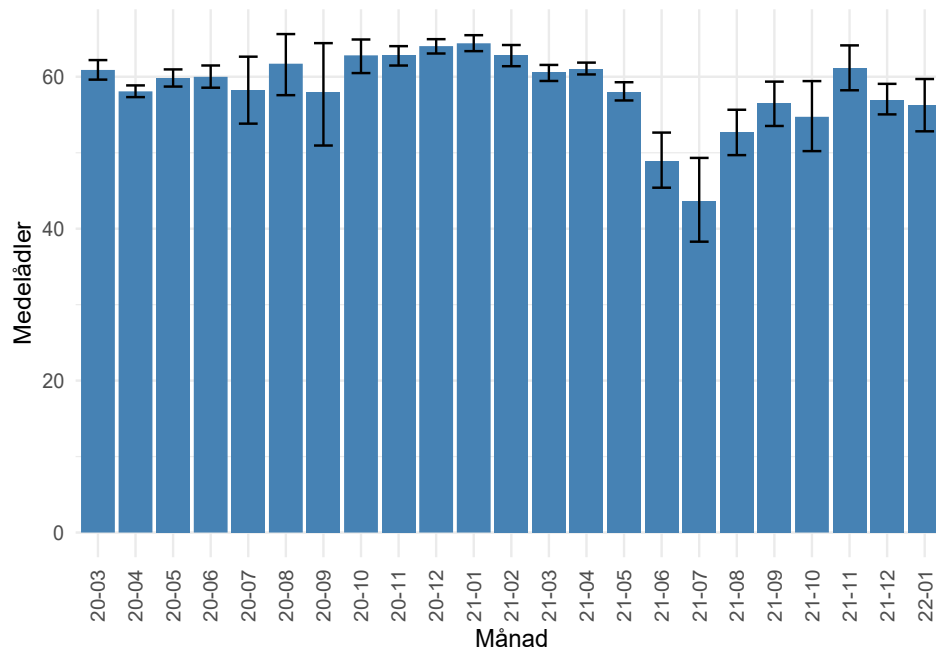
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



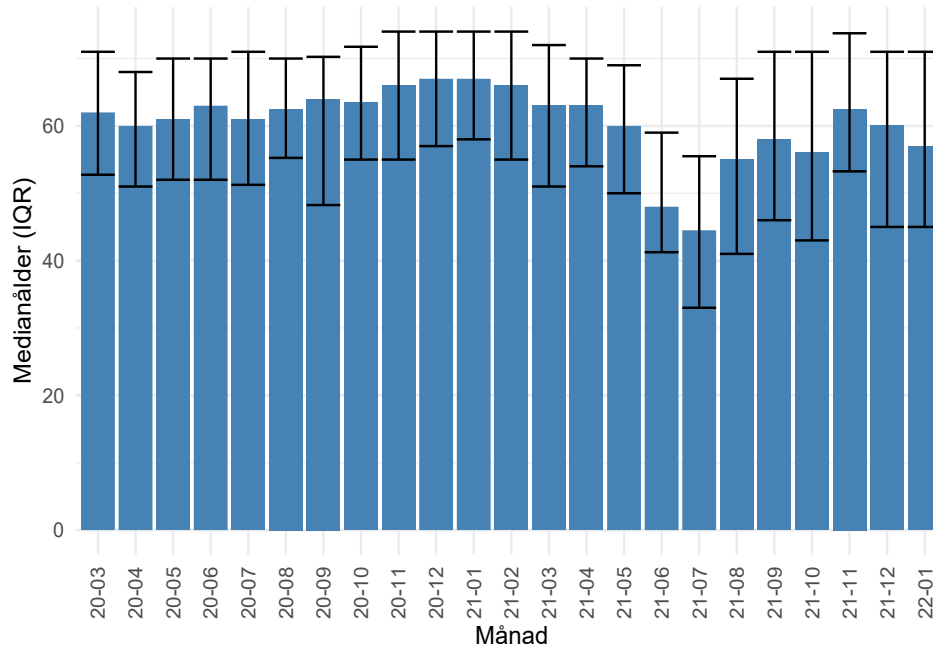
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, medel



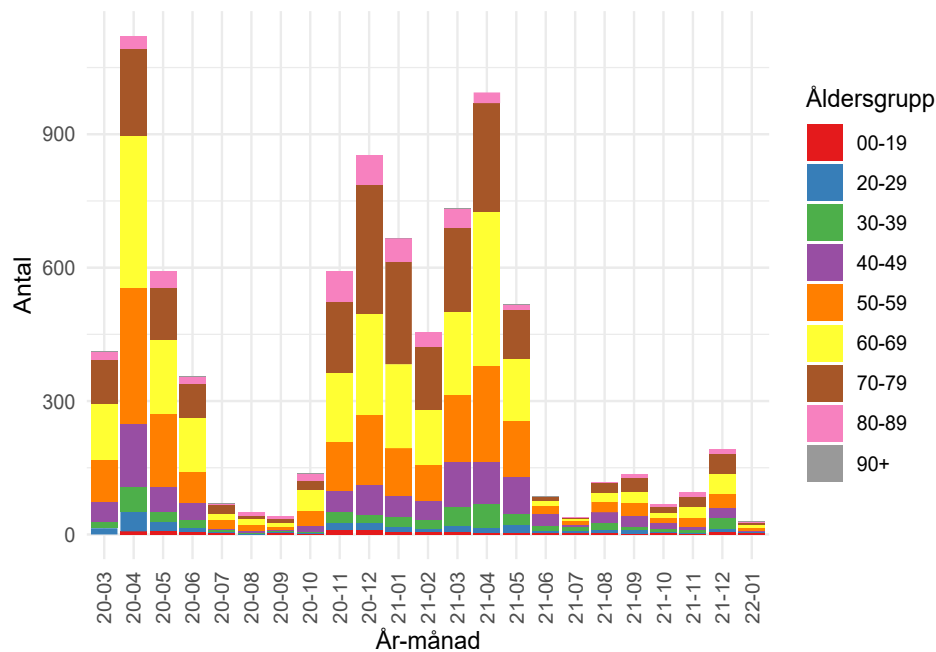
Medelålder per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, median



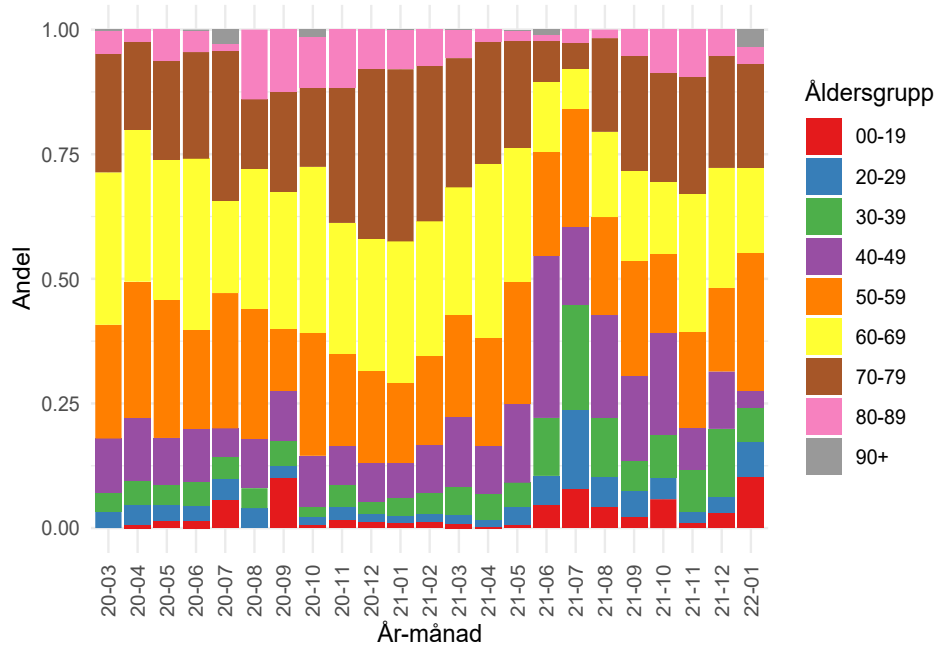
Medianålder per inskrivningsmånad med inter quartile range.

Antal i olika åldersgrupper per månad



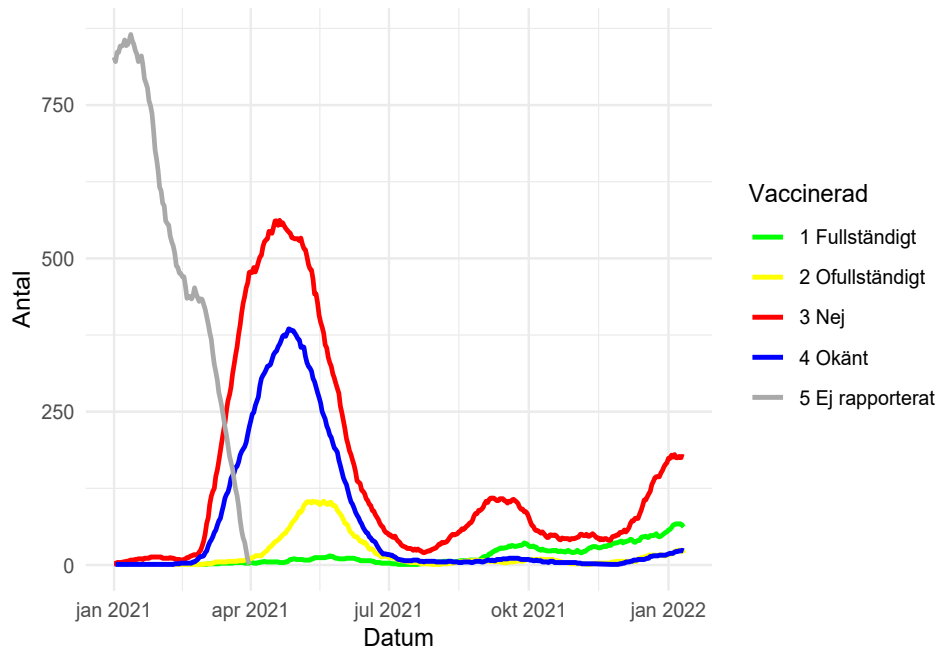
Antal patienter i olika åldersgrupper per månad.

Andel patienter i olika åldersgrupper per månad



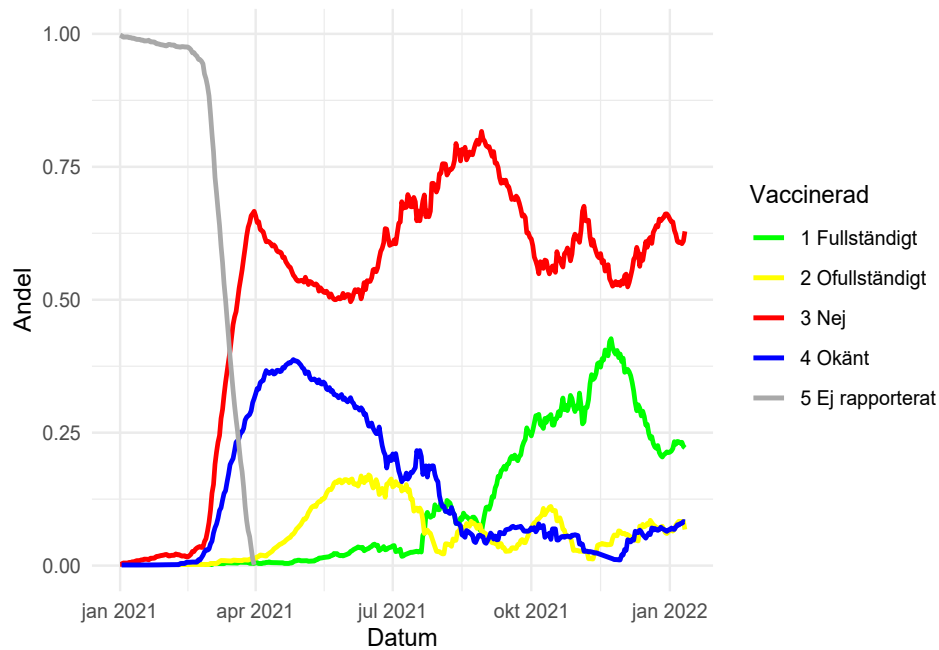
Andel av patienterna som tillhör olika åldersgrupper per månad.

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.