

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: 2022-01-19 08:43

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.....	5
Vårdtid.....	6
Ankomstparametrar första inläggning.....	7
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning.....	7
Tid från insjuknande till intensivvård	8
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård	8
Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.....	9
Överlevnad till utskrivning från IVA	9
Överlevande och avlidna på IVA	10
Mortalitet IVA.....	10
30-dagarsmortalitet	11
90-dagarsmortalitet	11
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor	12
Förändring över tid.....	12
30-dagarsmortalitet	12
90-dagarsmortalitet	13
Vårdtid.....	13



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

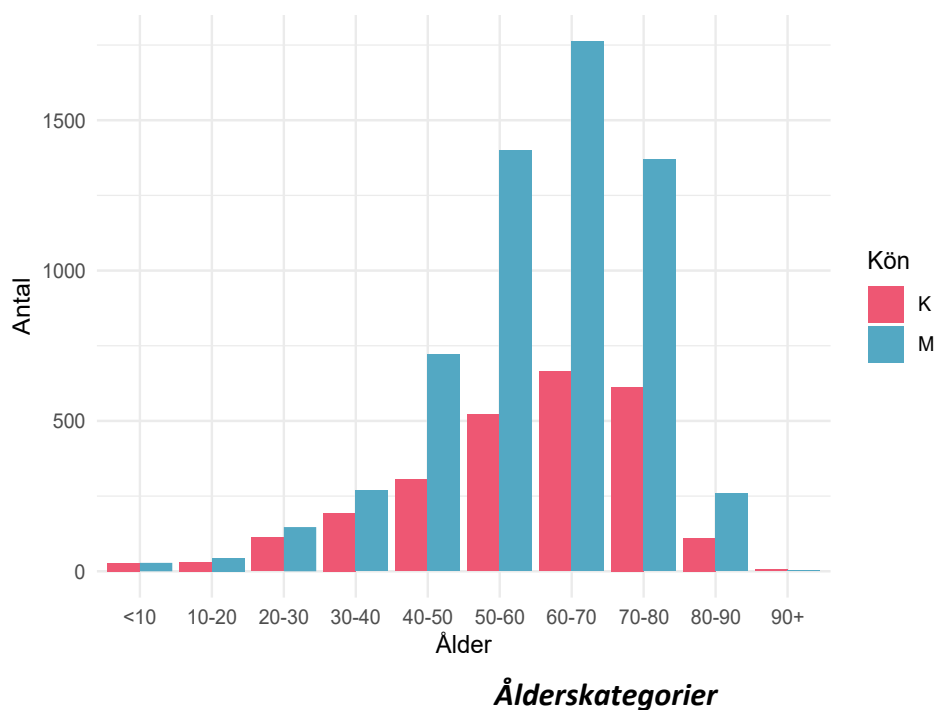
Respiratorbehandling, andel	14
Respiratorbehandling, tid.....	14
CRRT, andel.....	15
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA.....	15
Ålder, medel	16
Ålder, median	16
Antal i olika åldersgrupper per månad.....	17
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad.....	17
Vaccinationsstatus,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

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	11439
Antal patienter:	8588

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 82.7 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (52 - 71)	median (IQR)
Kön: kvinna:	2586 / 8588 = 30.1	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	3811 / 8588 = 44.4	%
Barn med flerfunktionshinder:	11 / 8588 = 0.1	%
Hypertoni:	3726 / 8588 = 43.4	%
Gravida:	91 / 8588 = 1.1	%
Nedsatt immunförsvar:	676 / 8588 = 7.9	%
Diabetes:	2172 / 8588 = 25.3	%
Fetma:	695 / 8588 = 8.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	130 / 8588 = 1.5	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1332 / 8588 = 15.5	%
Kronisk lungsjukdom:	1414 / 8588 = 16.5	%
Kronisk leversjukdom:	83 / 8588 = 1	%
Kronisk njursjukdom:	493 / 8588 = 5.7	%
Annan risk:	1136 / 8588 = 13.2	%
Någon riskfaktor:	6918 / 8588 = 80.6	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1536
1	2047
2	2044
3	1522
4	886
5	309
6	92
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 / 8588 = 0.1	%
Zanamavir:	3 / 8588 = 0	%
Annan antiviral behandling:	126 / 8588 = 1.5	%
Annat Lakemedel Covid:	5673 / 8588 = 66.1	%
Klorokinfosfat:	293 / 8588 = 3.4	%
Tocilizumab:	575 / 8588 = 6.7	%
LopinavirRitonavir:	3 / 8588 = 0	%
Darunavir:	0 / 8588 = 0	%
Lopinavir:	0 / 8588 = 0	%
Remdesivir:	782 / 8588 = 9.1	%
Baricitinib:	25 / 8588 = 0.3	%
Steroider:	5080 / 8588 = 59.2	%
VitaminC:	8 / 8588 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	810 / 8588 = 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	4637 / 7597 = 61 %	10.4 (5.5 - 18.8)	2.7 (0.4 - 20.8)
Noninvasiv ventilation	3105 / 7593 = 40.9 %	1.5 (0.4 - 3.6)	0.7 (0.1 - 9)
Bukläge	3252 / 7308 = 44.5 %		
CRRT	825 / 7323 = 11.3 %	6.81 (3 - 13.7)	130.2 (44.8 - 224.6)

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	7503	11277	66.5
Smittisolering (infekterad patient)	7301	11262	64.8

Beskrivning	Antal	Av	Andel
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	5021	9303	54.0
Central venkateter inläggning och bruk	6013	11262	53.4
Kohortvård	3708	7229	51.3
Bukläge	4109	10537	39.0
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3698	11262	32.8
Ekokardiografi-transthorakalt	2428	10462	23.2
Intensivövervakning under transport	1793	7994	22.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	2288	11262	20.3
Bronkoskopi	2192	11044	19.8
Trakeostomi-öppen	1300	10777	12.1
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	1021	10362	9.9
Dialyskateter-inläggning och bruk	849	11262	7.5
Trakeostomi-perkutan	651	10184	6.4
Aktiv temperaturreglering UNS	391	7180	5.4
Ekokardiografi-transesofagalt	311	10343	3.0
Hemodialys - intermittent teknik	231	10868	2.1
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	206	11225	1.8
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	193	10531	1.8
Inhalationssedering	84	4680	1.8
EEG diagnostiskt	179	10496	1.7
ECMO	112	6628	1.7
Övrig kont. CO-mätning	162	9940	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	178	11230	1.6
HLR	149	10794	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	97	9033	1.1
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	52	5279	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	7595	197 (73 - 403.5)	median, (IQR)
Överlevande	5826	167 (64 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	1769	320 (148 - 517)	median, (IQR)
Invasivt vent	4626	336 (201 - 551.75)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	3099	325 (198 - 551)	median, (IQR)

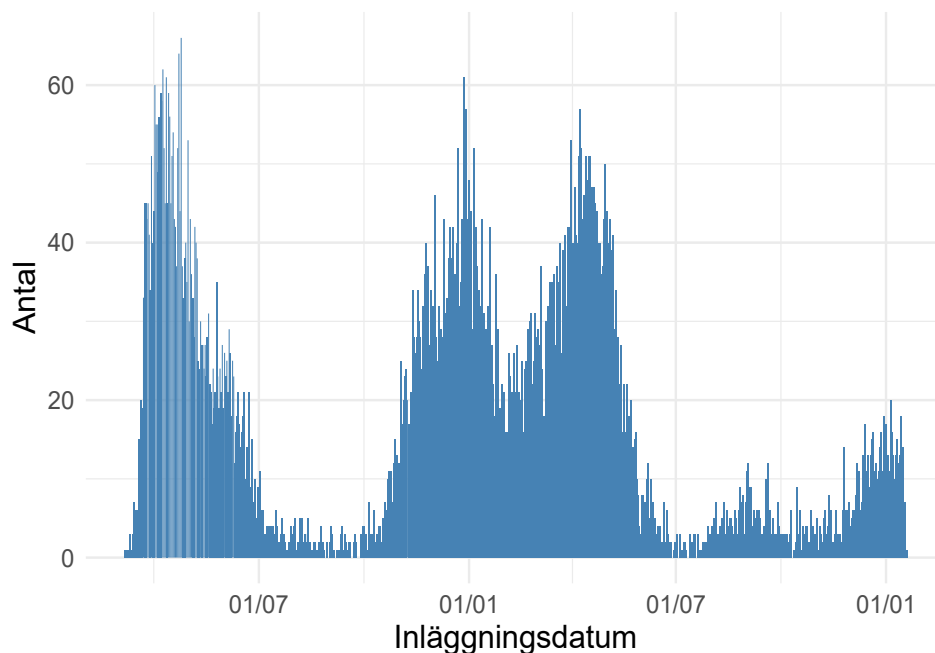
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

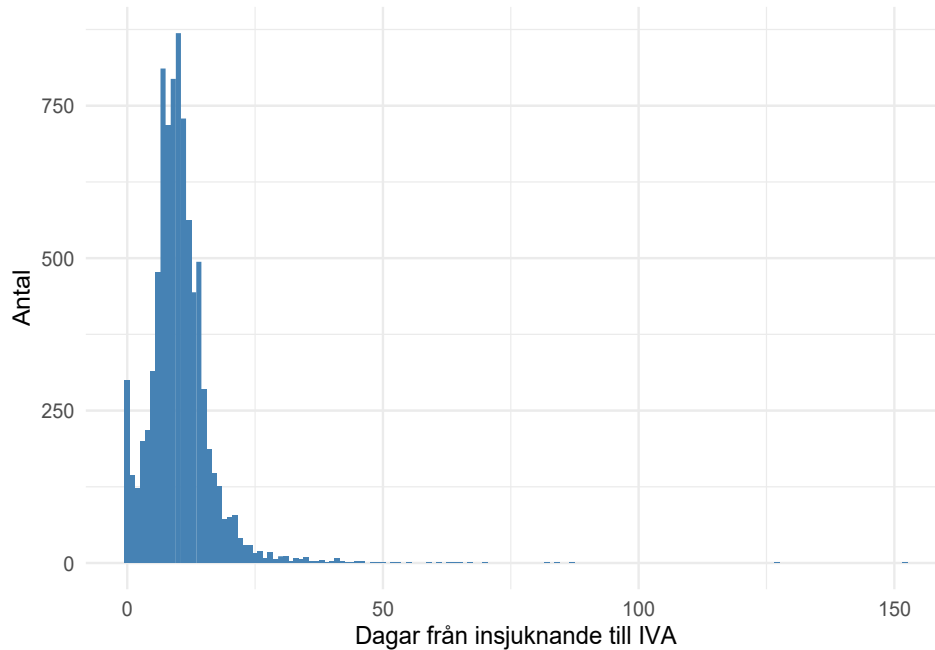
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	8384	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	4825	1	(1 - 1)	
GCS	3466	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	8122	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	7687	8.8	(7.7 - 10.4)	kPa
FiO2	5683	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	5625	12.31	(9.4 - 16.67)	kPa
Leukocyter	7683	9	(6.5 - 12.2)	
Trombocyter	7665	237	(181 - 310)	
pH	7970	7.45	(7.4 - 7.48)	
Kreatinin	7710	71	(57 - 95)	
Bilirubin	7447	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	8384	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

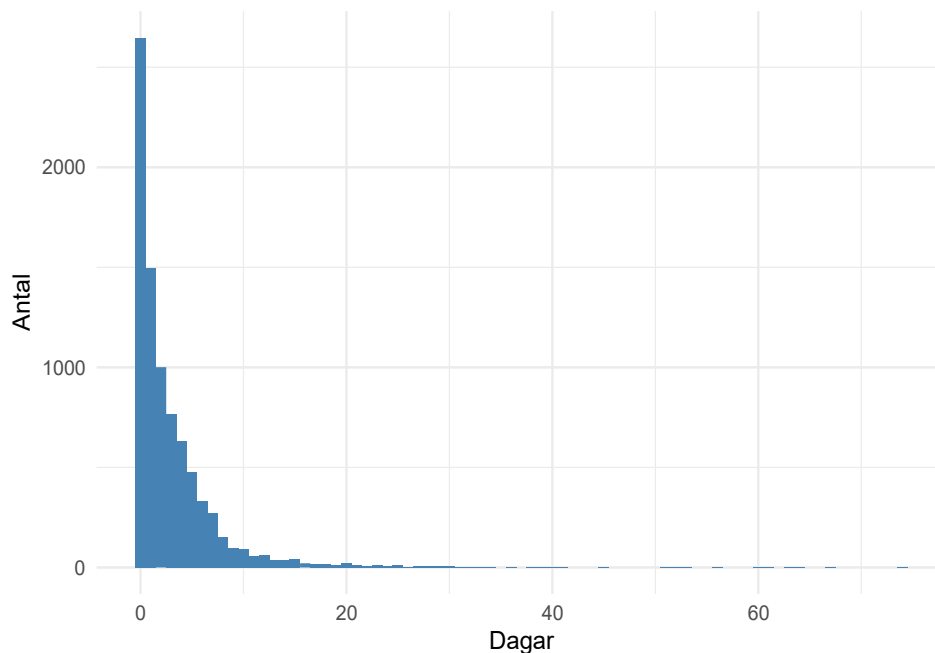


Tid från insjuknande till intensivvård

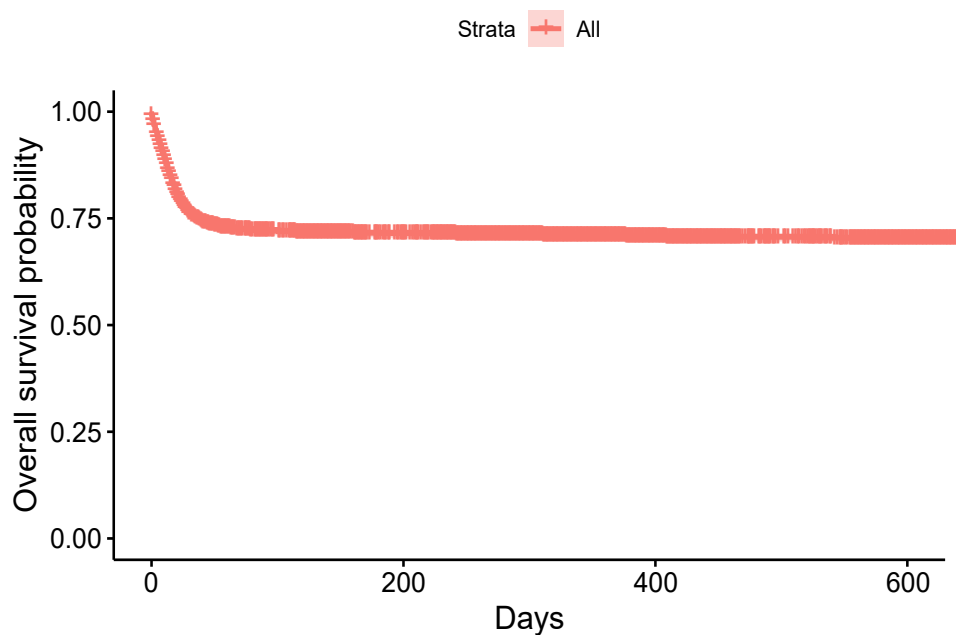


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

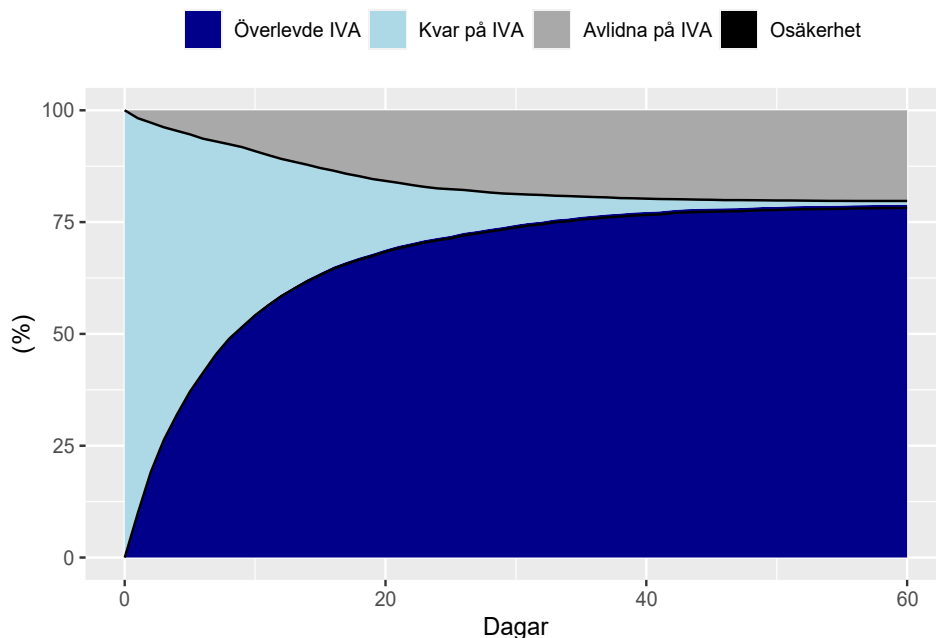
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård



Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



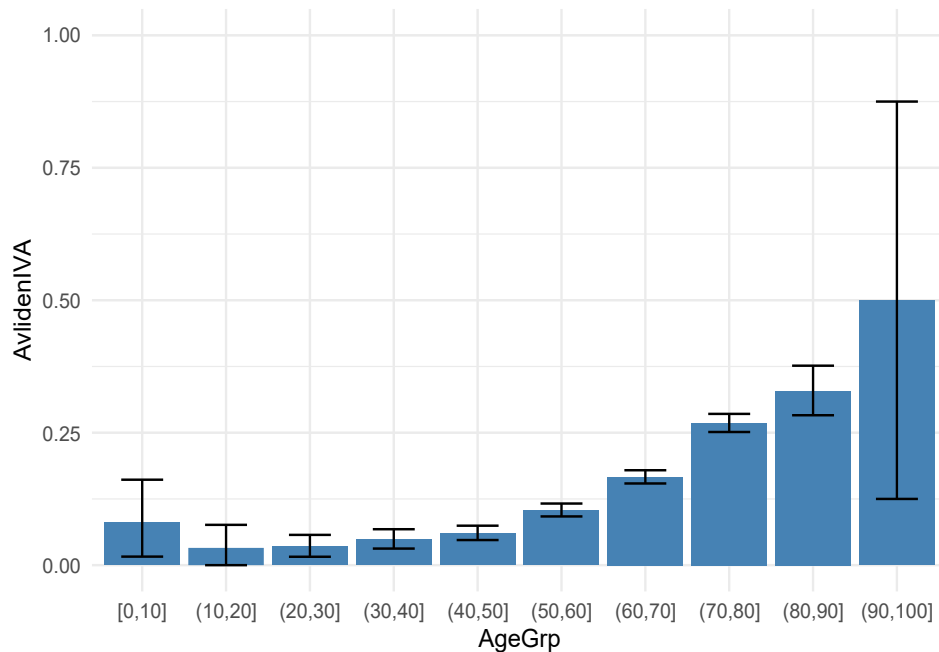
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 6383 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (51 - 69)	68 (61 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	10.4 (5.9 - 19.9)	14.5 (8.2 - 22.8)
Bukläge andel	2358 / 3953 = 59.7 %	1364 / 1878 = 72.6 %
CRRT andel	522 / 4052 = 12.9 %	600 / 1923 = 31.2 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.8 (3.8 - 16.3)	7.1 (3 - 14.8)

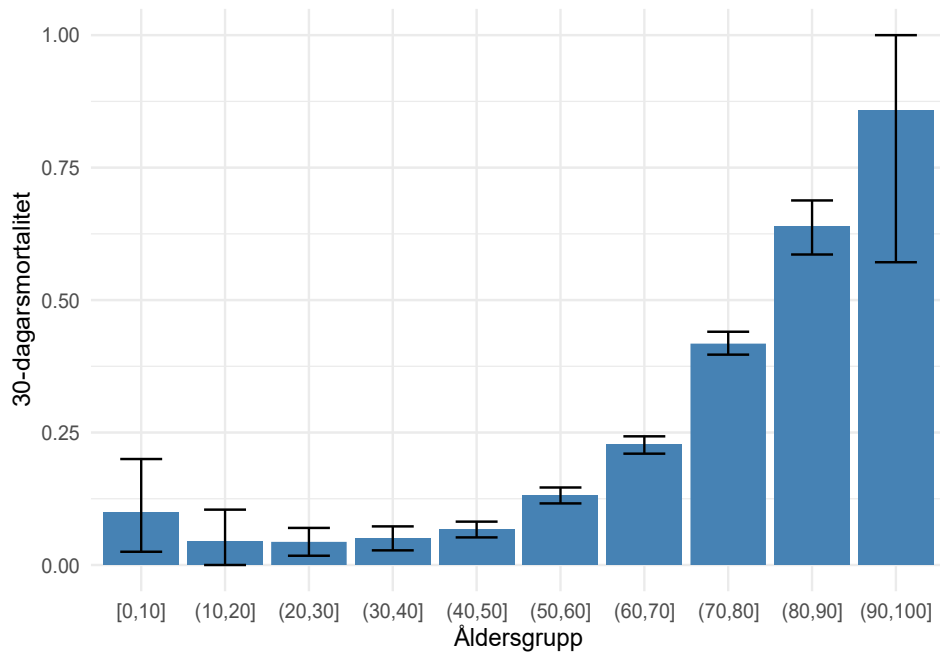
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



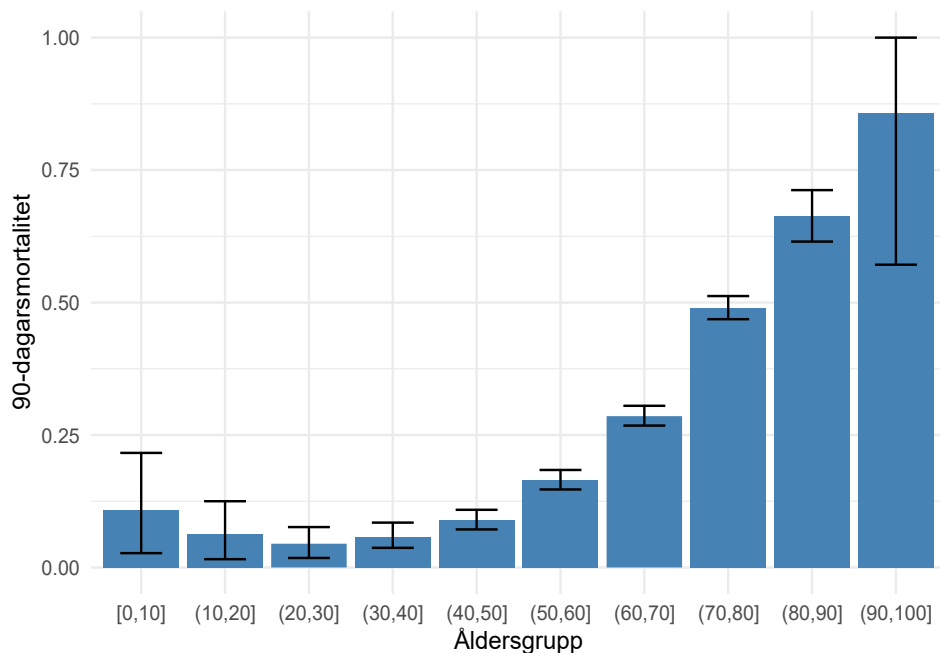
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



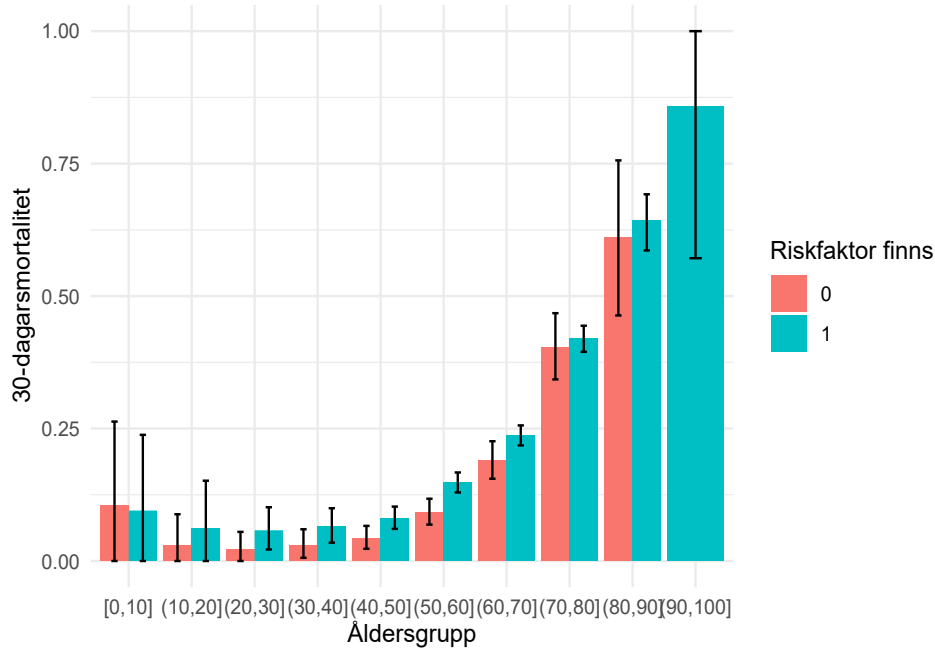
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

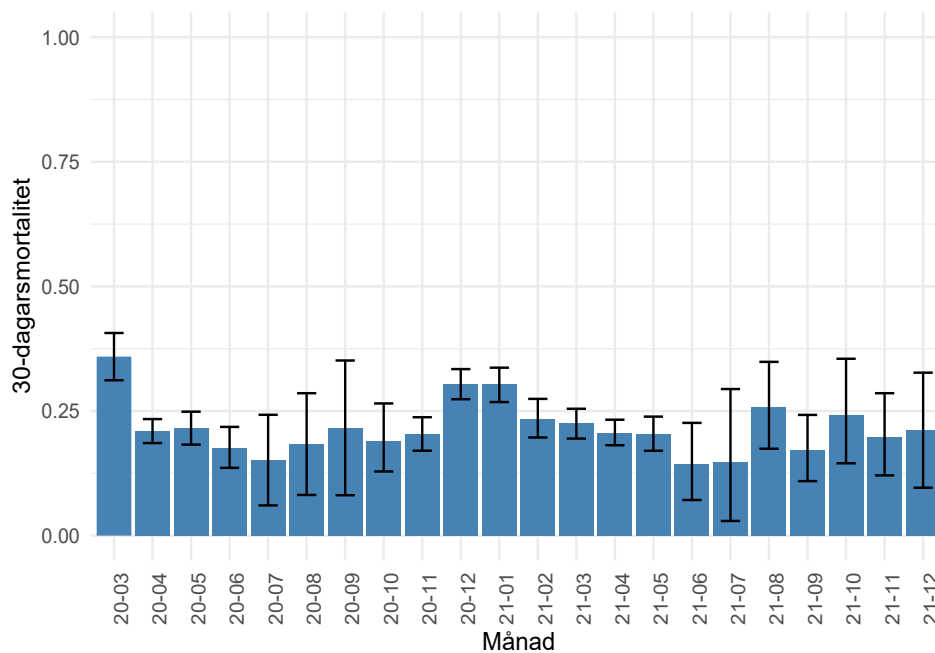
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



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

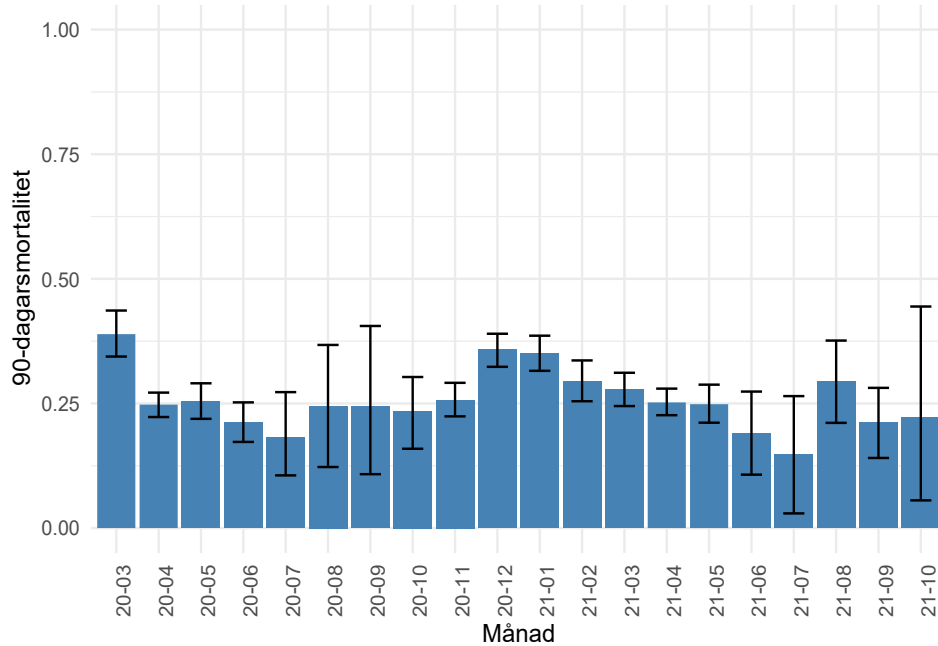
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



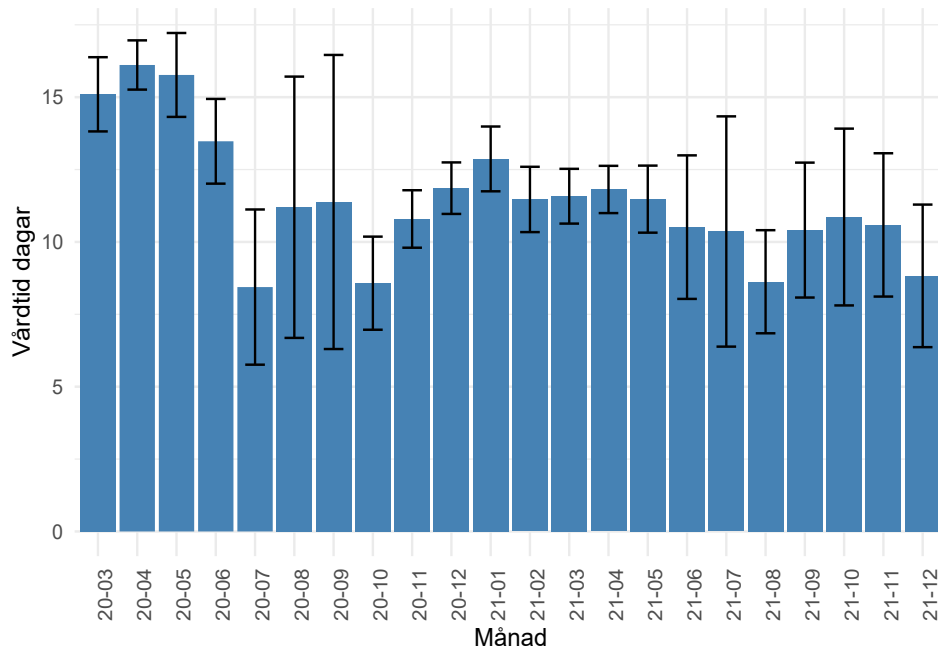
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



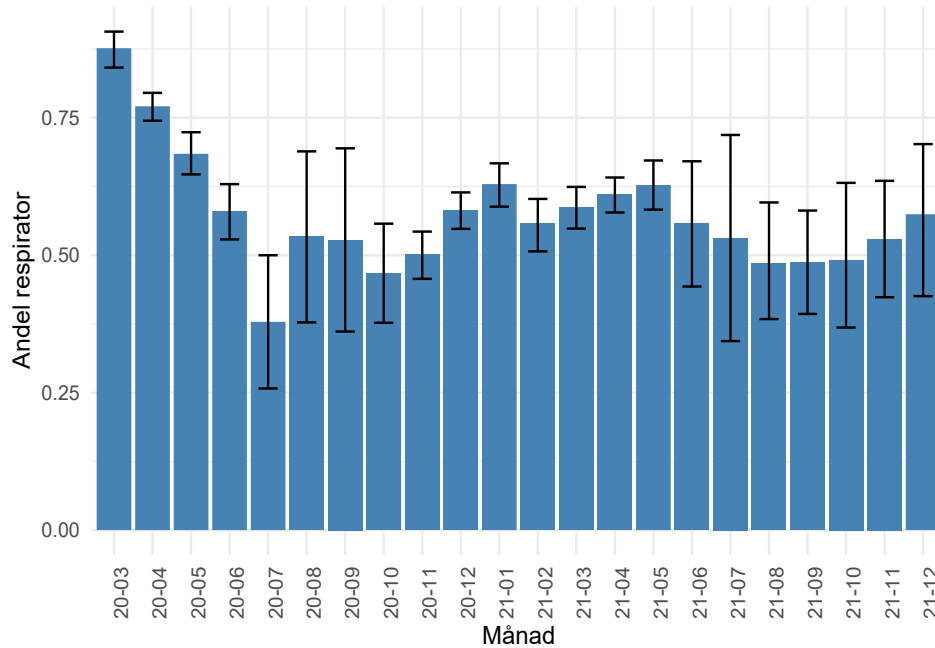
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



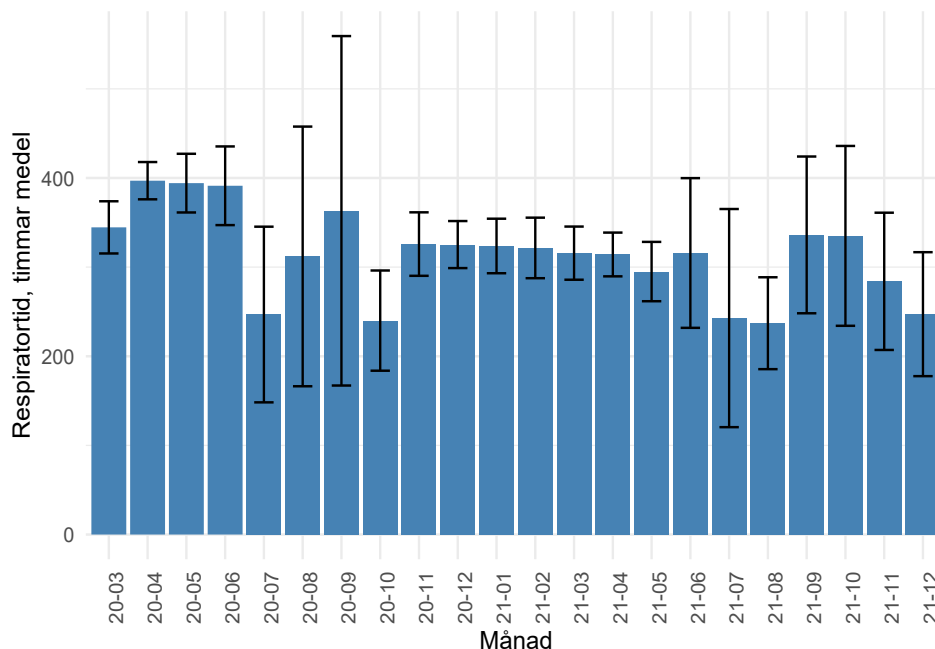
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



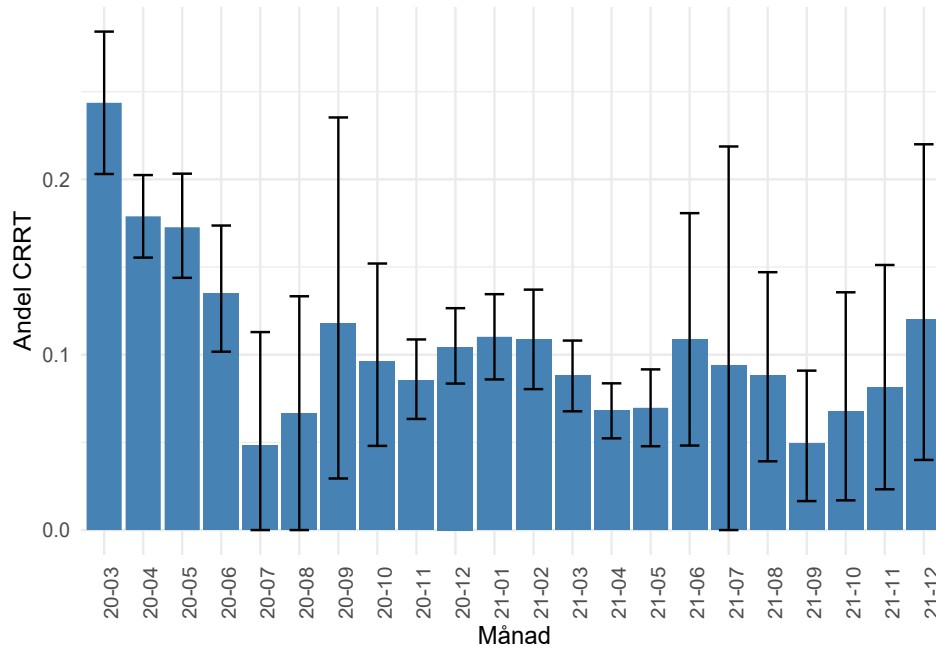
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



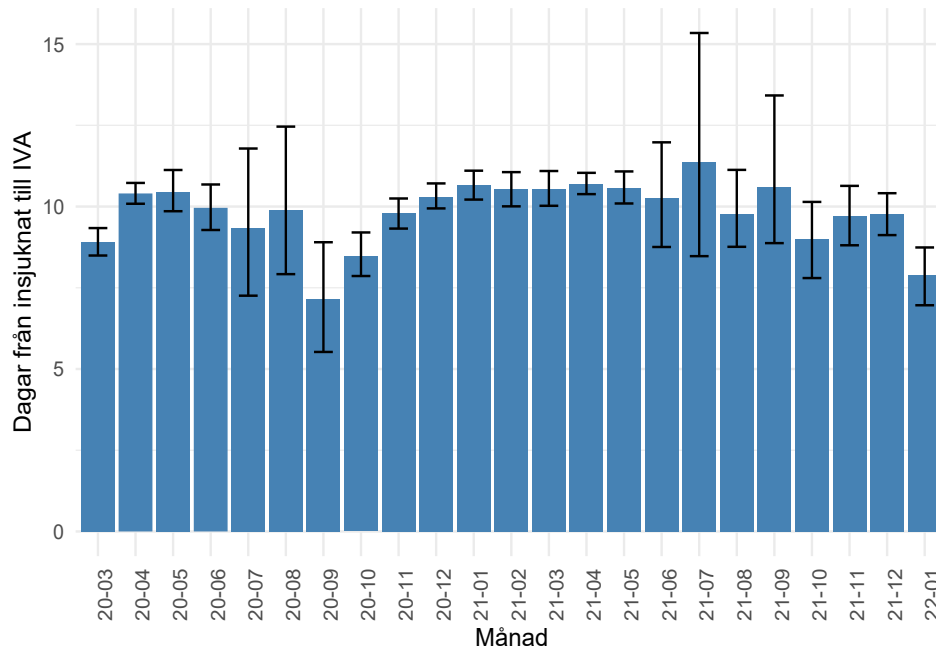
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



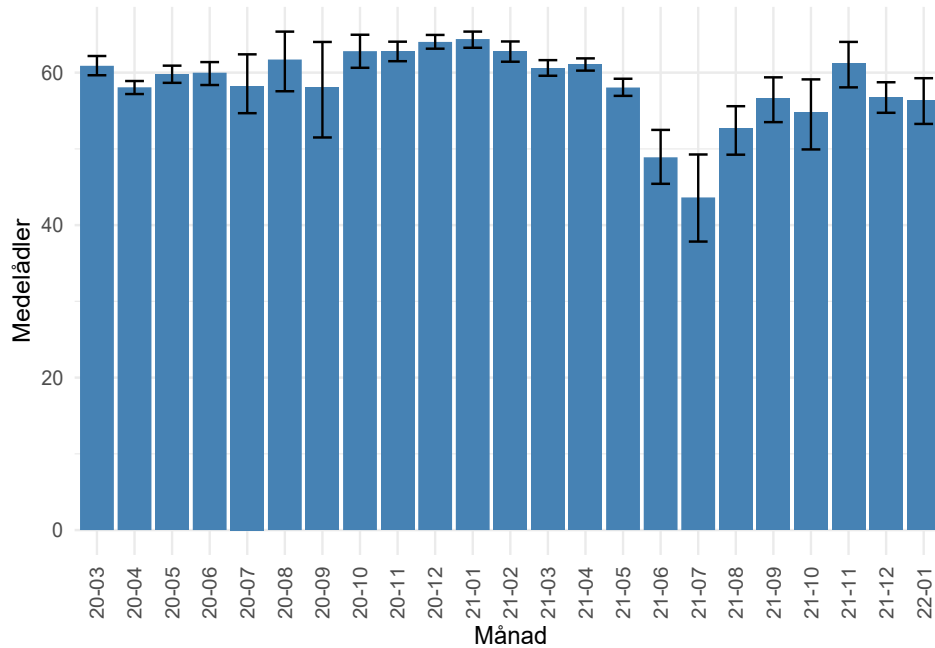
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



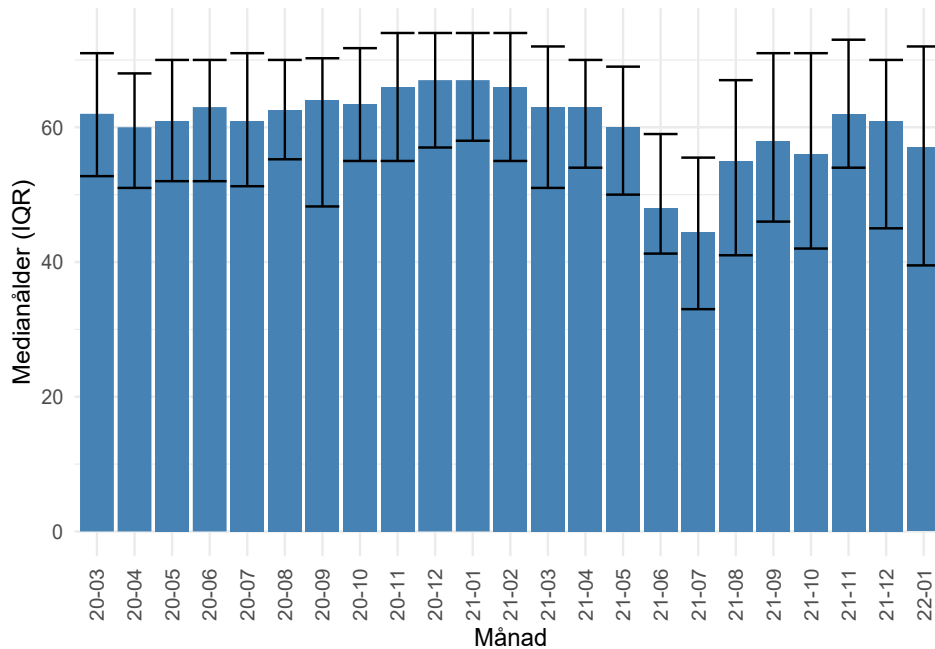
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, medel



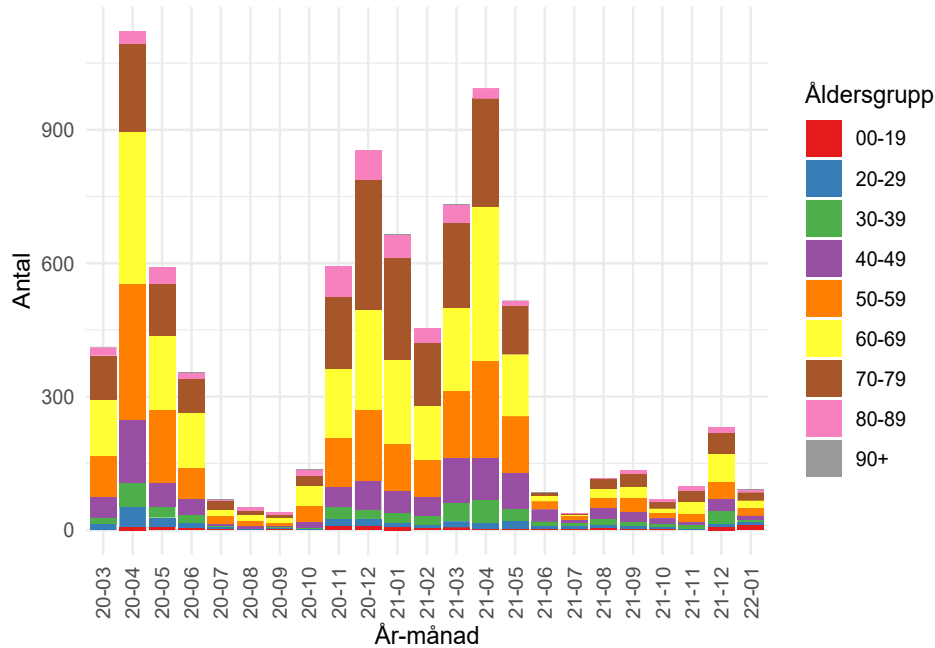
Medelålder per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, median



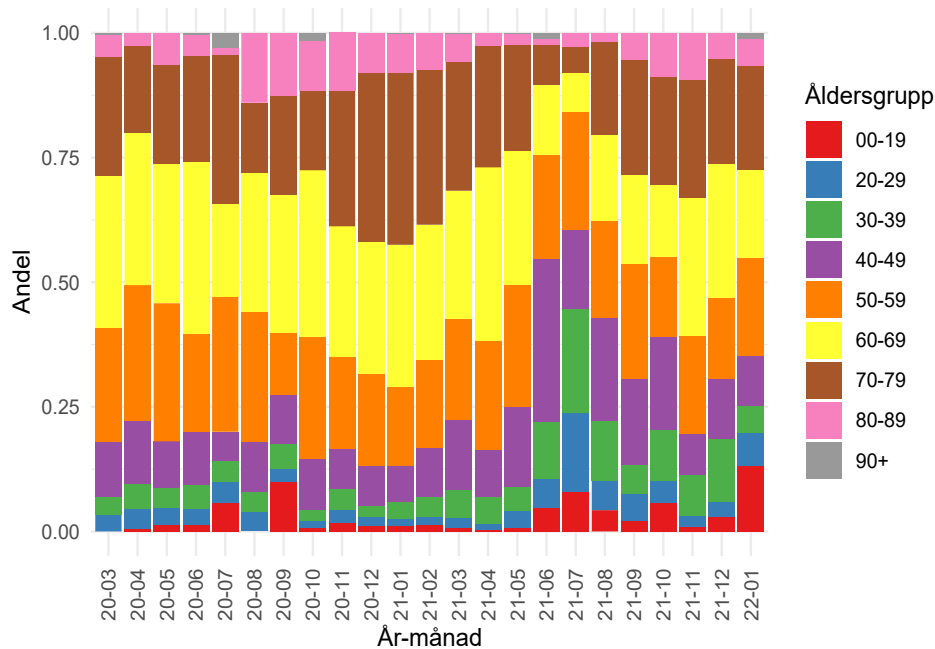
Medianålder per inskrivningsmånad med inter quartile range.

Antal i olika åldersgrupper per månad



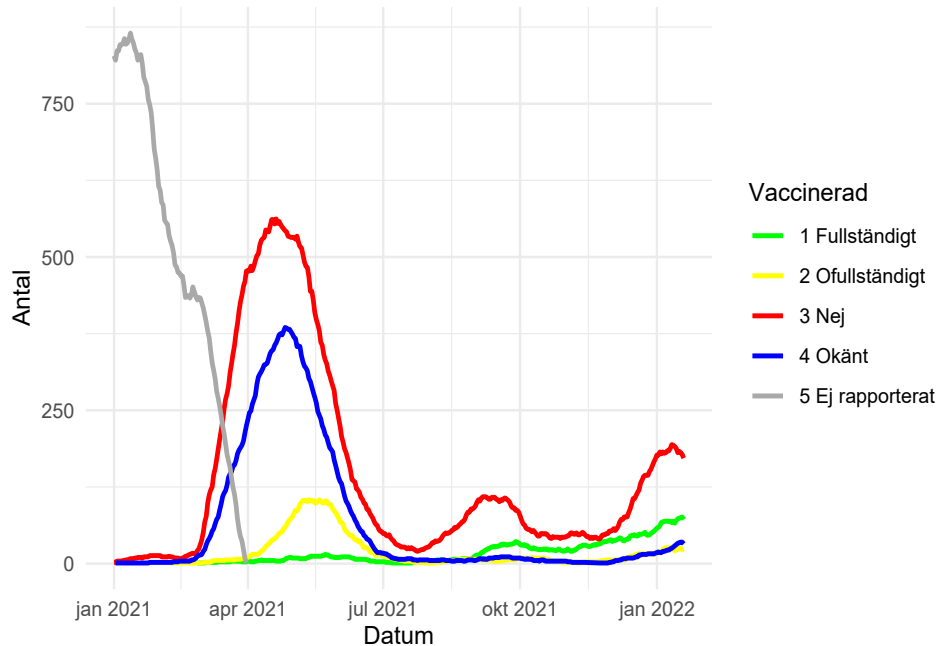
Antal patienter i olika åldersgrupper per månad.

Andel patienter i olika åldersgrupper per månad



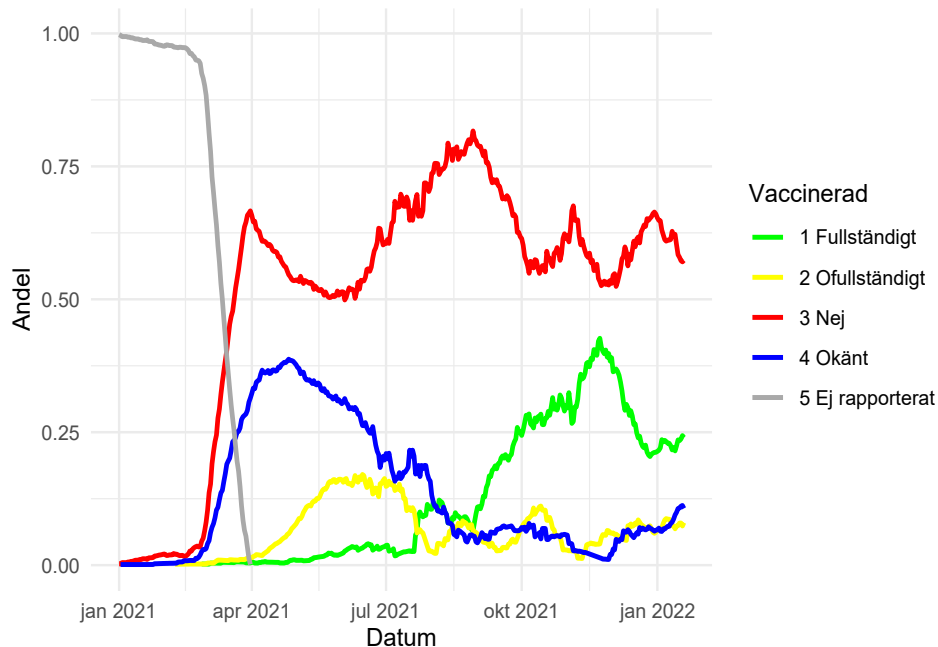
Andel av patienterna som tillhör olika åldersgrupper per månad.

Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid



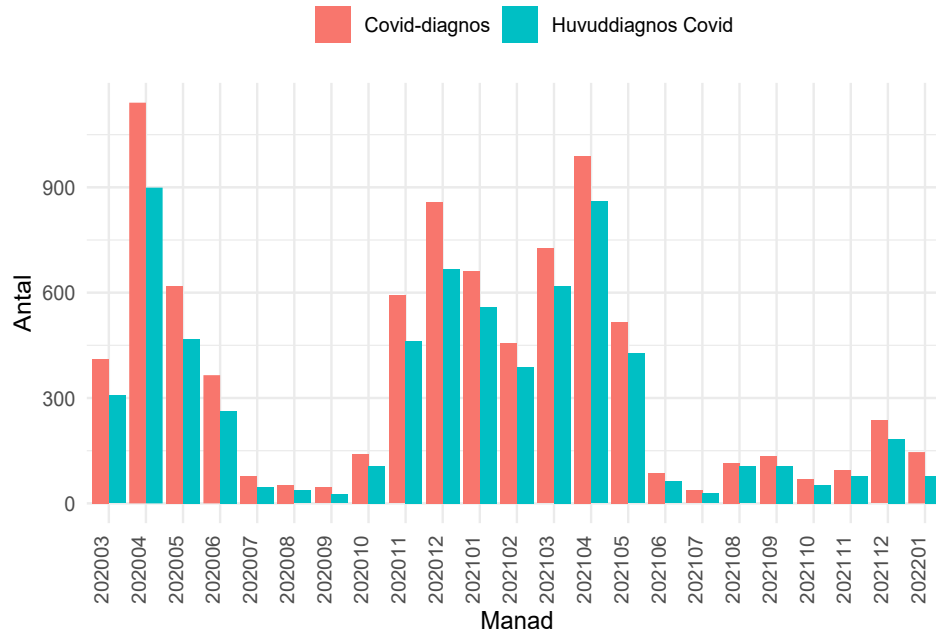
Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar antalet patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.

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.

Covid som huvuddiagnos över tid



Antal patienter med Covid-19 som någon (huvud- eller bi-diagnos) samt bara de som har Covid-19 som huvuddiagnos. Det samma värdet på antalet som intensivvårdats på grund av covid-19 ligger någonstans mellan dessa siffror. Många patienter har ARDS som huvuddiagnos och covid-19 som bidiagnos.