

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: 2021-12-28 19:02

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

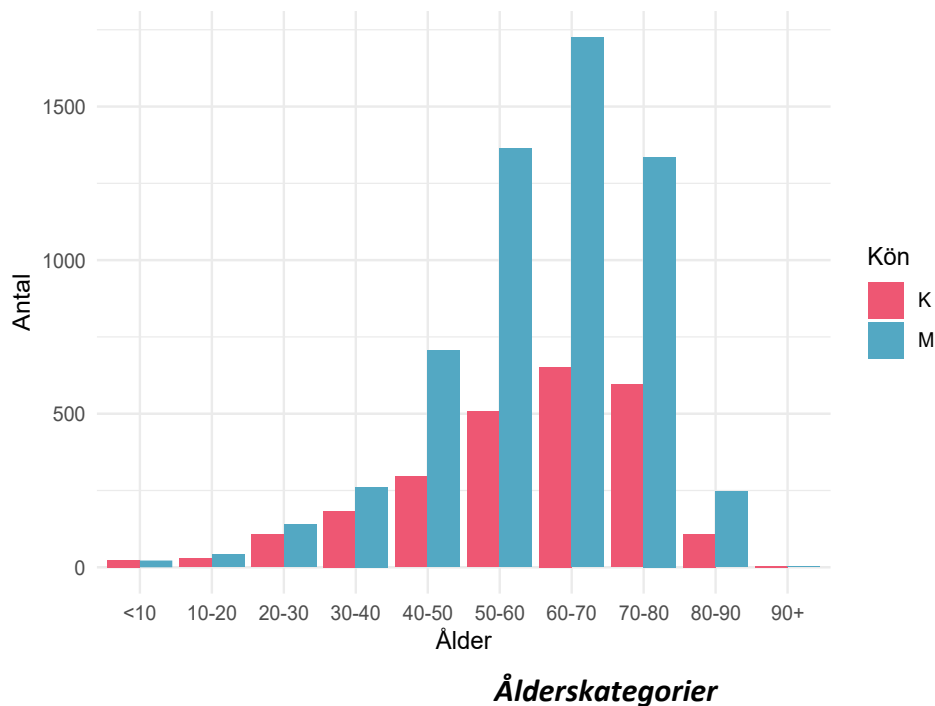
Respiratorbehandling, andel	14
Respiratorbehandling, tid.....	15
CRRT, andel.....	15
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA.....	16
Antal i olika åldersgrupper per månad.....	16
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad.....	17
Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid	17
Vaccinationsstatus,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

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	11140
Antal patienter:	8346

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 80.4 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (52 - 71)	median (IQR)
Kön: kvinna:	2503 / 8346 = 30	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	3718 / 8346 = 44.5	%
Barn med flerfunktionshinder:	11 / 8346 = 0.1	%
Hypertoni:	3649 / 8346 = 43.7	%
Gravida:	89 / 8346 = 1.1	%
Diabetes:	2119 / 8346 = 25.4	%
Fetma:	681 / 8346 = 8.2	%
Neuromuskulär sjukdom:	111 / 8346 = 1.3	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1290 / 8346 = 15.5	%
Kronisk lungsjukdom:	1380 / 8346 = 16.5	%
Kronisk leversjukdom:	79 / 8346 = 0.9	%
Kronisk njursjukdom:	479 / 8346 = 5.7	%
Annan risk:	1115 / 8346 = 13.4	%
Någon riskfaktor:	6733 / 8346 = 80.7	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1476
1	1988
2	1991
3	1481
4	872
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 / 8346 = 0.1	%
Zanamavir:	3 / 8346 = 0	%
Annan antiviral behandling:	124 / 8346 = 1.5	%
Annat Lakemedel Covid:	5485 / 8346 = 65.7	%
Klorokinfosfat:	293 / 8346 = 3.5	%
Tocilizumab:	532 / 8346 = 6.4	%
LopinavirRitonavir:	3 / 8346 = 0	%
Darunavir:	0 / 8346 = 0	%
Lopinavir:	0 / 8346 = 0	%
Remdesivir:	756 / 8346 = 9.1	%
Baricitinib:	7 / 8346 = 0.1	%
Steroider:	4909 / 8346 = 58.8	%
VitaminC:	8 / 8346 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	775 / 8346 = 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	4517 / 7384 = 61.2 %	10.54 (5.5 - 18.9)	2.7 (0.4 - 20.8)
Noninvasiv ventilation	3000 / 7380 = 40.7 %	1.5 (0.4 - 3.6)	0.7 (0.1 - 9.1)
Bukläge	3179 / 7098 = 44.8 %		
CRRT	813 / 7119 = 11.4 %	6.89 (3 - 13.9)	129.1 (44.5 - 224.1)

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	7331	10996	66.7
Smittisolering (infekterad patient)	7124	10981	64.9
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	4883	9056	53.9
Central venkateter inläggning och bruk	5879	10981	53.5
Kohortvård	3625	7038	51.5
Bukläge	4030	10265	39.3
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3586	10981	32.7
Ekokardiografi-transthorakalt	2385	10201	23.4
Intensivövervakning under transport	1743	7788	22.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	2236	10981	20.4
Bronkoskopi	2146	10765	19.9
Trakeostomi-öppen	1286	10510	12.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	1008	10099	10.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	831	10981	7.6
Trakeostomi-perkutan	639	9927	6.4
Aktiv temperaturreglering UNS	383	6844	5.6
Ekokardiografi-transesofagalt	309	10081	3.1
Hemodialys - intermittent teknik	227	10597	2.1
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	203	10944	1.9
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	190	10260	1.9
Inhalationssedering	81	4562	1.8
ECMO	112	6522	1.7
EEG diagnostiskt	175	10232	1.7
Övrig kont. CO-mätning	158	9685	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	173	10949	1.6
HLR	146	10523	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	94	8797	1.1
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	51	5161	1.0
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	56	5854	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	7386	199 (74 - 407)	median, (IQR)
Överlevande	5670	168 (66 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	1716	321.5 (148 - 520.25)	median, (IQR)
Invasivt vent	4510	337 (203.25 - 557)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	3031	327 (201 - 556)	median, (IQR)

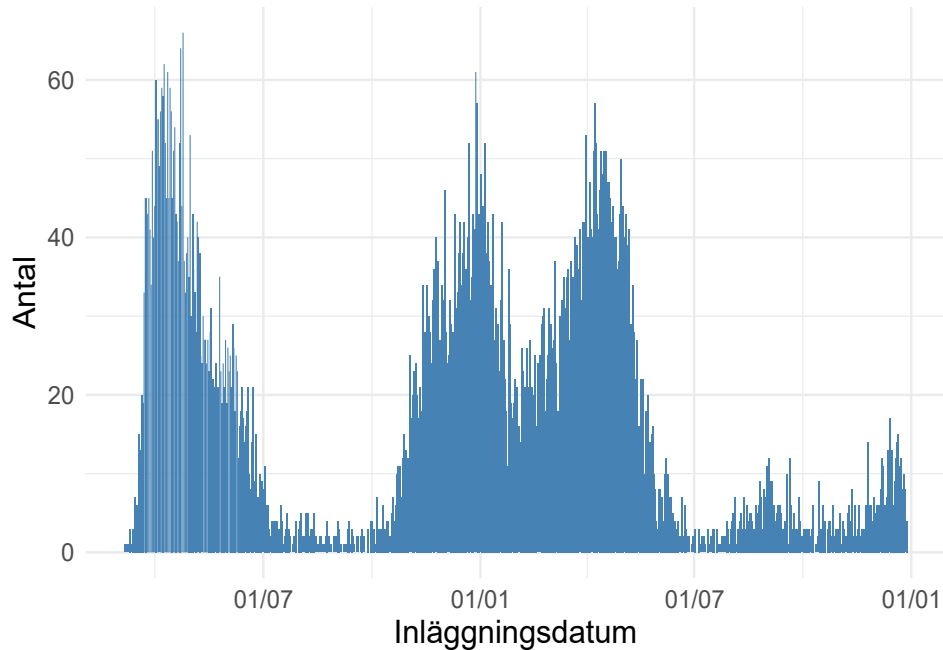
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

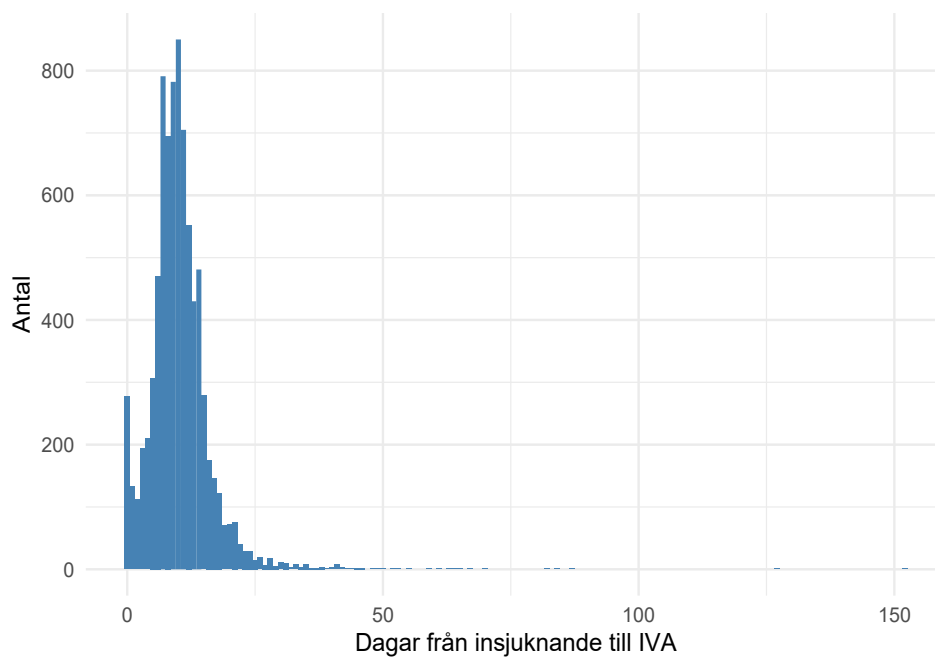
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	8169	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	4713	1	(1 - 1)	
GCS	3368	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	7909	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	7496	8.8	(7.7 - 10.4)	kPa
FiO2	5527	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	5473	12.31	(9.4 - 16.62)	kPa
Leukocyter	7489	9	(6.5 - 12.2)	
Trombocyter	7472	237	(181 - 310)	
pH	7770	7.45	(7.4 - 7.48)	
Kreatinin	7517	71	(57 - 94)	
Bilirubin	7256	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	8169	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

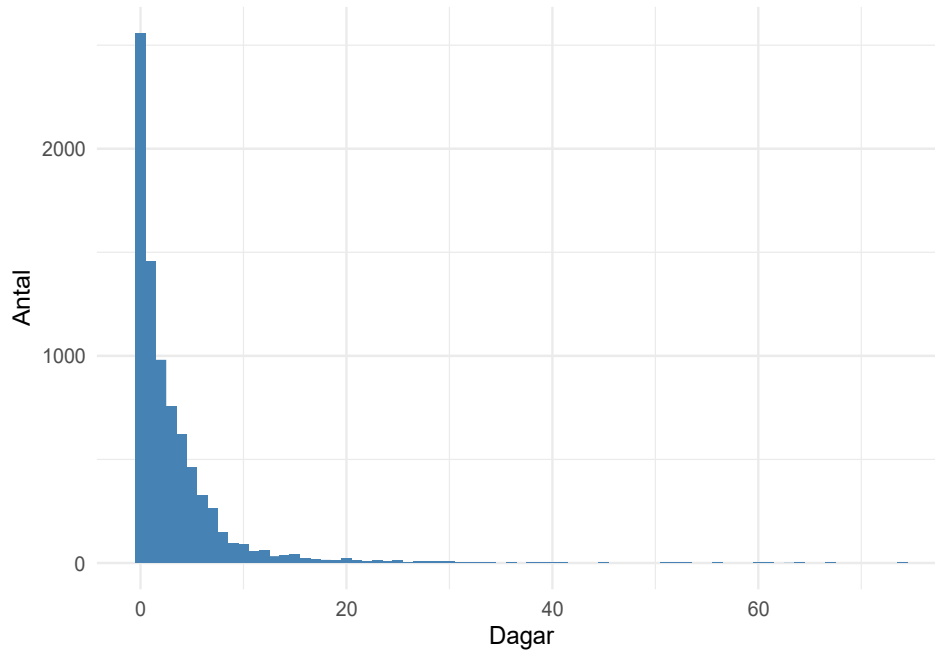


Tid från insjuknande till intensivvård

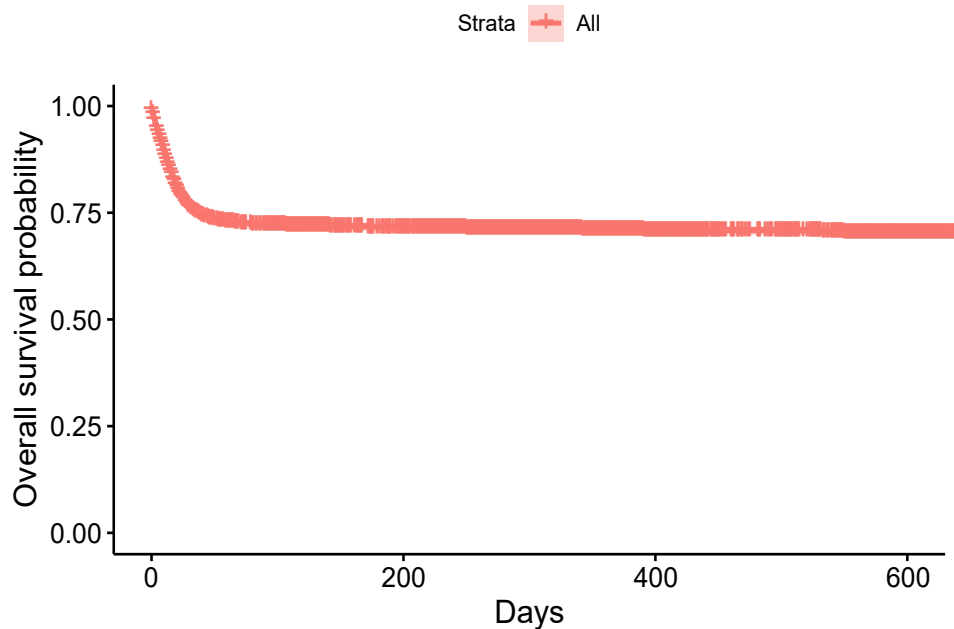


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

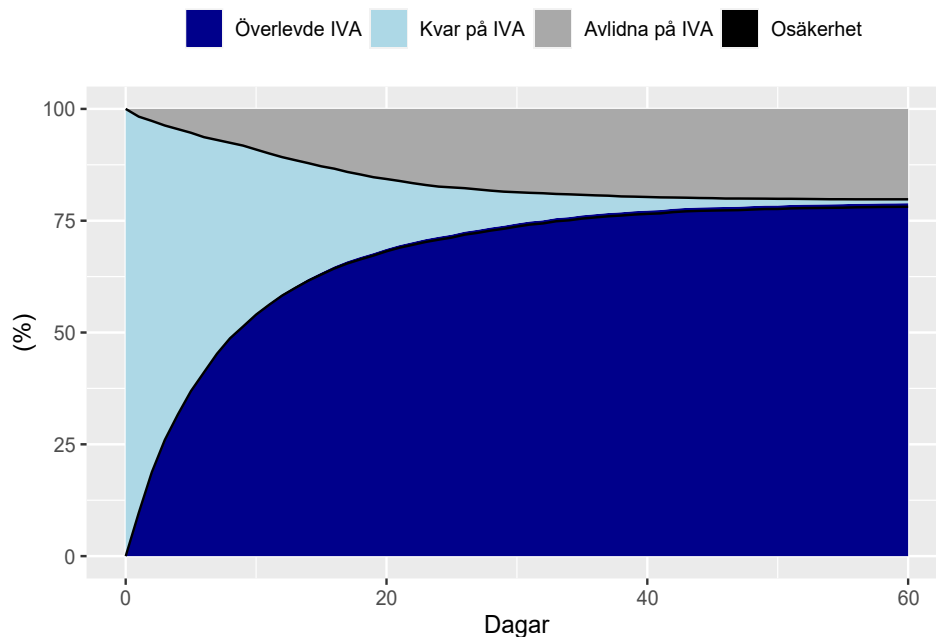
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård



Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



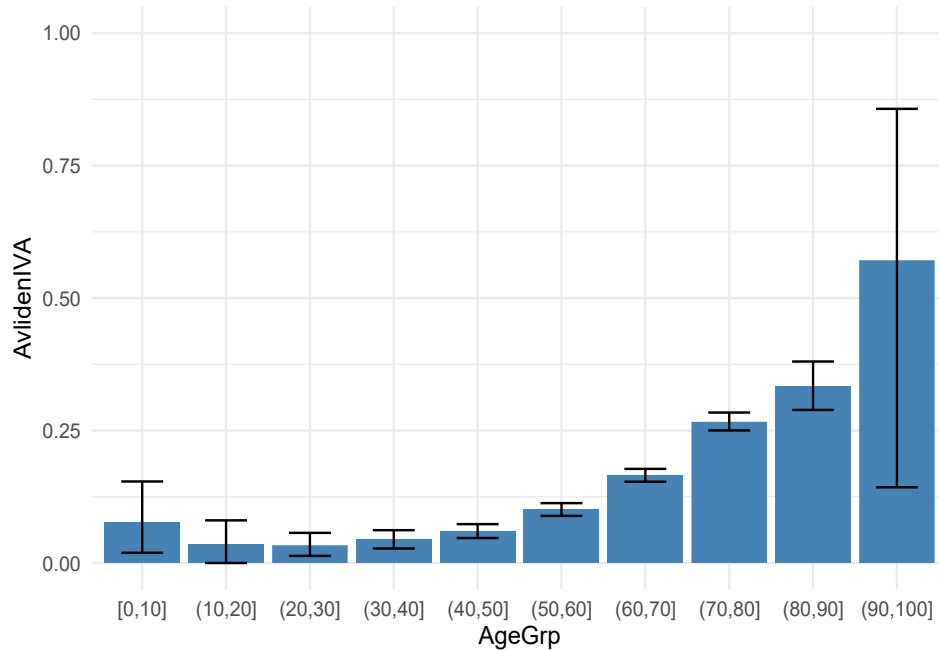
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 6194 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

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 - 20)	14.7 (8.2 - 22.8)
Bukläge andel	2316 / 3876 = 59.8 %	1326 / 1823 = 72.7 %
CRRT andel	521 / 3974 = 13.1 %	586 / 1869 = 31.4 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.8 (3.8 - 16.4)	7.4 (3.1 - 15.1)

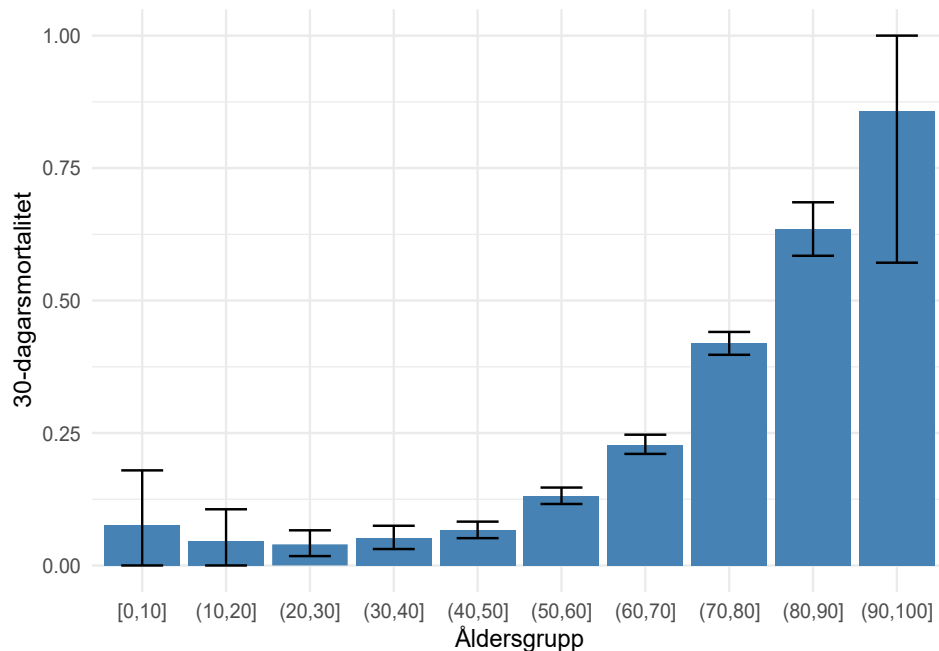
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



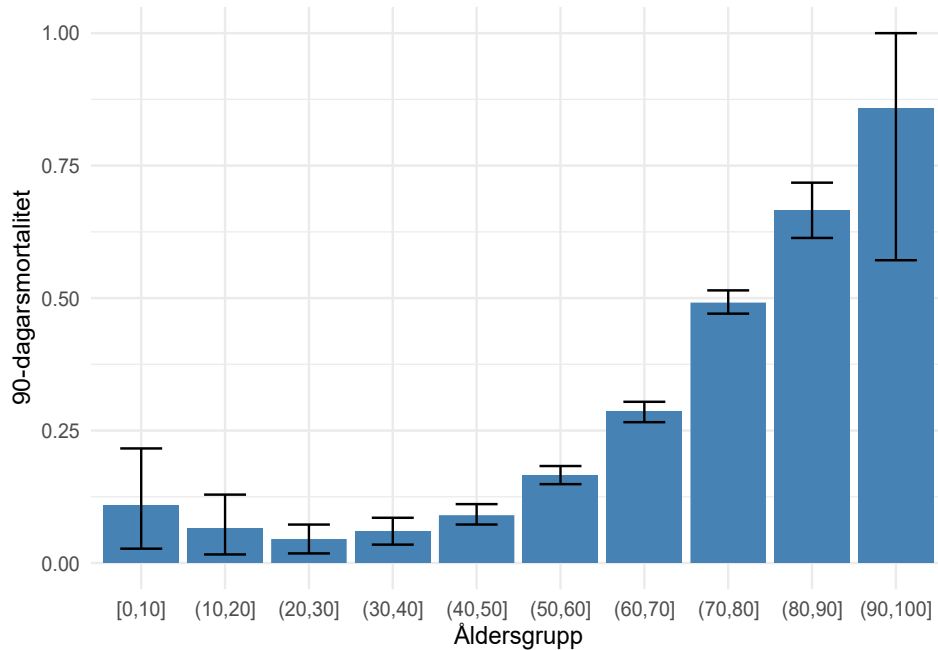
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



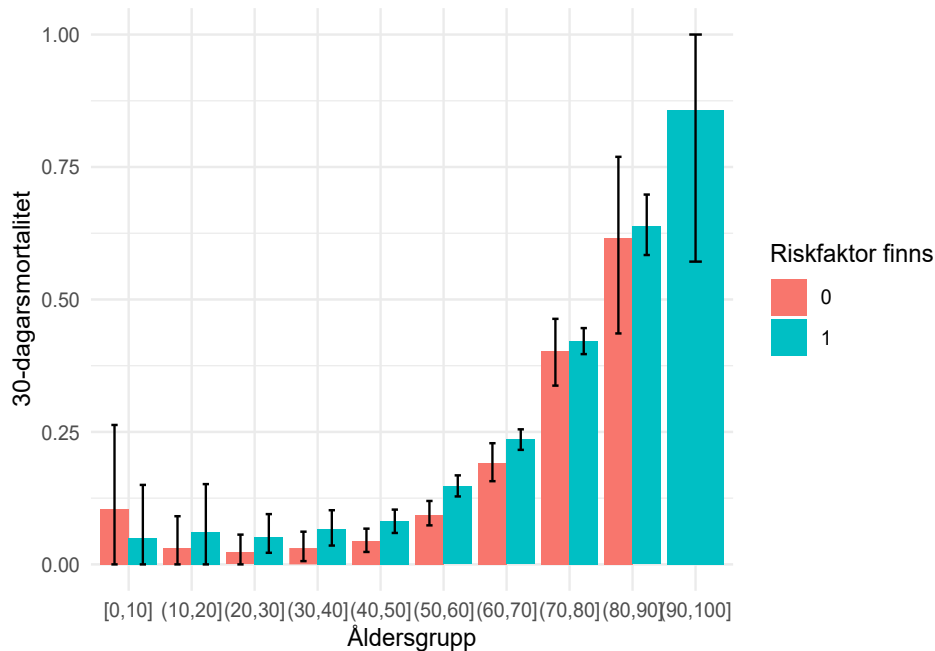
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

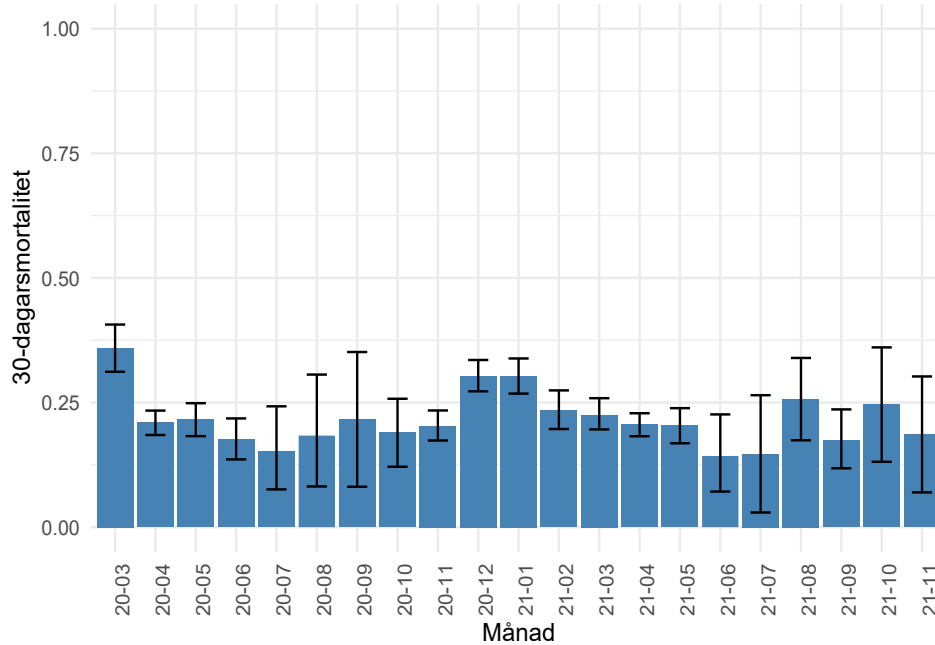
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



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

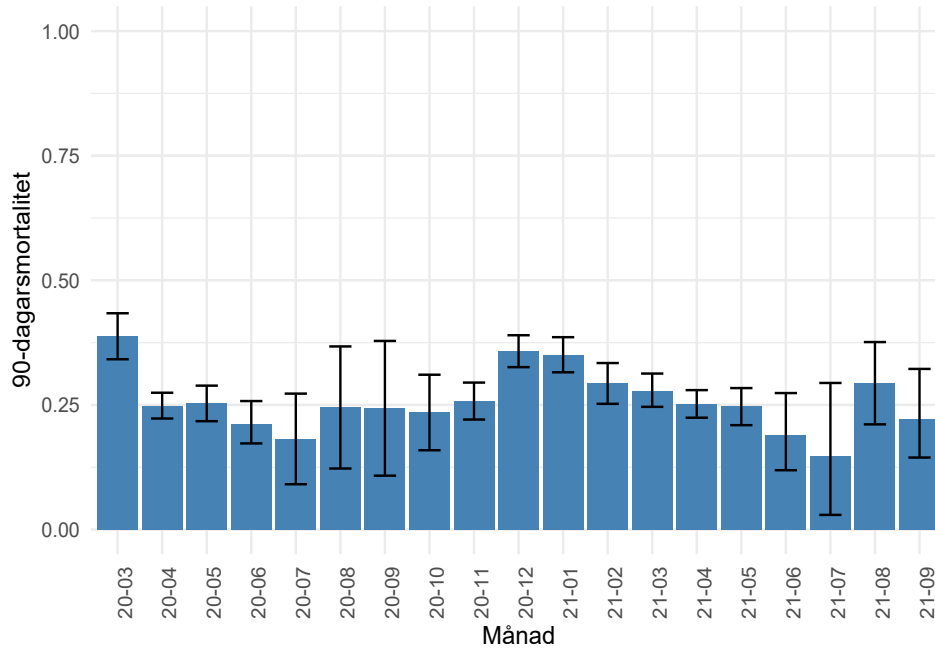
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



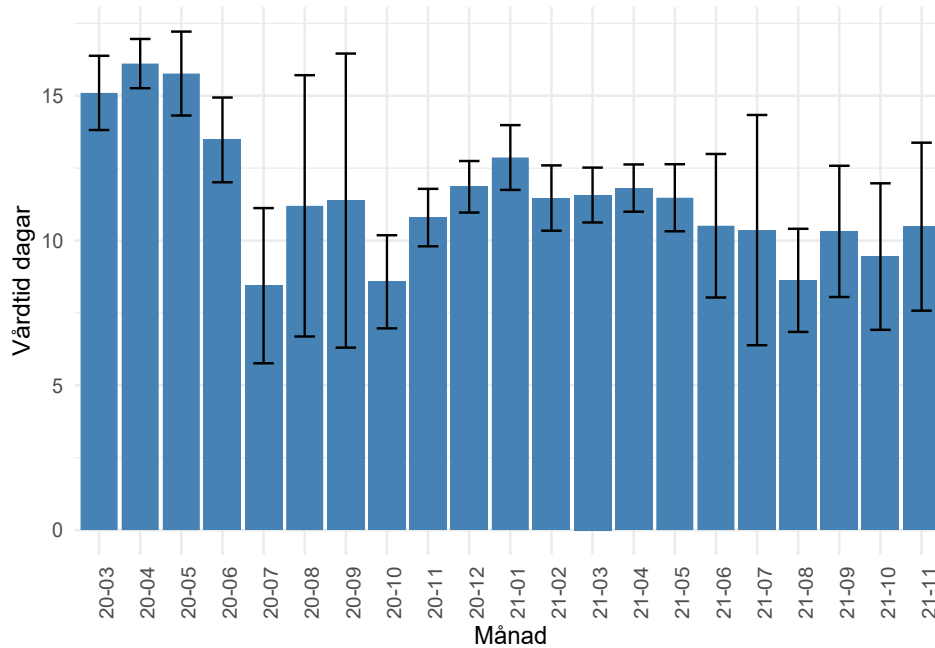
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



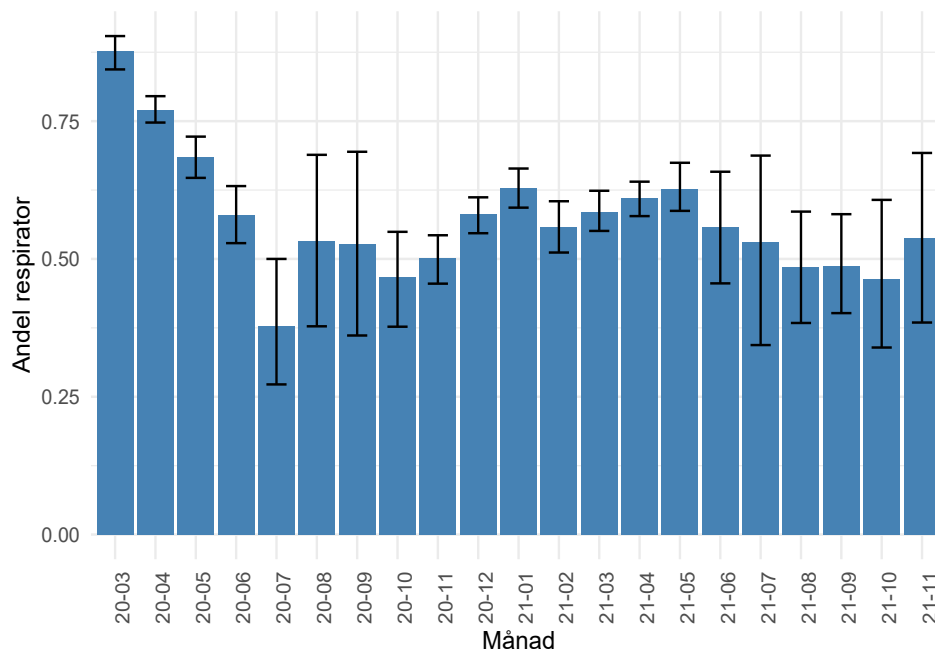
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



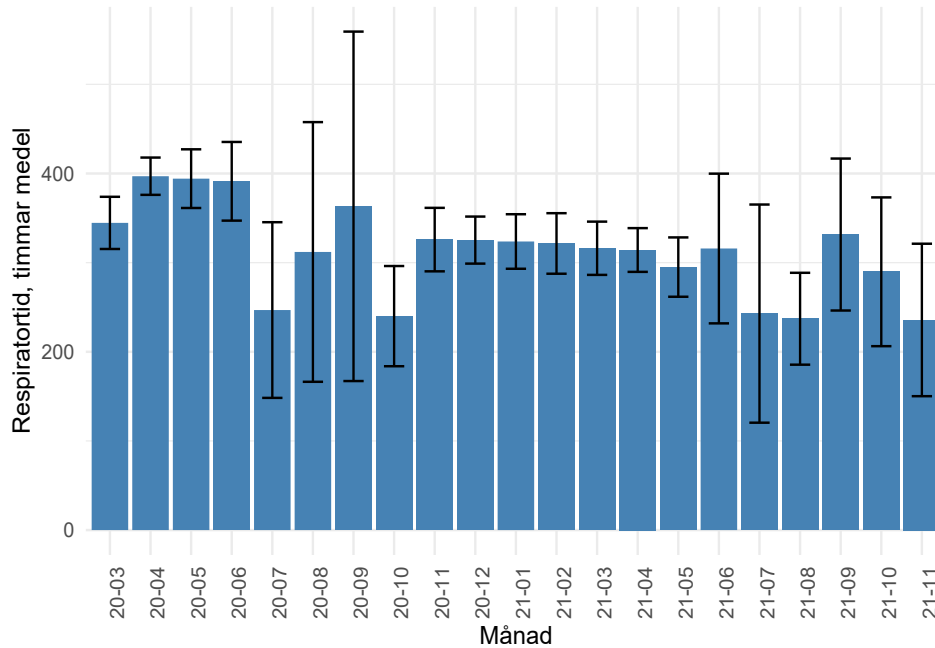
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



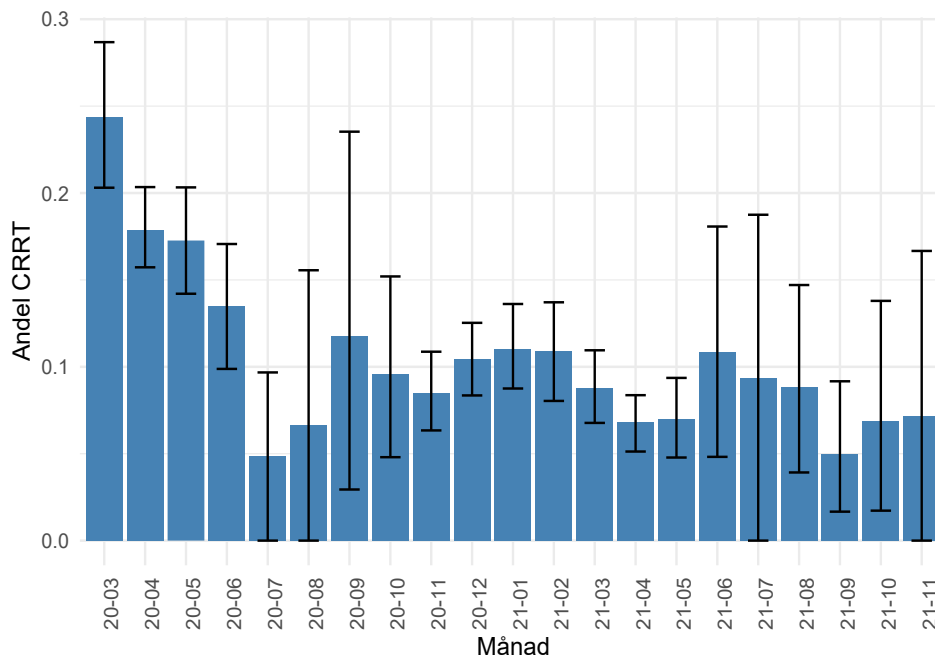
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



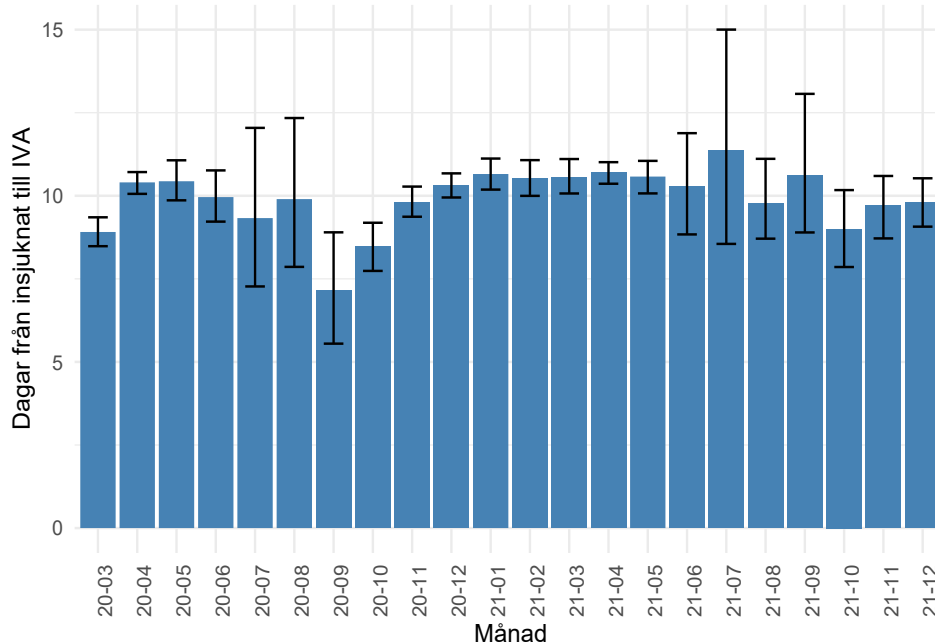
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



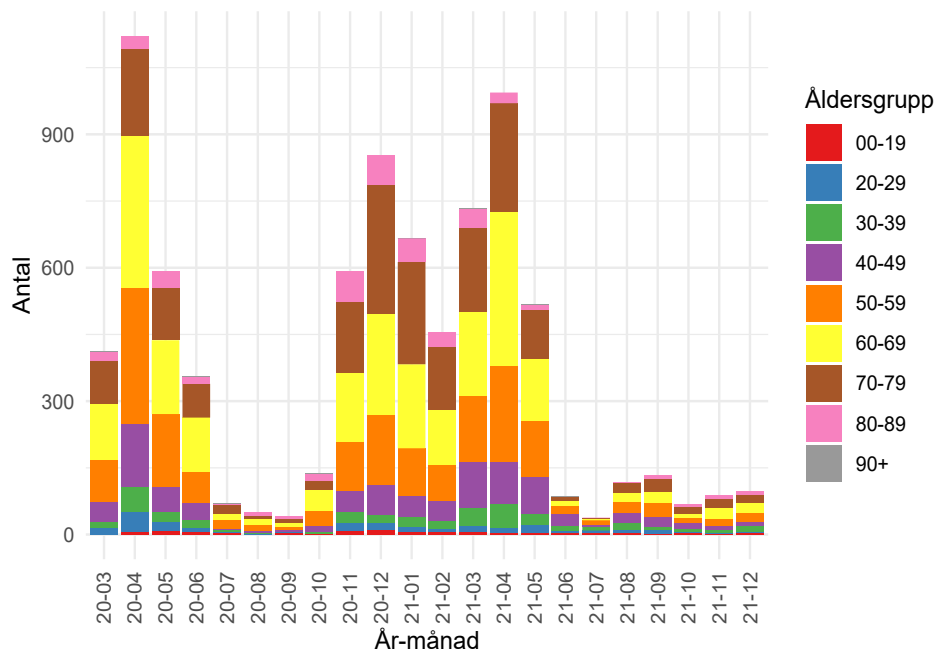
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



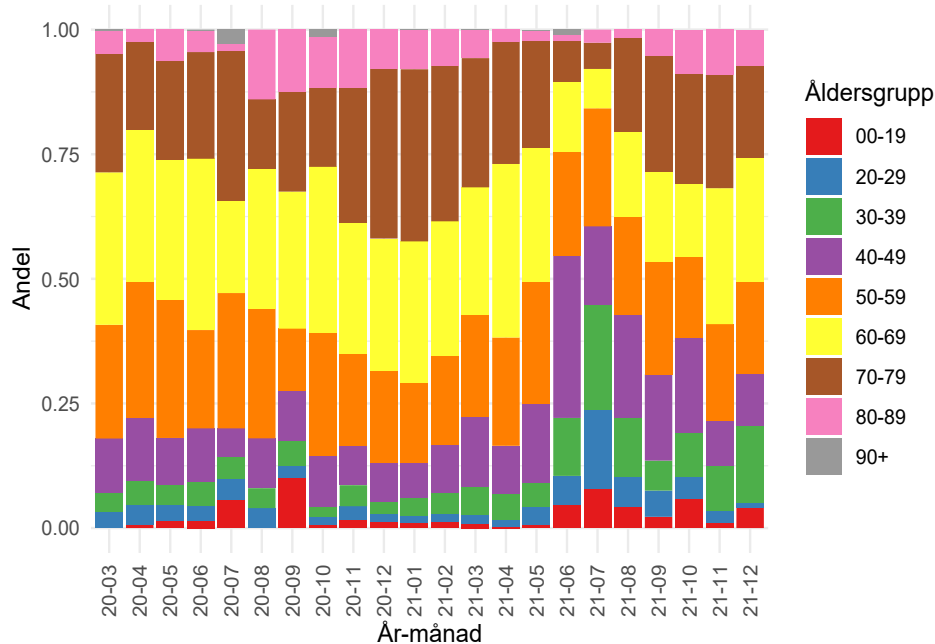
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Antal i olika åldersgrupper per månad



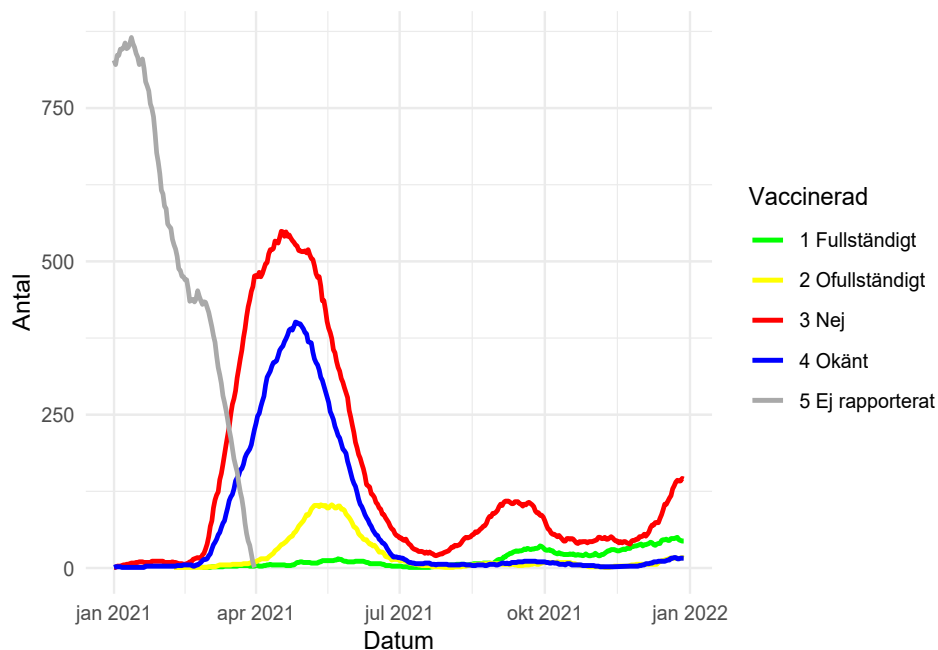
Antal patienter i olika åldersgrupper per månad.

Andel patienter i olika åldersgrupper per månad



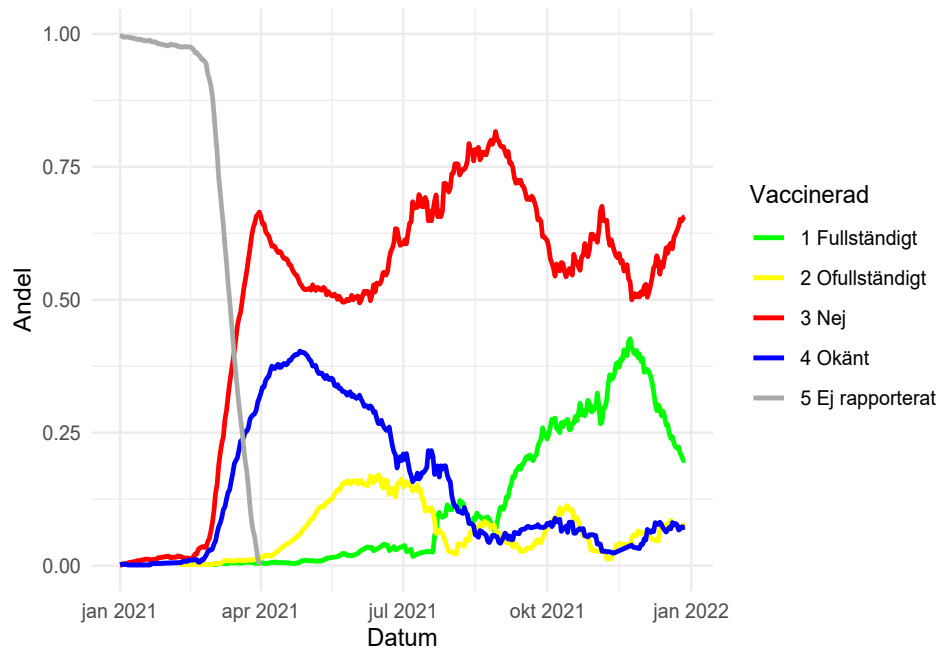
Andel av patienterna som tillhör olika åldersgrupper per månad.

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.