

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: 2021-05-12 12:10

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
Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning.....	9
Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.....	10
Överlevnad till utskrivning från IVA	10
Överlevande och avlidna på IVA	11
Mortalitet IVA.....	11
30-dagarsmortalitet	12
90-dagarsmortalitet	12
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor	13
Förändring över tid.....	13
30-dagarsmortalitet	13
90-dagarsmortalitet	14



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

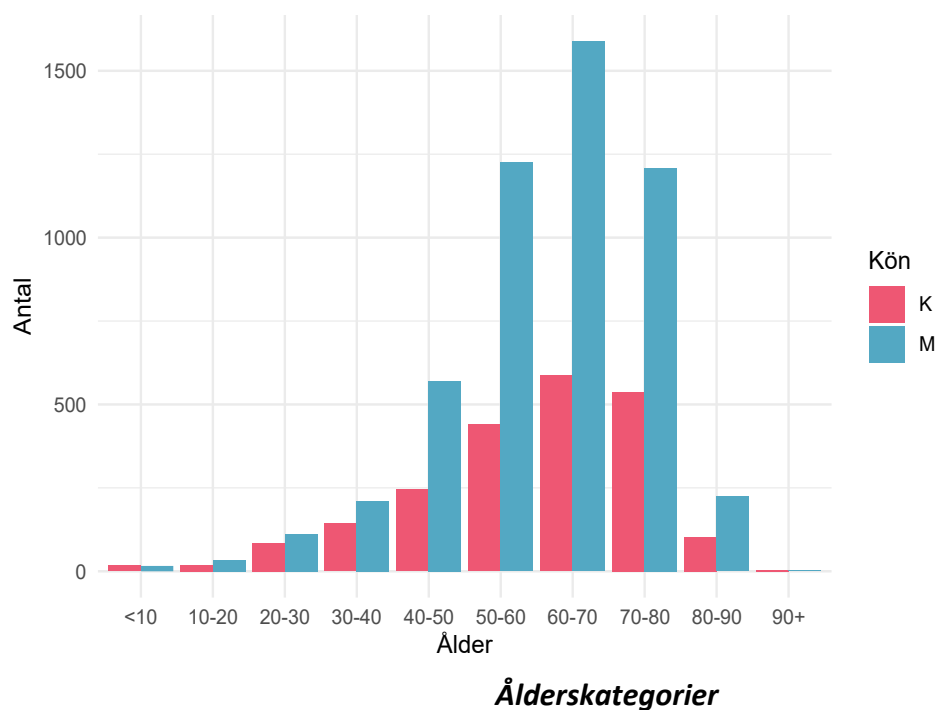
Vårdtid	14
Respiratorbehandling, andel	15
Respiratorbehandling, tid	15
CRRT, andel	16
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA	16
Antal i olika åldersgrupper per månad	17
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad	17

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	9912
Antal patienter:	7368

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

Antalet invånare i Sverige 2019-12-31 var: 10327589. Det blir 71.3 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (53 - 72)	median (IQR)
Kön: kvinna:	2179 / 7368 = 29.6	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	3384 / 7368 = 45.9	%
Barn med flerfunktionshinder:	7 / 7368 = 0.1	%
Hypertoni:	3312 / 7368 = 45	%
Gravida:	64 / 7368 = 0.9	%
Diabetes:	1882 / 7368 = 25.5	%
Fetma:	598 / 7368 = 8.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	101 / 7368 = 1.4	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1184 / 7368 = 16.1	%
Kronisk lungsjukdom:	1254 / 7368 = 17	%
Kronisk leversjukdom:	66 / 7368 = 0.9	%
Kronisk njursjukdom:	438 / 7368 = 5.9	%
Annan risk:	990 / 7368 = 13.4	%
Någon riskfaktor:	6022 / 7368 = 81.7	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1180
1	1666
2	1729
3	1281
4	763
5	270
6	82
7	14

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 / 7368 = 0.1	%
Zanamavir:	3 / 7368 = 0	%
Annan antiviral behandling:	114 / 7368 = 1.5	%
Annat Lakemedel Covid:	4649 / 7368 = 63.1	%
Klorokinfosfat:	292 / 7368 = 4	%
Tocilizumab:	319 / 7368 = 4.3	%
LopinavirRitonavir:	2 / 7368 = 0	%
Darunavir:	0 / 7368 = 0	%
Lopinavir:	0 / 7368 = 0	%
Remdesivir:	644 / 7368 = 8.7	%
Baricitinib:	0 / 7368 = 0	%
Steroider:	4116 / 7368 = 55.9	%
VitaminC:	5 / 7368 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	662 / 7368 = 9	%

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	3815 / 6261 = 60.9 %	10.5 (5.6 - 18.8)	2.3 (0.3 - 19.6)
Noninvasiv ventilation	2436 / 6258 = 38.9 %	1.5 (0.4 - 3.6)	0.8 (0.1 - 10.6)
Bukläge	2623 / 6020 = 43.6 %		
CRRT	714 / 6021 = 11.9 %	6.85 (3 - 13.8)	128 (42.2 - 223)

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	6436	9629	66.8
Smittisolering (infekterad patient)	6226	9616	64.7
Central venkateter inläggning och bruk	5107	9616	53.1
Kohortvård	3238	6155	52.6
Syrgasbehandling med högflödesgrimba	4138	7923	52.2
Bukläge	3441	8972	38.4
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3002	9616	31.2
Ekokardiografi-transthorakalt	1982	8835	22.4
Intensivövervakning under transport	1459	6866	21.2
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	1992	9616	20.7
Bronkoskopi	1833	9308	19.7
Trakeostomi-öppen	1075	9184	11.7
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	901	8804	10.2
Dialyskateter-inläggning och bruk	743	9616	7.7
Trakeostomi-perkutan	535	8692	6.2
Aktiv temperaturreglering UNS	343	5888	5.8
Ekokardiografi-transesofagalt	269	8805	3.1
Hemodialys - intermittent teknik	211	9287	2.3
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	165	8964	1.8
Inhalationssedering	71	3978	1.8
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	162	9579	1.7
ECMO	96	5694	1.7
EEG diagnostiskt	148	8966	1.7
Övrig kont. CO-mätning	137	8454	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	152	9584	1.6
HLR	128	9208	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	85	7653	1.1
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	54	5028	1.1
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	45	4530	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	6245	198 (74 - 405)	median, (IQR)
Överlevande	4792	170 (66 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	1453	306 (139 - 501)	median, (IQR)
Invasivt vent	3794	336.5 (206 - 549)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	2561	331 (207 - 556)	median, (IQR)

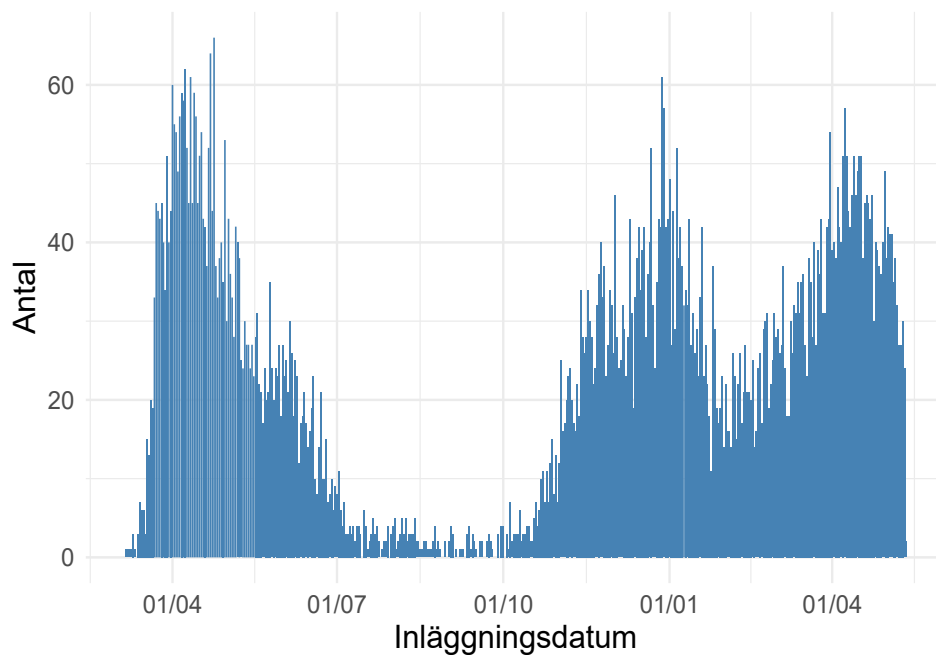
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

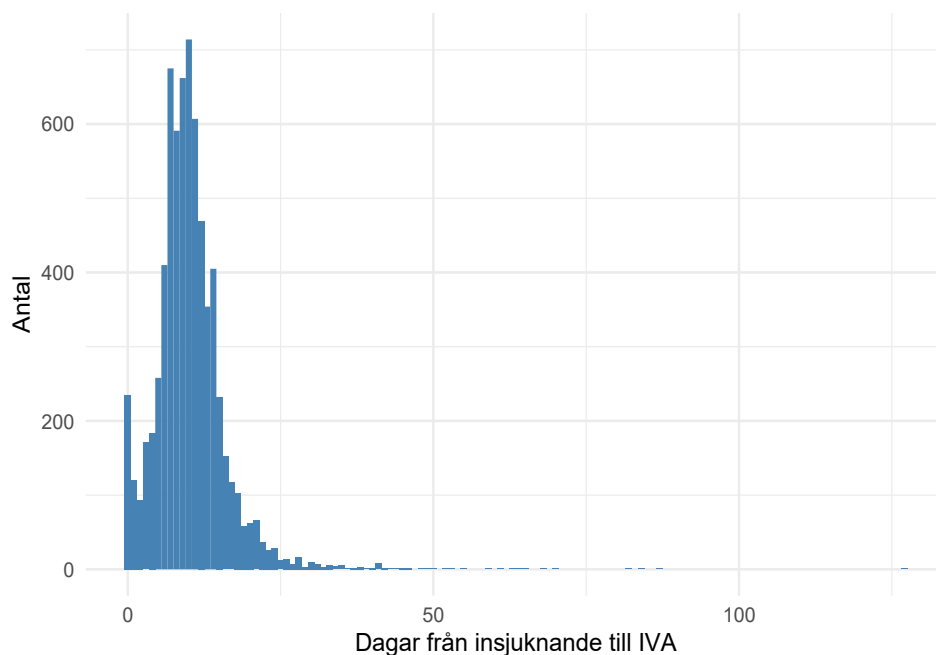
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	7085	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	4063	1	(1 - 1)	
GCS	2933	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	6836	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	6270	8.9	(7.7 - 10.4)	kPa
FiO2	4840	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	4786	12.41	(9.44 - 16.67)	kPa
Leukocyter	6471	8.9	(6.5 - 12.1)	
Trombocyter	6457	237	(181 - 309)	
pH	6720	7.45	(7.4 - 7.48)	
Kreatinin	6492	72	(58 - 95)	
Bilirubin	6253	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	7085	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

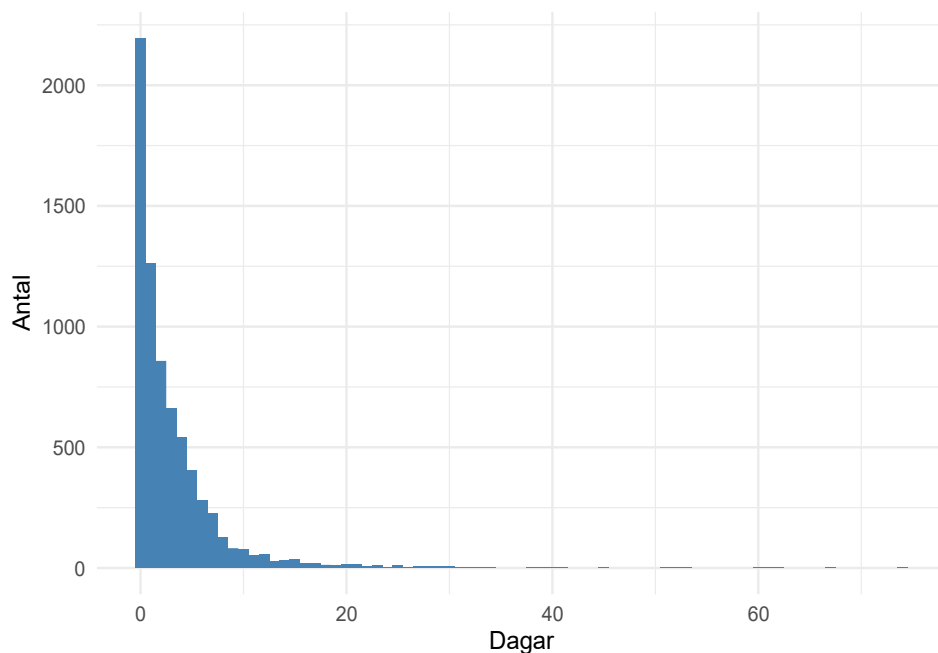


Tid från insjuknande till intensivvård

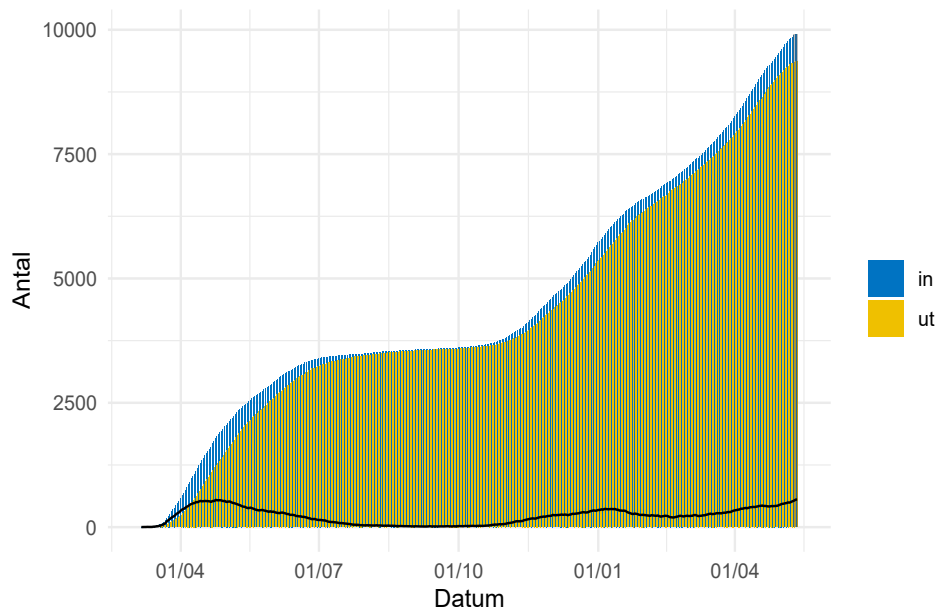


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

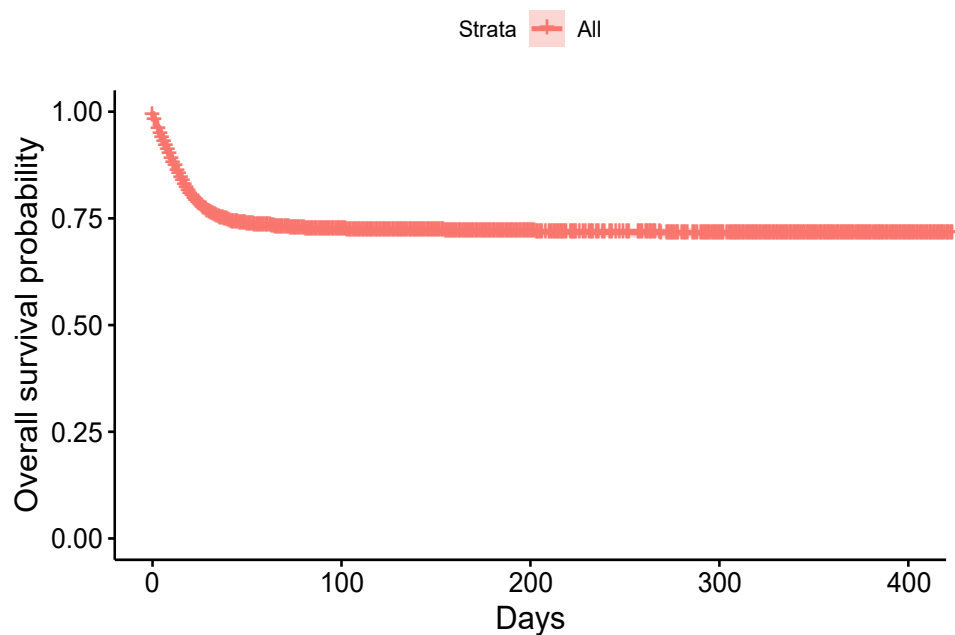


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

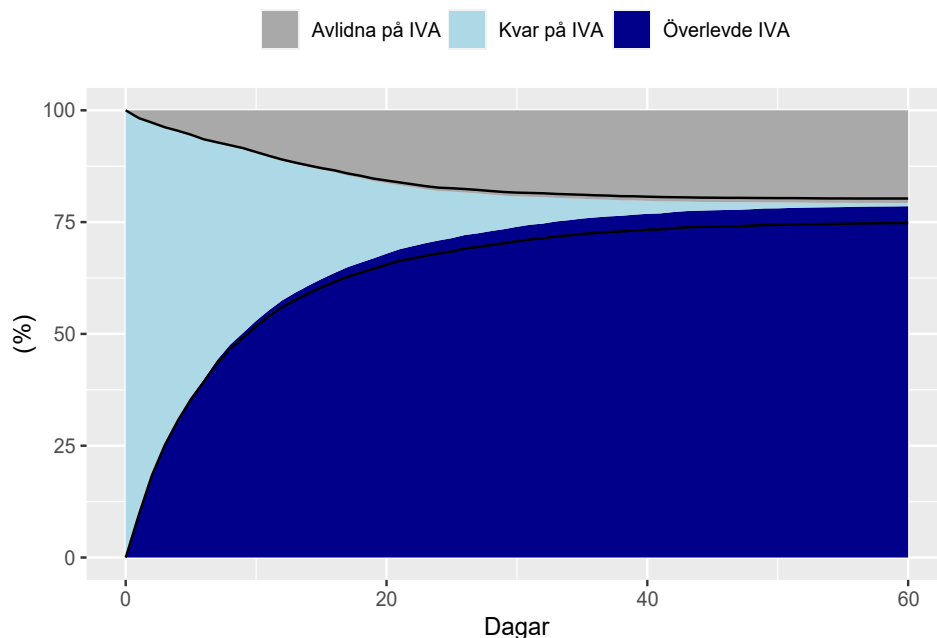


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



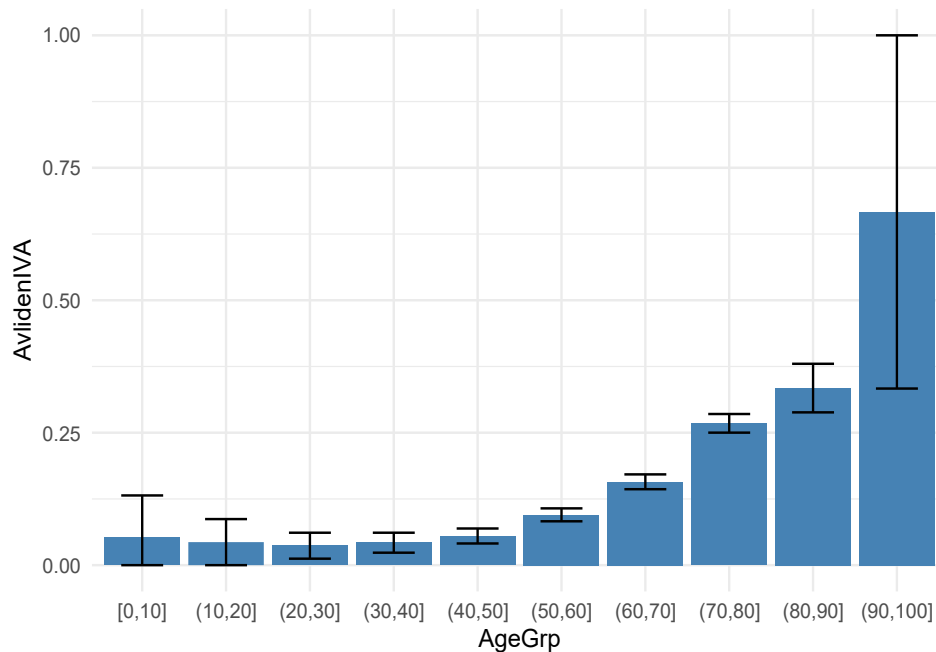
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 5358 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (52 - 69)	69 (62 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	10.5 (5.9 - 19.9)	14.4 (8 - 22.3)
Bukläge andel	1924 / 3323 = 57.9 %	1090 / 1527 = 71.4 %
CRRT andel	482 / 3403 = 14.2 %	510 / 1572 = 32.4 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.9 (3.7 - 16.7)	7.3 (3.1 - 15.2)

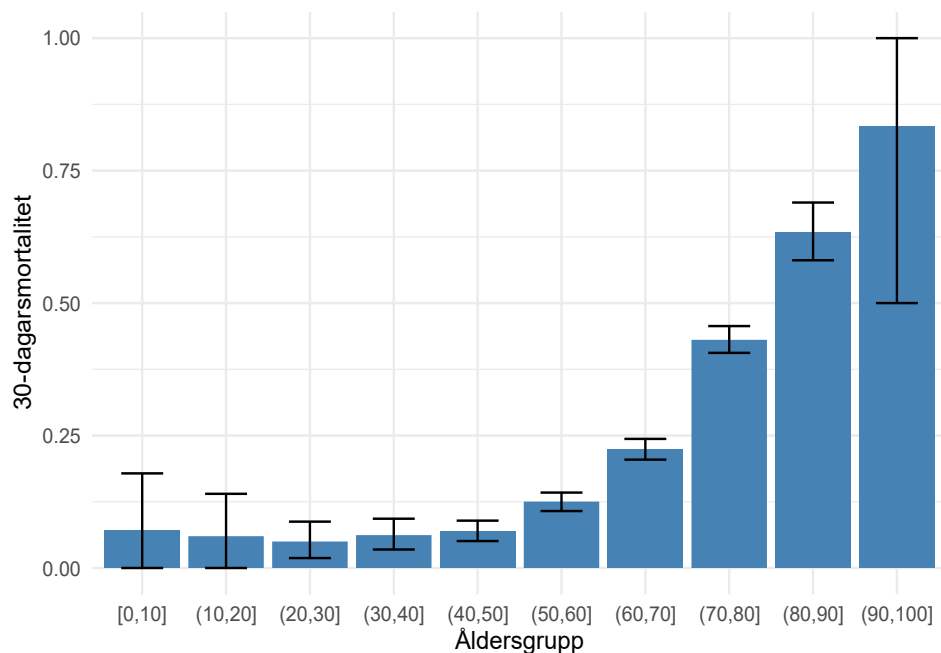
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



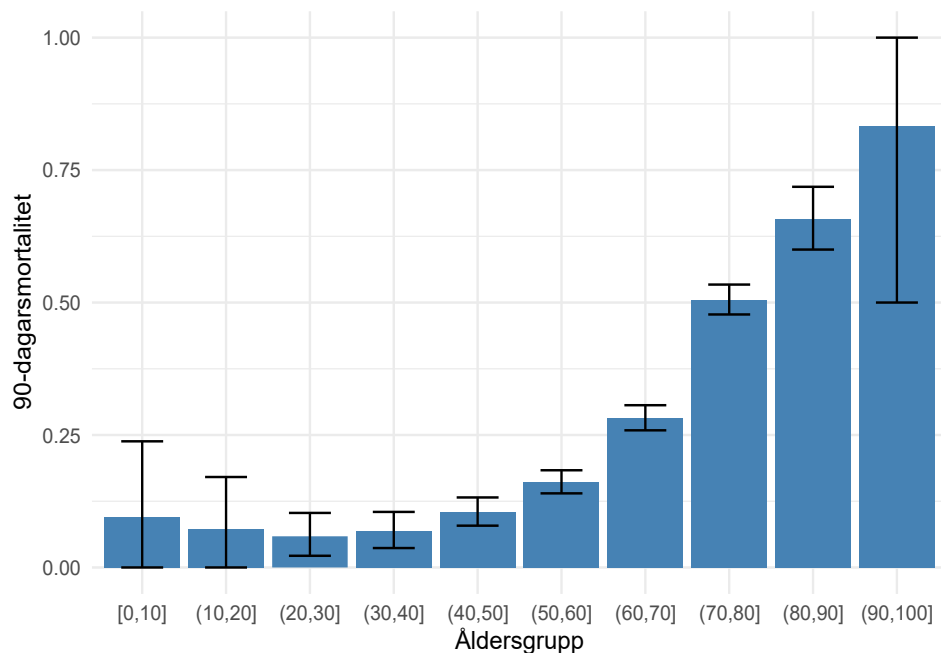
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



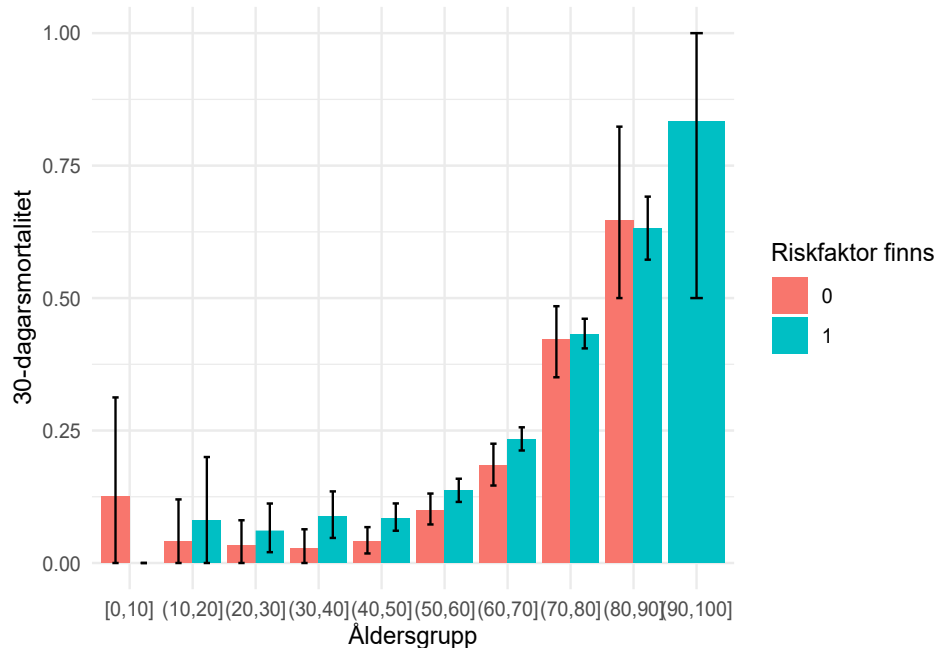
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

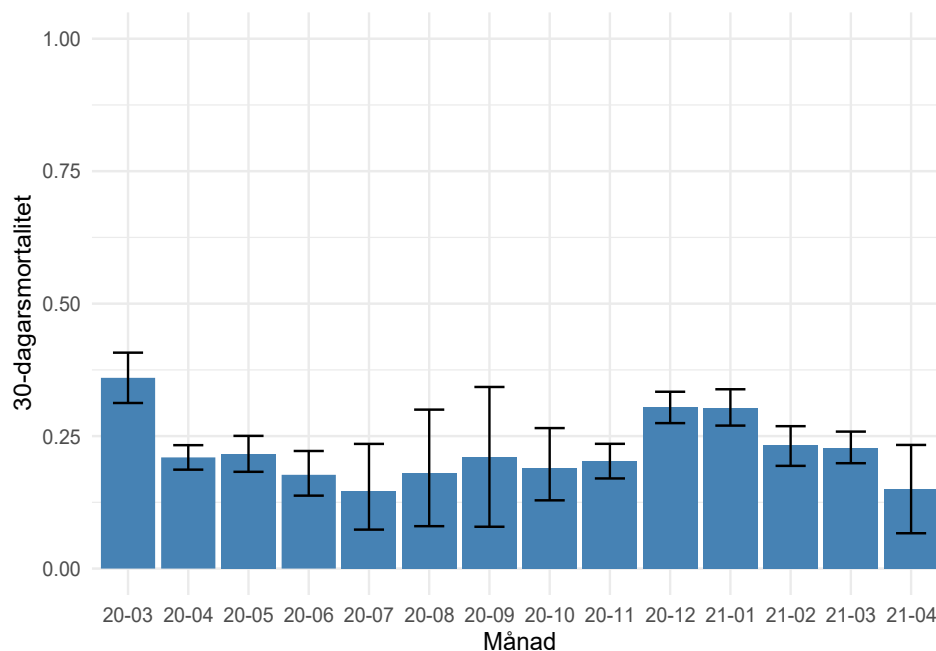
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



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

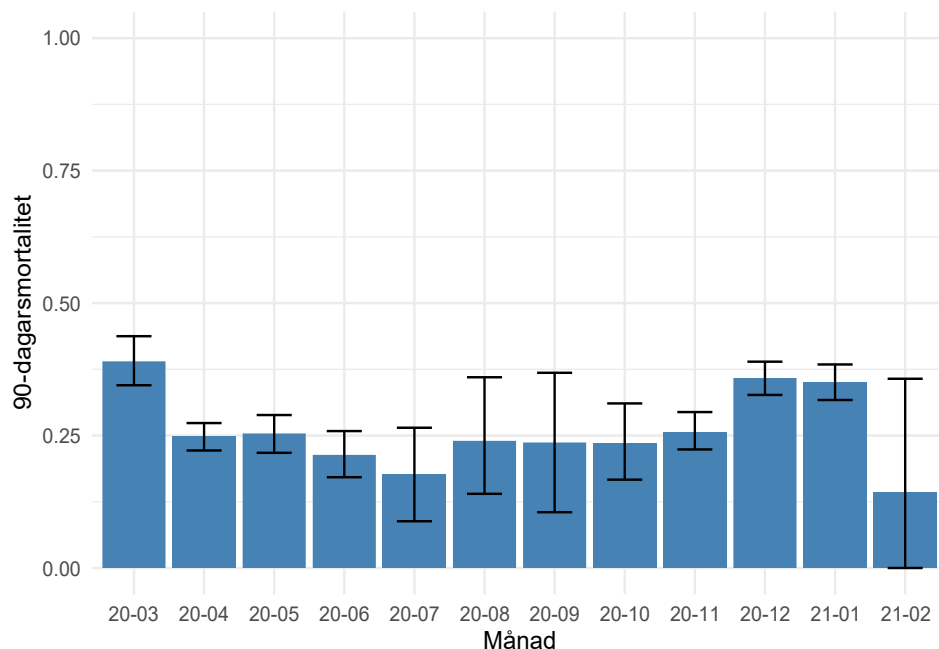
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



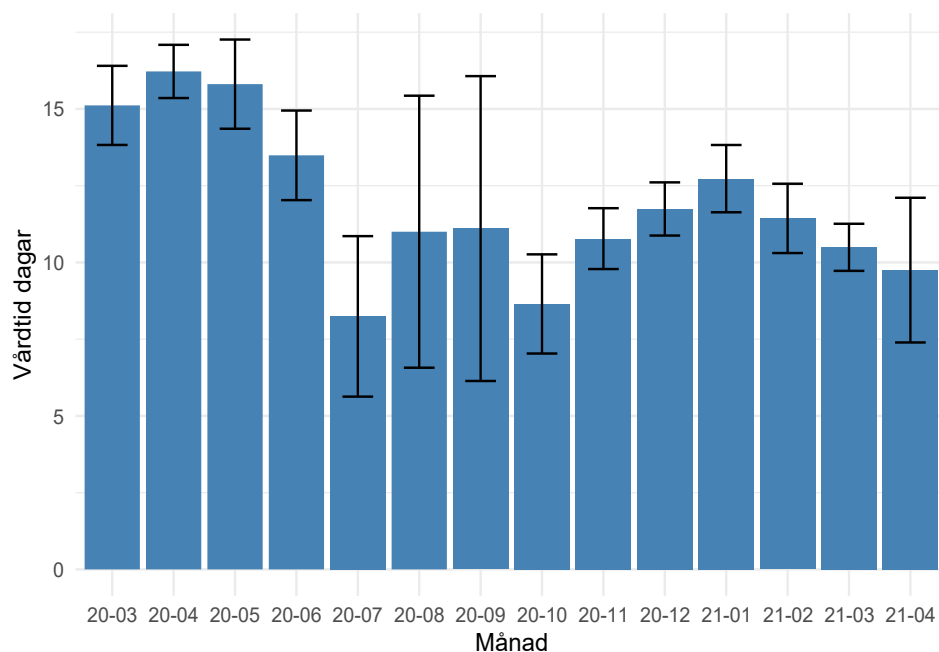
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



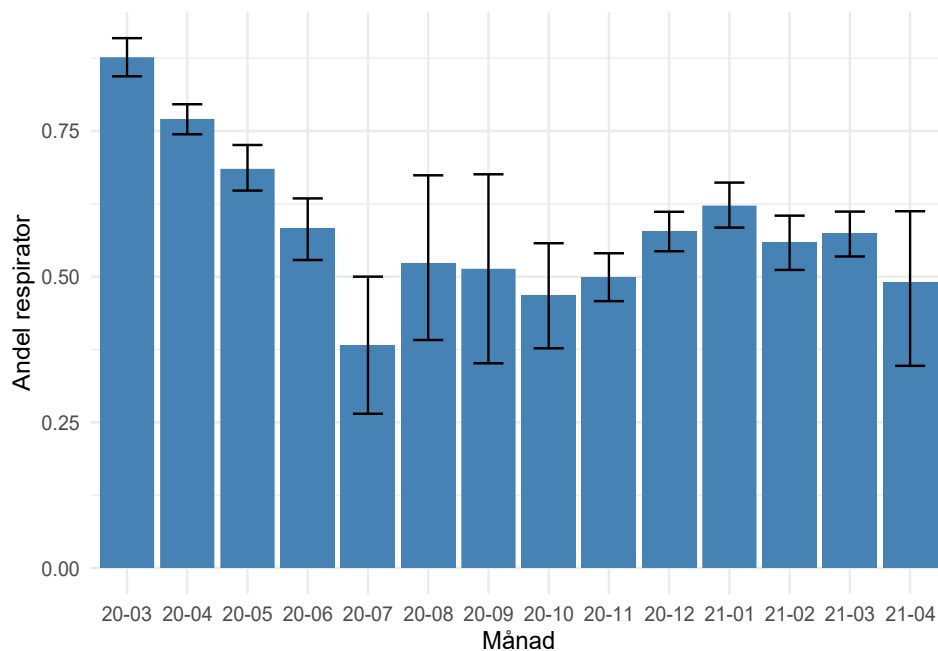
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



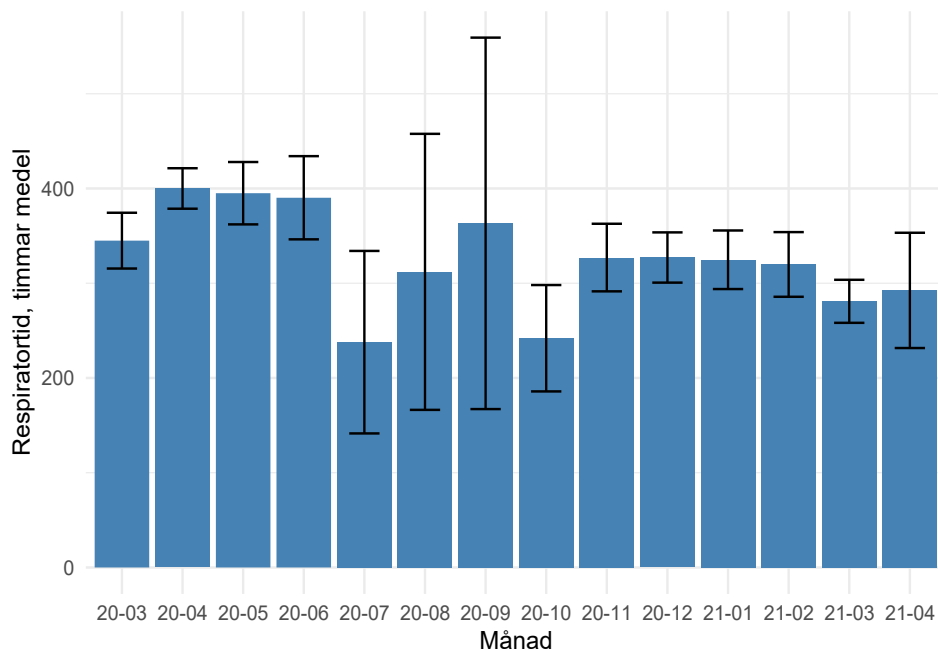
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



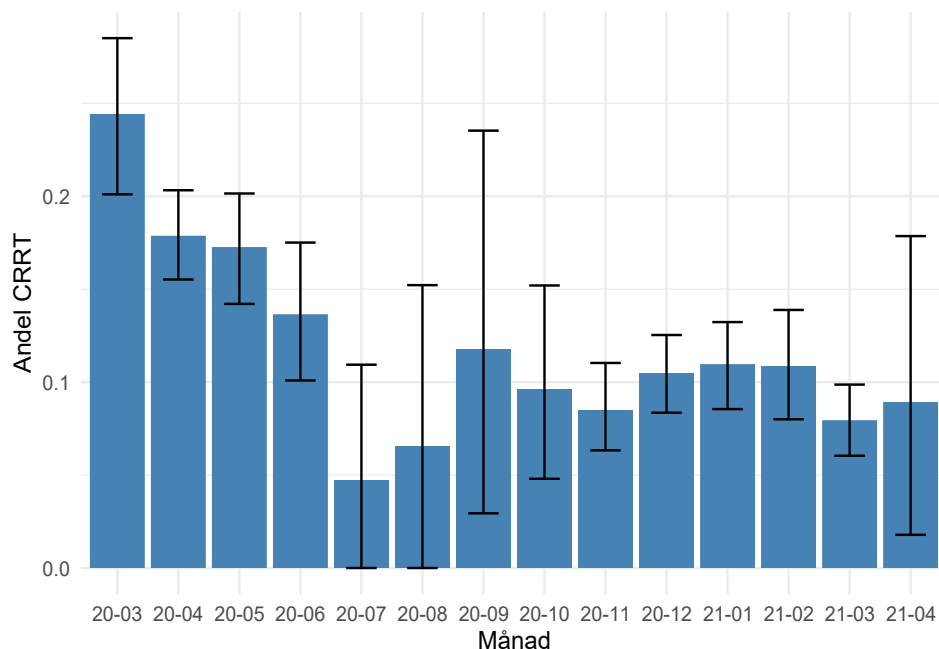
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



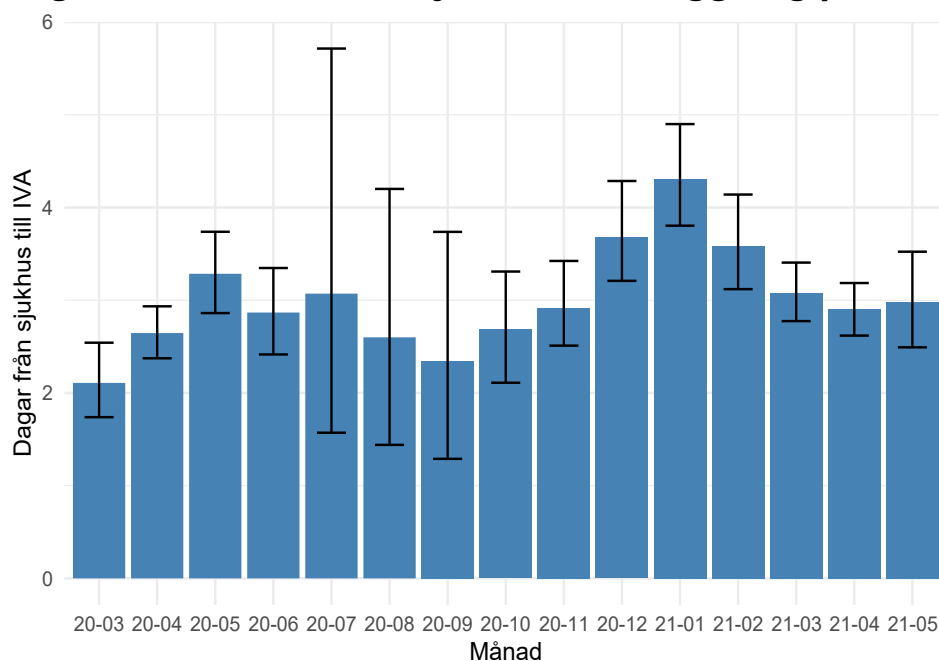
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



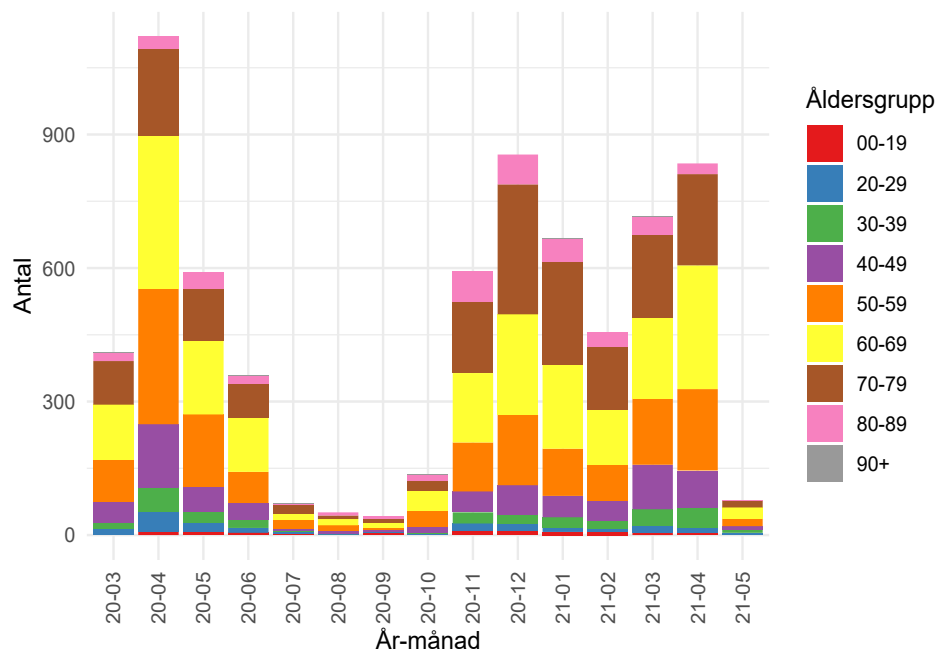
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



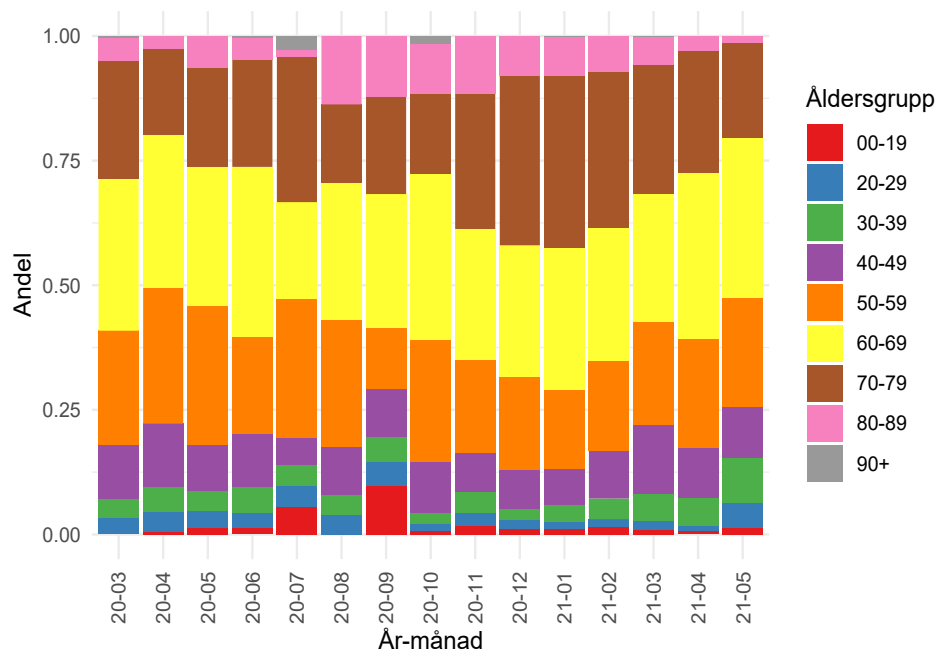
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

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.