



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: 2023-01-15

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.....	6
Åtgärder.....	6
Åtgärder, förekomst.....	6
Vårdtid.....	7
Ankomstparametrar första inläggning.....	8
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning.....	8
Tid från insjuknande till intensivvård	9
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård	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.....	14
30-dagarsmortalitet	14
90-dagarsmortalitet	14
Vårdtid.....	15



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

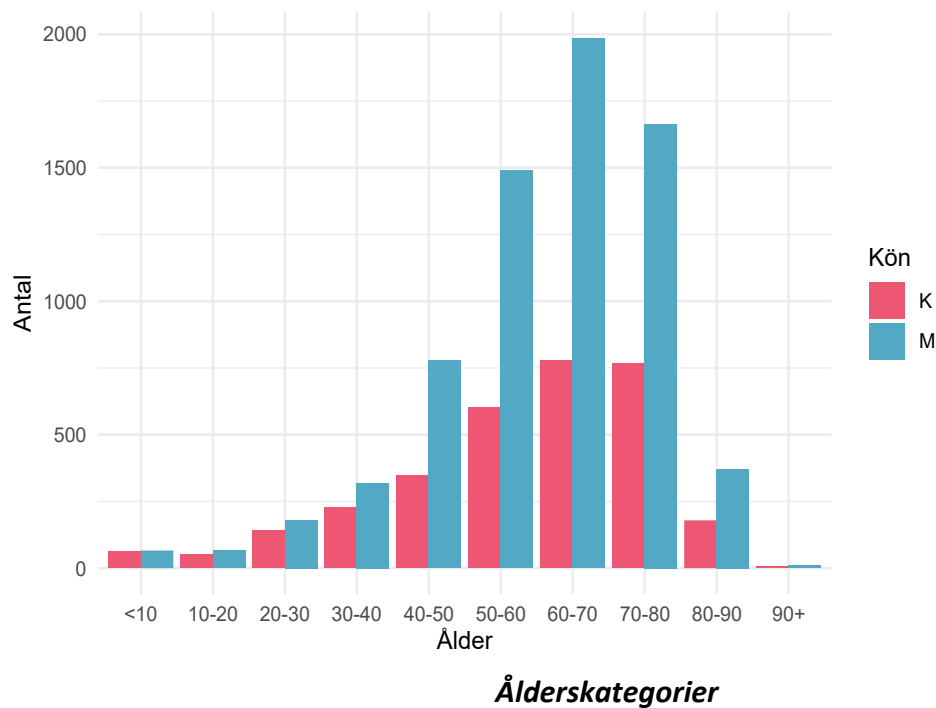
SIR

Respiratorbehandling, andel	16
Respiratorbehandling, tid.....	16
CRRT, andel.....	17
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA.....	17
Ålder, medel	18
Ålder, median	18
Antal i olika åldersgrupper per månad.....	19
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad.....	19
Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid	20
Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid	20
Huvuddiagnoser hos Covid-19 patienterna över tid	21
Huvuddiagnoser hos Covid-19 patienterna över tid	21

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	13148
Antal patienter:	10093

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



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (52 - 72)	median (IQR)
Kön: kvinna:	3164 / 10093 = 31.3	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (6 - 12)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	4681 / 10093 = 46.4	%
Barn med flerfunktionshinder:	11 / 10093 = 0.1	%
Hypertoni:	4326 / 10093 = 42.9	%
Gravida:	103 / 10093 = 1	%
Nedsatt immunförsvar:	939 / 10093 = 9.3	%
Diabetes:	2544 / 10093 = 25.2	%
Fetma:	773 / 10093 = 7.7	%
Neuromuskulär sjukdom:	255 / 10093 = 2.5	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1725 / 10093 = 17.1	%
Kronisk lungsjukdom:	1706 / 10093 = 16.9	%
Kronisk leversjukdom:	125 / 10093 = 1.2	%
Kronisk njursjukdom:	660 / 10093 = 6.5	%
Annan risk:	1330 / 10093 = 13.2	%
Någon riskfaktor:	8212 / 10093 = 81.4	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1761
1	2389
2	2383
3	1827
4	1120
5	402
6	125
7	27
8	1

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.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Given behandling

Behandling	antal	enhet
Tamiflu:	7 / 10093 = 0.1	%
Zanamavir:	4 / 10093 = 0	%
Annan antiviral behandling:	145 / 10093 = 1.4	%
Annat Lakemedel Covid:	6310 / 10093 = 62.5	%
Klorokinfosfat:	293 / 10093 = 2.9	%
Tocilizumab:	612 / 10093 = 6.1	%
LopinavirRitonavir:	9 / 10093 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 10093 = 0	%
Lopinavir:	1 / 10093 = 0	%
Remdesivir:	1008 / 10093 = 10	%
Baricitinib:	39 / 10093 = 0.4	%
Steroider:	5571 / 10093 = 55.2	%
VitaminC:	8 / 10093 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	946 / 10093 = 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	5285 / 9157 = 57.7 %	9.78 (4.8 - 18)	2.3 (0.3 - 19.9)
Noninvasiv ventilation	3662 / 9152 = 40 %	1.38 (0.4 - 3.4)	0.7 (0.1 - 8.5)
Bukläge	3479 / 8796 = 39.6 %		
CRRT	940 / 8839 = 10.6 %	6.5 (3 - 13.2)	114.2 (31.3 - 213.9)

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
Smittisolering (infekterad patient)	8492	13012	65.3
Ventilatorbehandling-invasiv	8308	13028	63.8
Central venkateter inläggning och bruk	6758	13012	51.9
Syrgasbehandling med höglödesgromma	5669	11043	51.3
Kohortvård	4058	8588	47.3
Bukläge	4304	12173	35.4
Ventilatorbehandling-noninvasiv	4227	13012	32.5
Ekokardiografi-transthorakalt	2754	12078	22.8
Intensivövervakning under transport	2093	9340	22.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	2567	13012	19.7
Bronkoskopi	2418	12770	18.9
Trakeostomi-öppen	1376	12448	11.1
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	1146	12037	9.5
Dialyskateter-inläggning och bruk	960	13012	7.4
Trakeostomi-perkutan	715	11773	6.1
Aktiv temperaturregulering UNS	447	8688	5.1
Ekokardiografi-transesofagalt	341	11945	2.9
Hemodialys - intermitterent teknik	251	12555	2.0
EEG diagnostiskt	229	12146	1.9
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	224	12194	1.8

Beskrivning	Antal	Av	Andel
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	228	12975	1.8
Övrig kont. CO-mätning	194	11565	1.7
Inhalationssedering	89	5505	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutant)	205	12980	1.6
ECMO	114	7575	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	158	10532	1.5
HLR	168	12440	1.4
Lumbalpunktion	129	12168	1.1
Intraventrikulär tryckmätning	47	4748	1.0
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	68	6954	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	9162	168 (56 - 368)	median, (IQR)
Överlevande	7136	142 (48 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	2026	298 (123 - 497.75)	median, (IQR)
Invasivt vent	5280	317 (182.75 - 534)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	3516	306 (182 - 530.25)	median, (IQR)

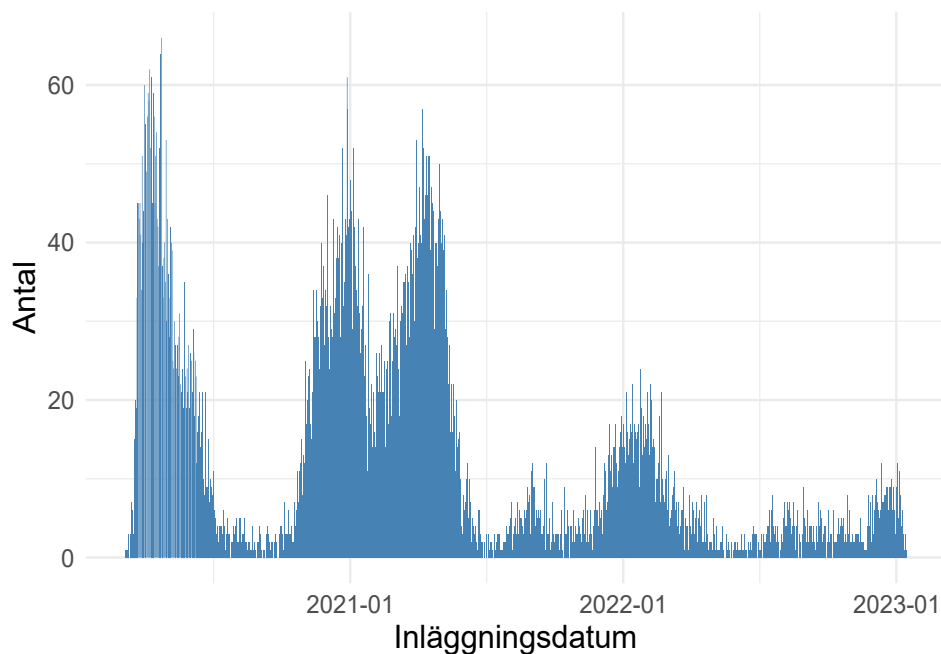
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

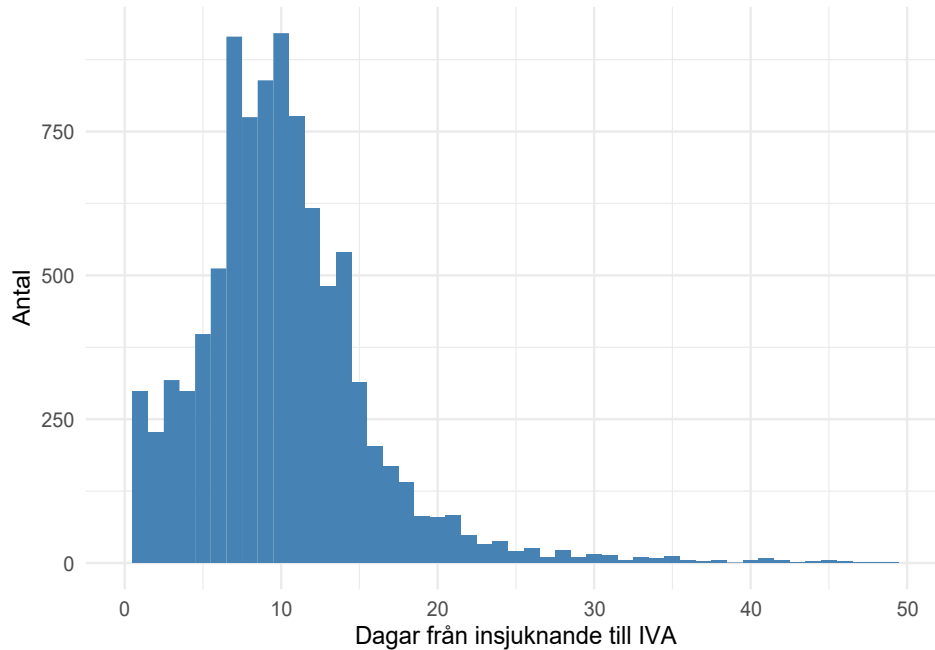
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	9823	1	(0 - 4)	dagar
RLS85	5660	1	(1 - 2)	
GCS	4044	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	9534	120	(100 - 140)	mmHg
PaO2	8979	9	(7.8 - 10.8)	kPa
FiO2	6560	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	6487	12.71	(9.56 - 17.79)	kPa
Leukocyter	9026	9.1	(6.6 - 12.7)	
Trombocyter	9005	234	(178 - 306)	
pH	9333	7.44	(7.38 - 7.48)	
Kreatinin	9050	73	(58 - 100)	
Bilirubin	8751	9	(6 - 13)	
Förväntad mortalitet	9823	12.2	(5.8 - 24.2)	%

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

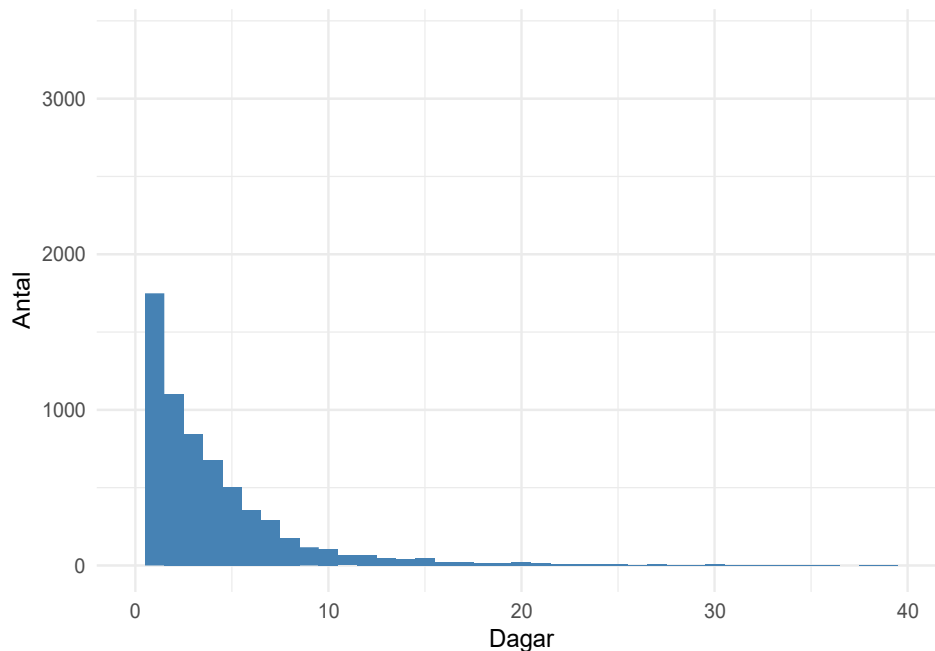


Tid från insjuknande till intensivvård

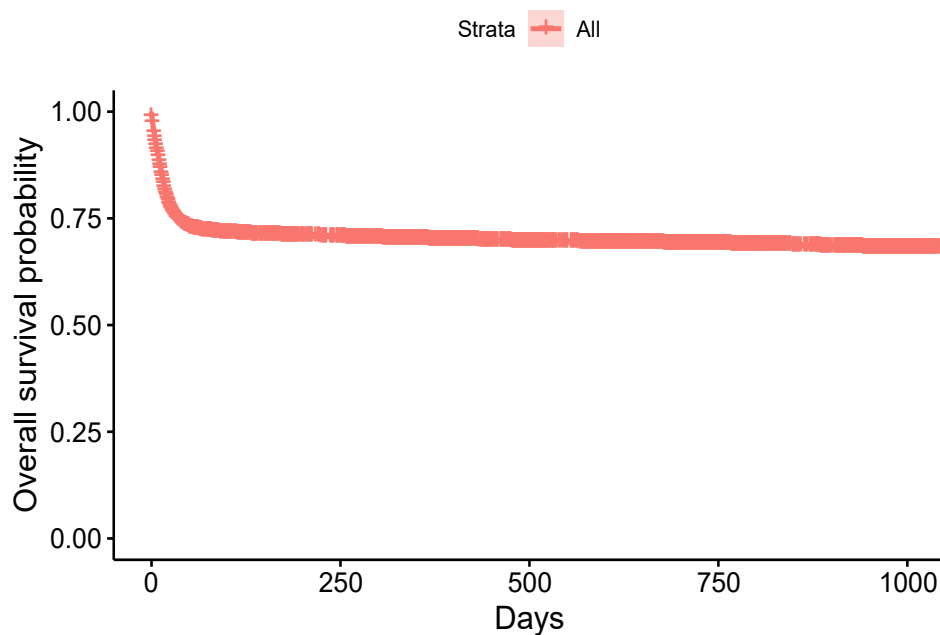


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

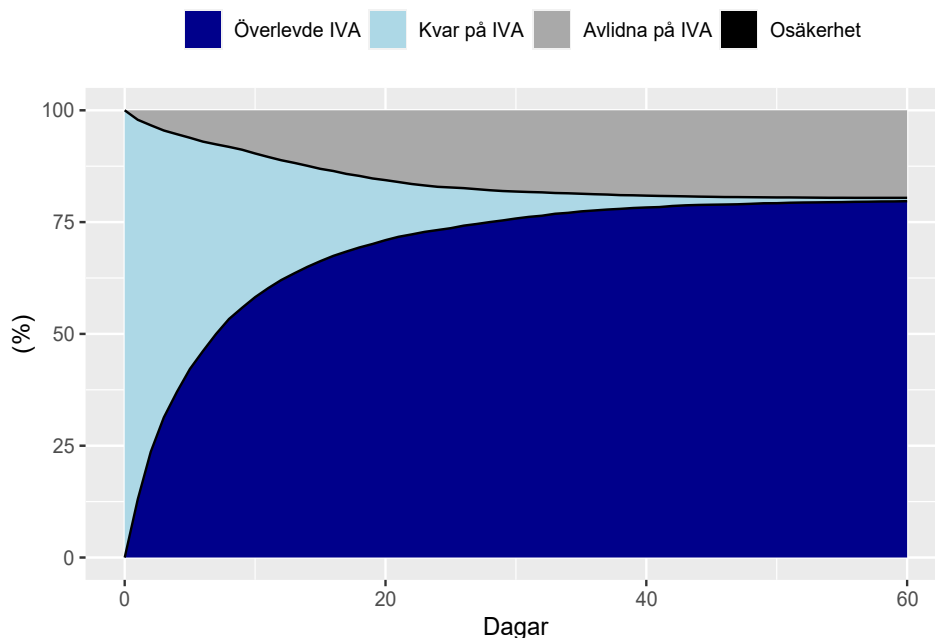
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård



Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



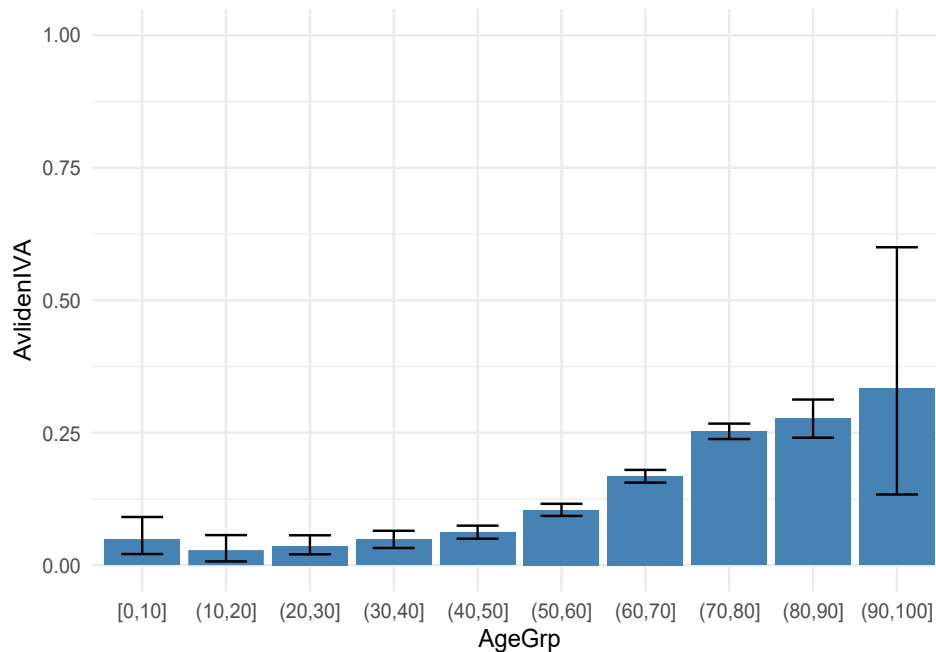
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 7750 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (51 - 69)	68 (61 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	10.1 (5.6 - 19.8)	14.1 (7.6 - 22.2)
Bukläge andel	2538 / 4374 = 58 %	1430 / 2042 = 70 %
CRRT andel	576 / 4485 = 12.8 %	633 / 2088 = 30.3 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.9 (3.8 - 16.5)	7.1 (3 - 14.8)

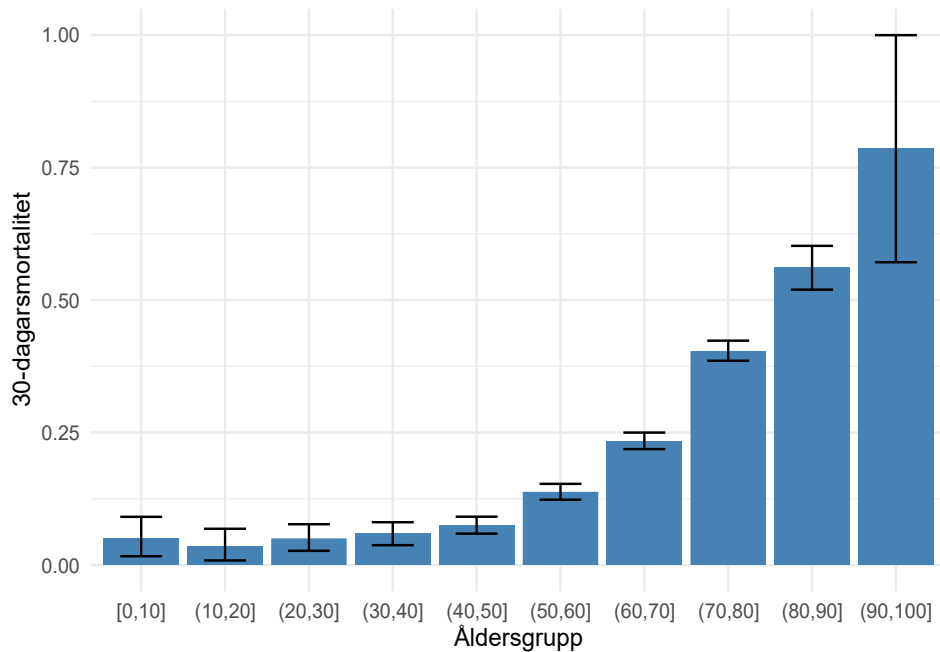
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



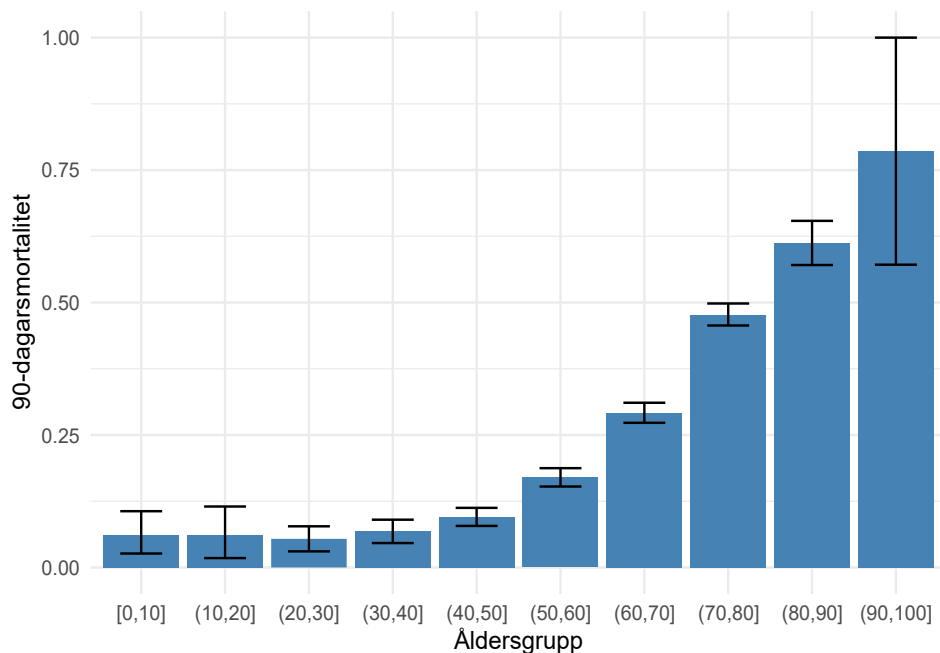
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



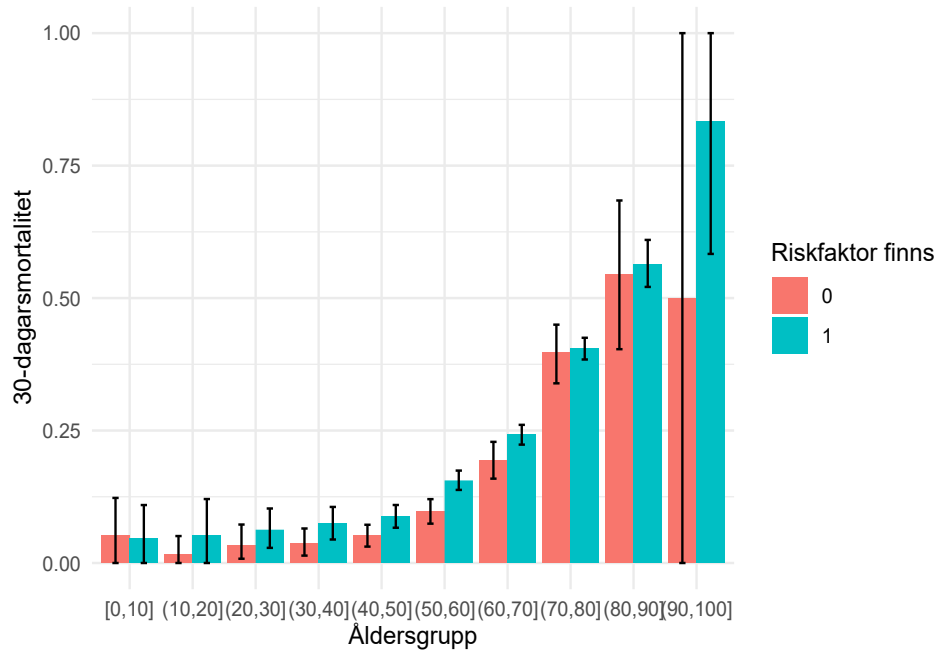
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

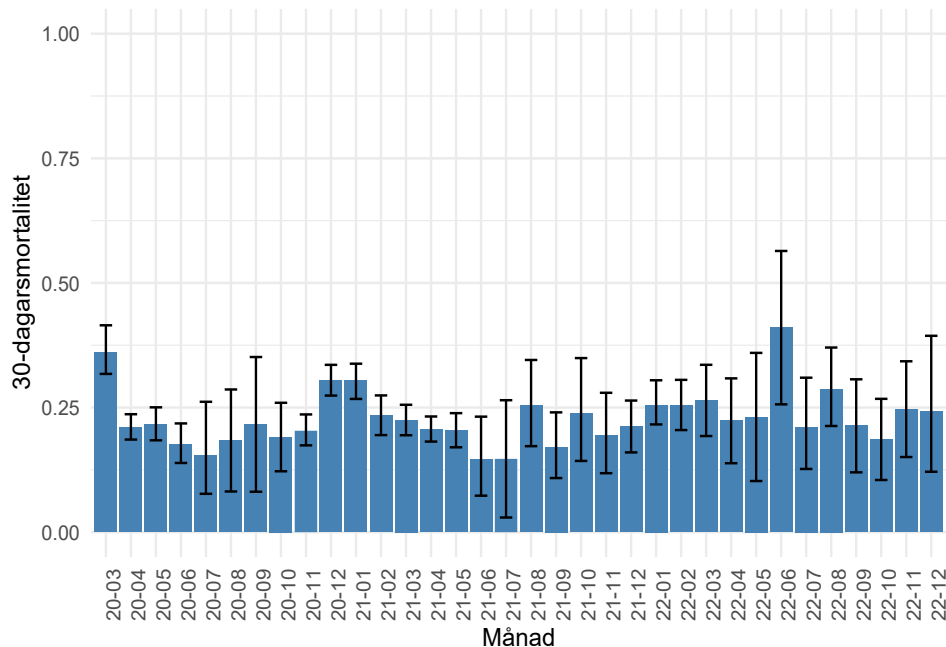
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



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

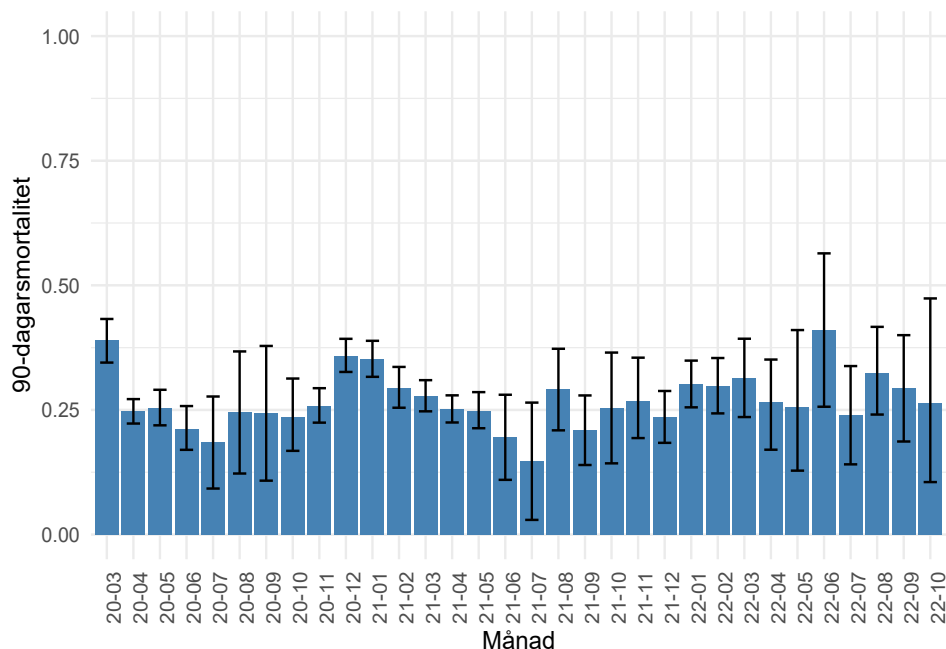
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



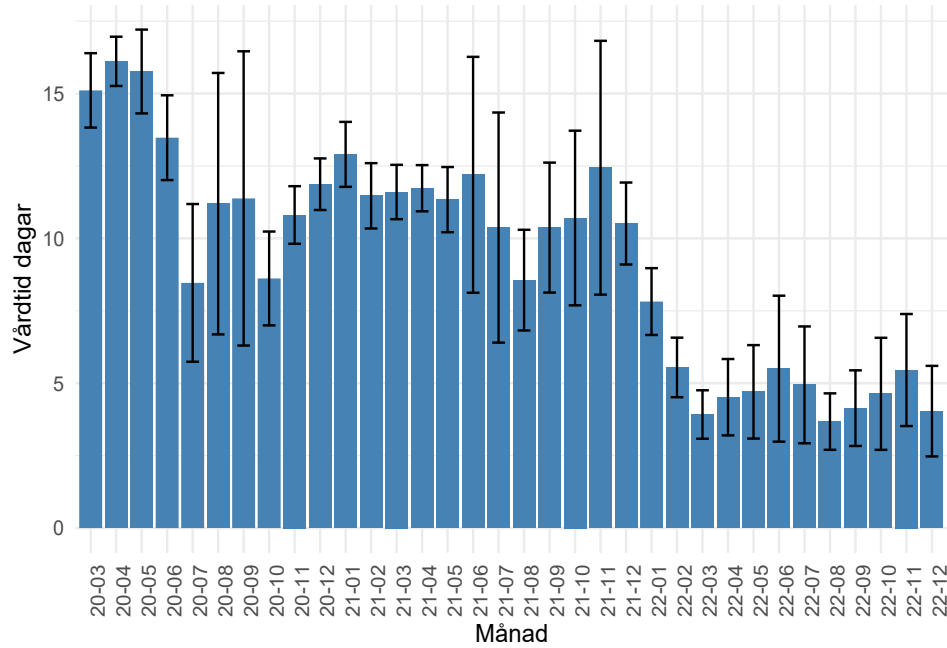
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



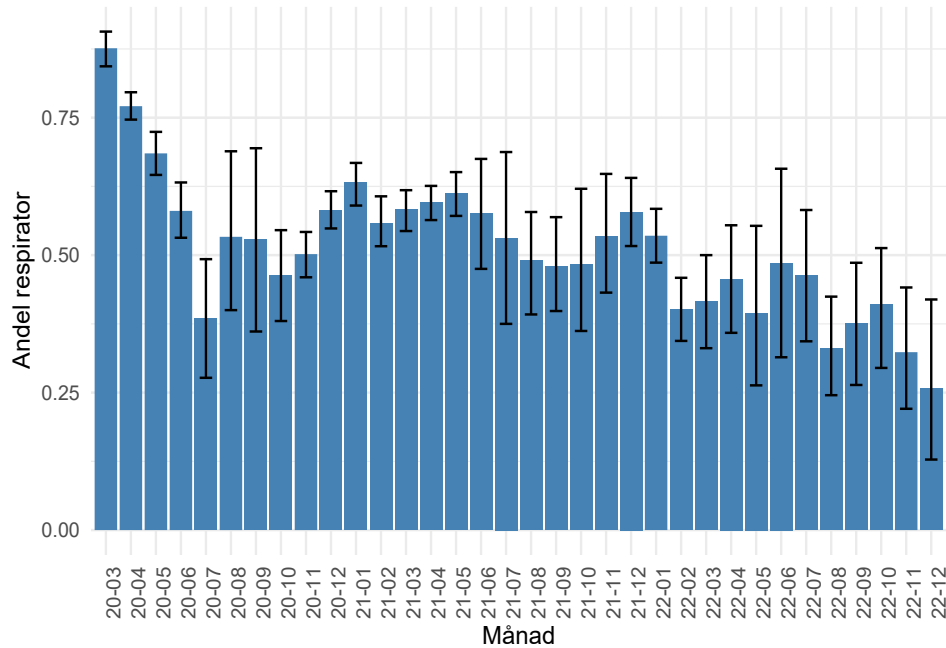
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



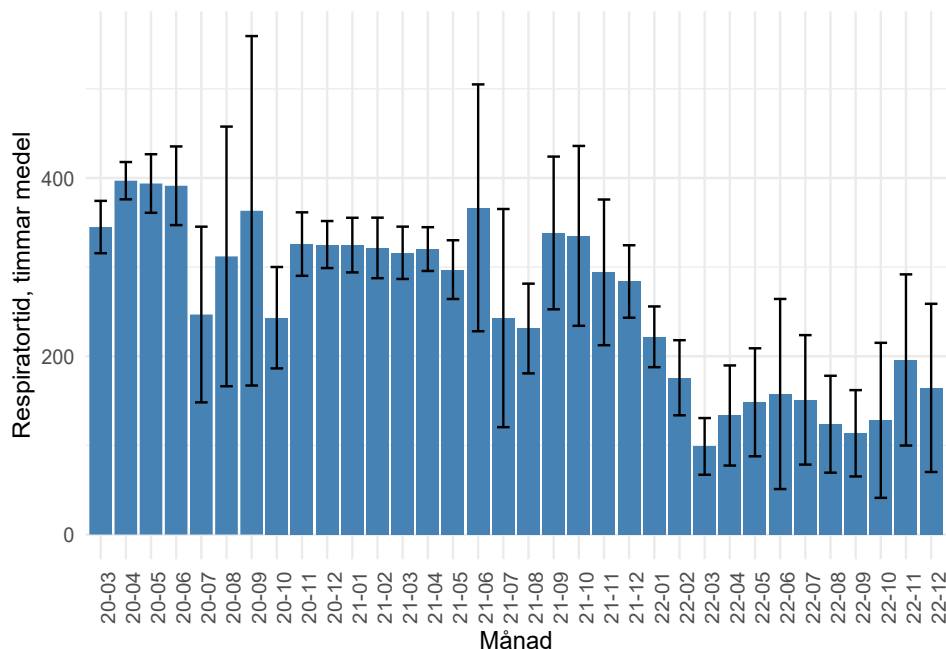
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



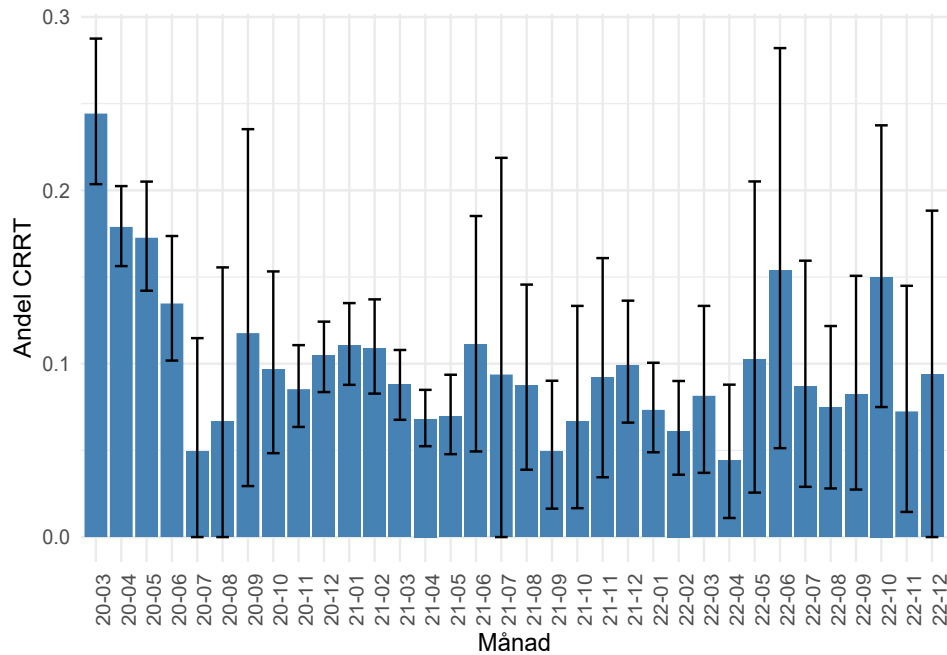
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



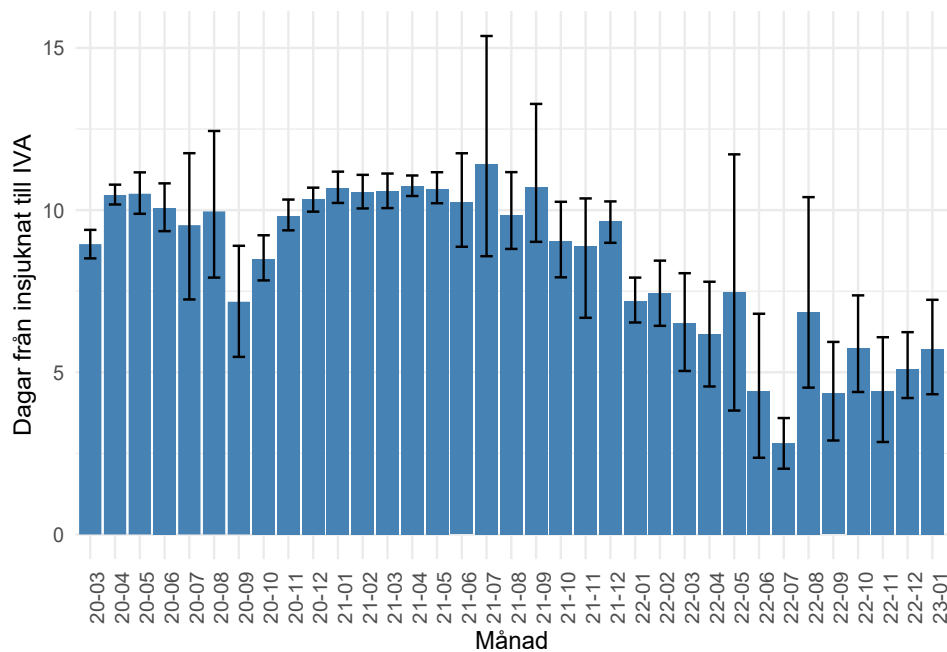
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



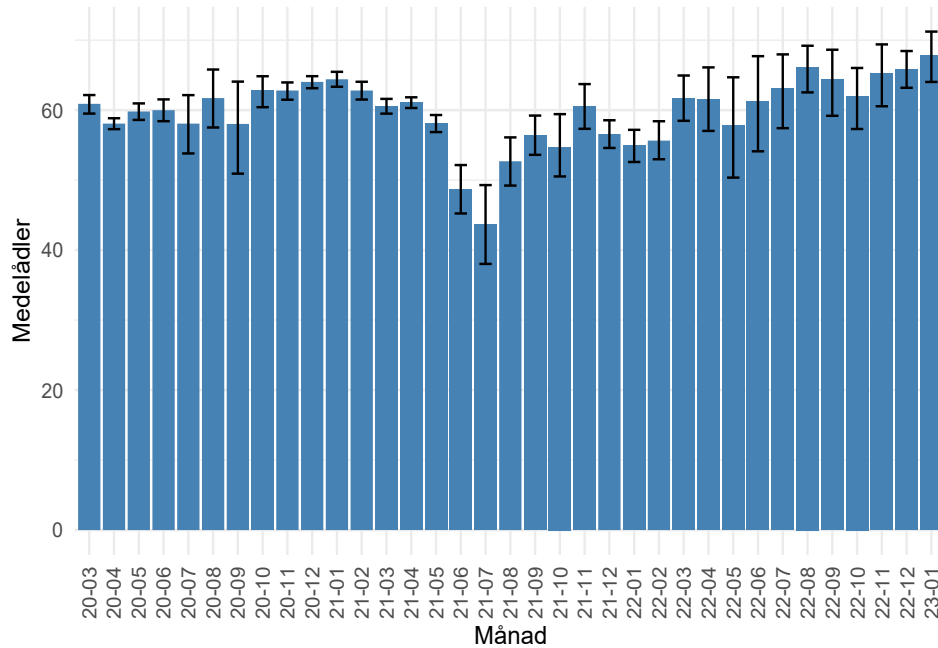
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



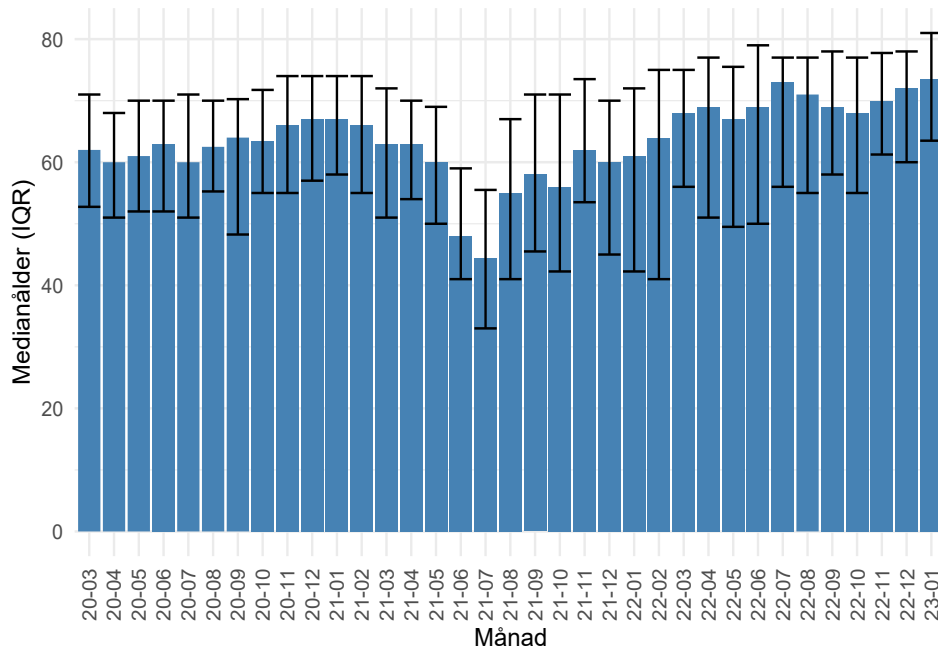
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, medel



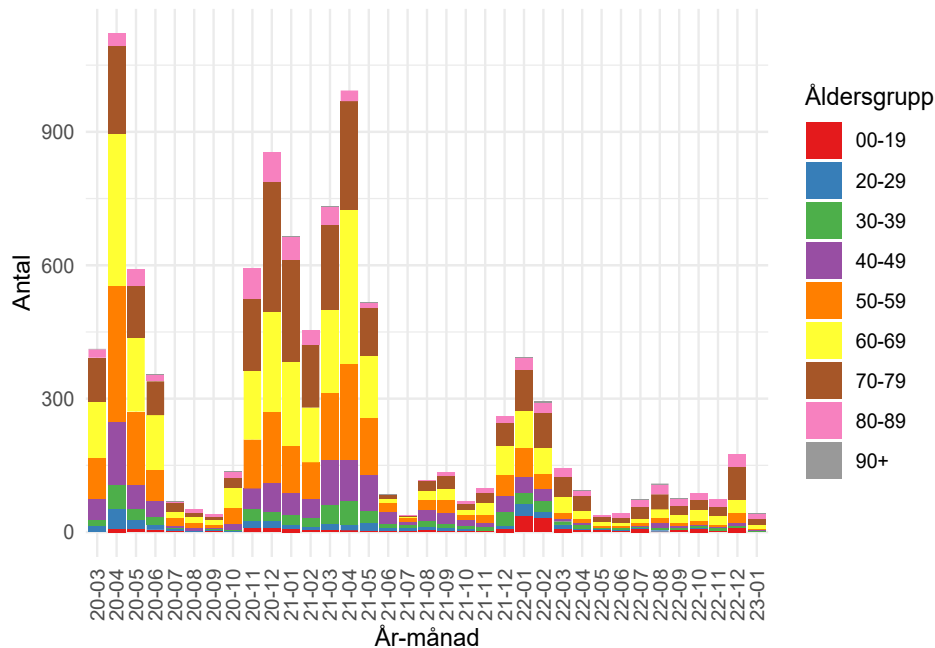
Medelålder per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, median



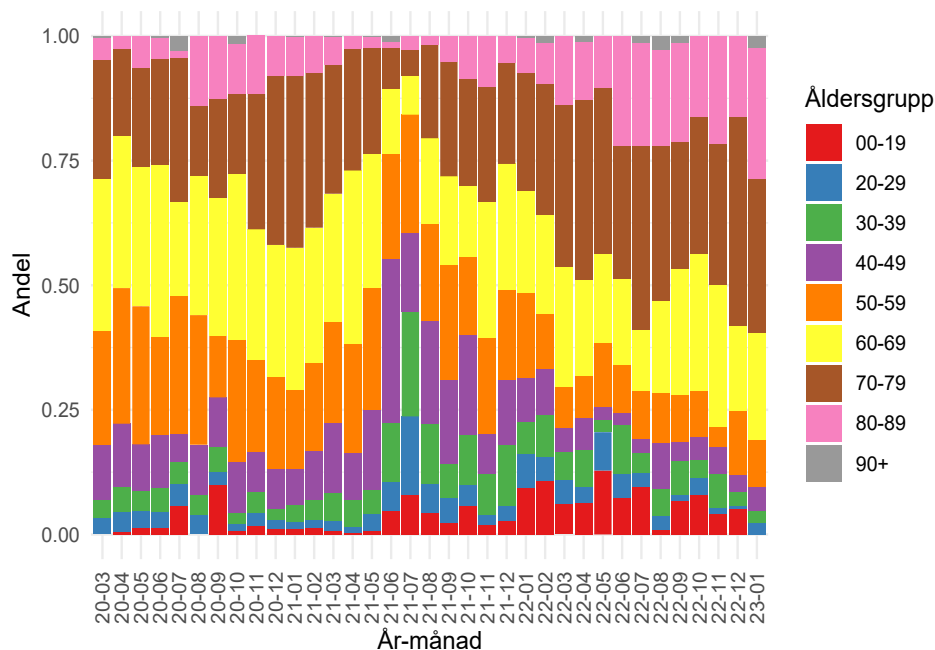
Medianålder per inskrivningsmånad med inter quartile range.

Antal i olika åldersgrupper per månad



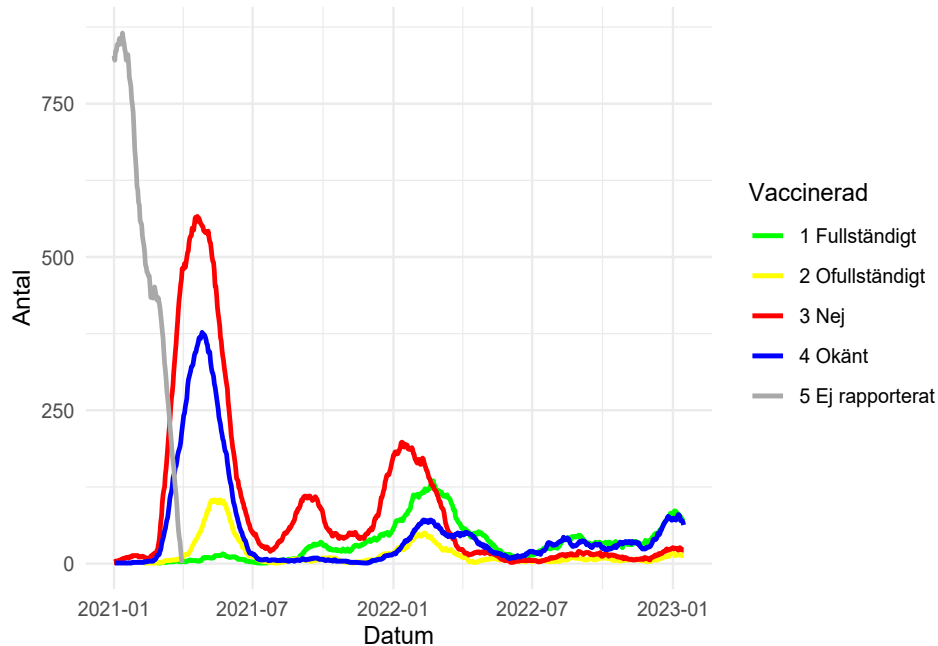
Antal patienter i olika åldersgrupper per månad.

Andel patienter i olika åldersgrupper per månad



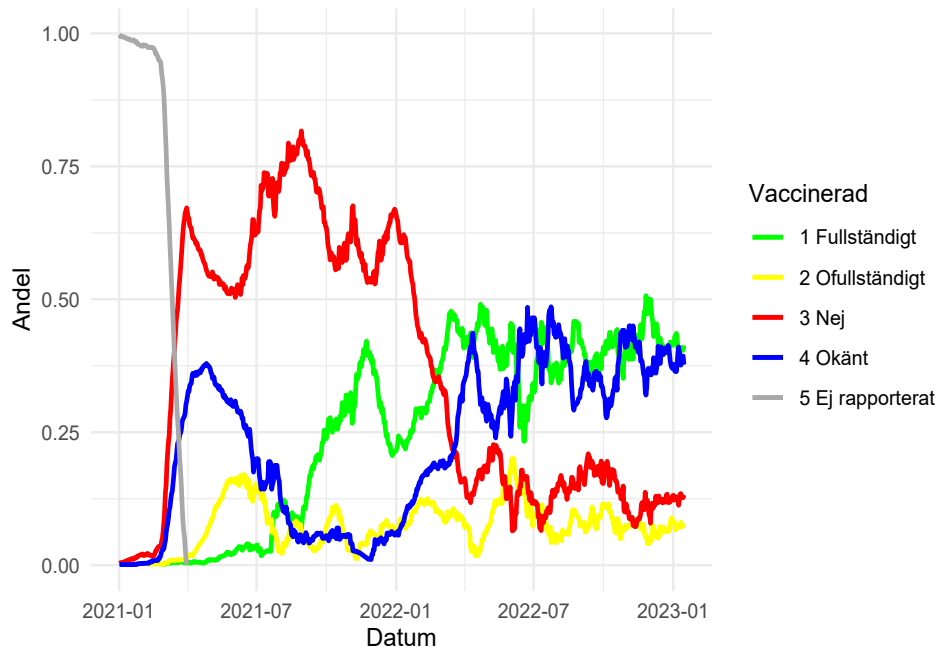
Andel av patienterna som tillhör olika åldersgrupper per månad.

Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid



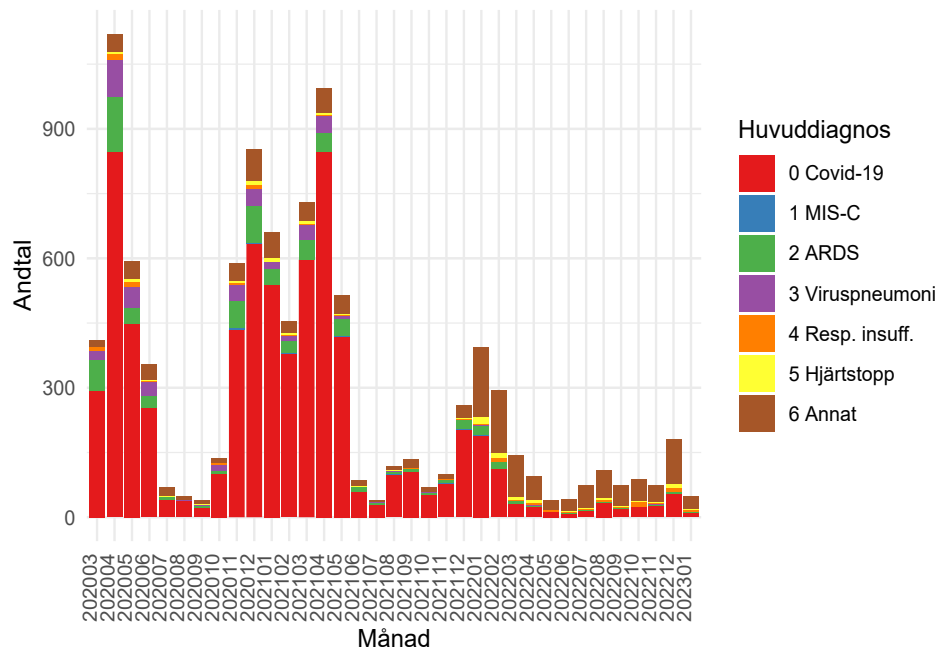
Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar antalet patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.

Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid



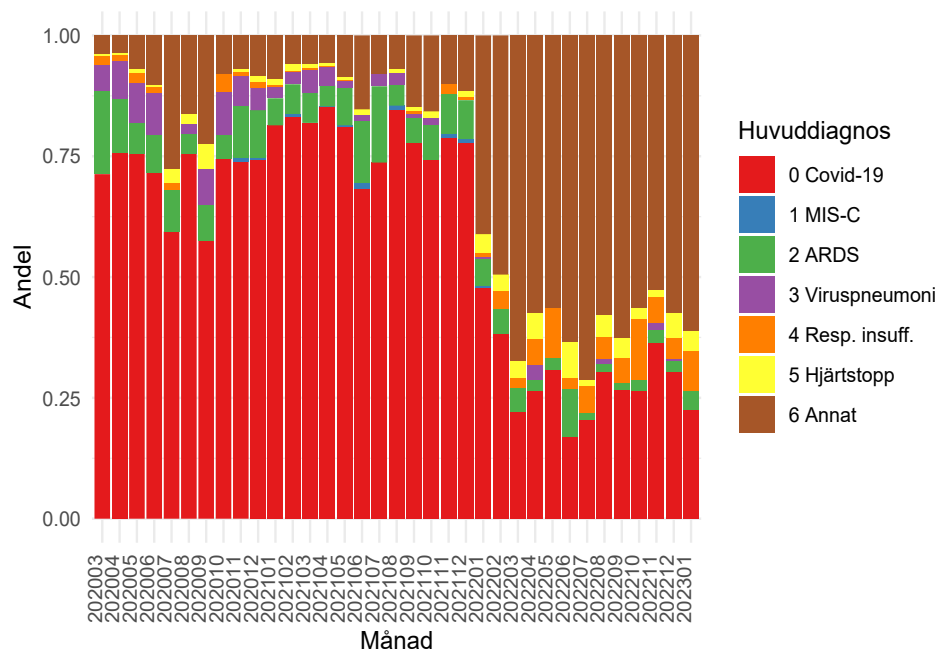
Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar andelen patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.

Huvuddiagnoser hos Covid-19 patienterna över tid



Huvuddiagnos vid första vårdtillfället hos dem som intensivvårdats med SIRI-registrerad Covid-19 infektion, antal.

Huvuddiagnoser hos Covid-19 patienterna över tid



Huvuddiagnos vid första vårdtillfället hos dem som intensivvårdats med SIRI-registrerad Covid-19 infektion, andel.