



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: 2022-12-15 13:08

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

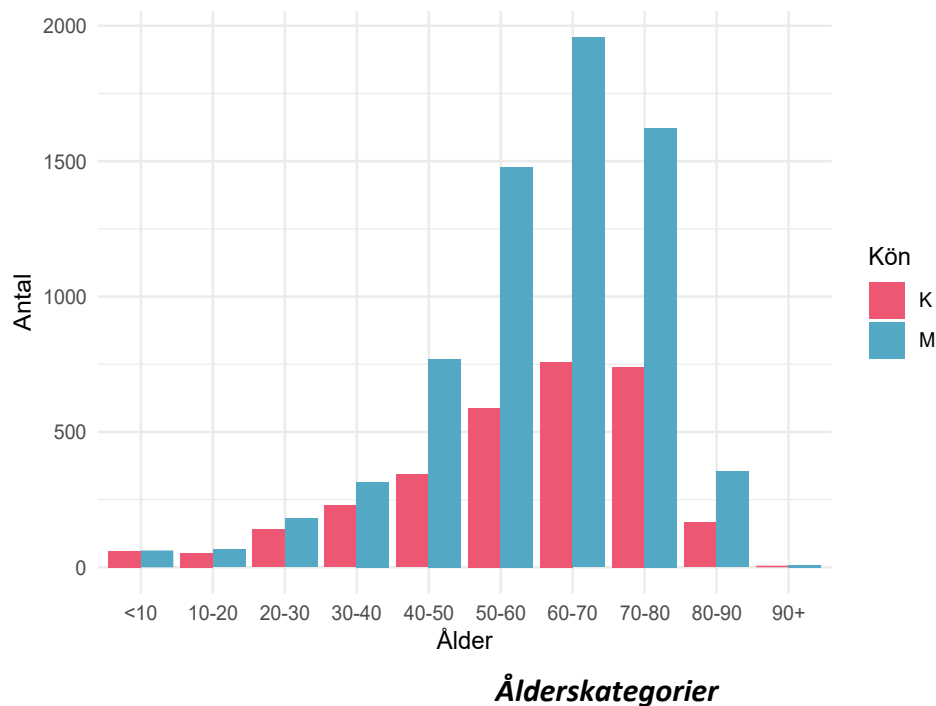
Respiratorbehandling, andel	15
Respiratorbehandling, tid.....	15
CRRT, andel.....	16
Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA.....	16
Ålder, medel	17
Ålder, median	17
Antal i olika åldersgrupper per månad.....	18
Andel patienter i olika åldersgrupper per månad.....	18
Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid	19
Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid	19
Huvuddiagnoser hos Covid-19 patienterna över tid	20
Huvuddiagnoser hos Covid-19 patienterna över tid	20

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	12934
Antal patienter:	9894

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 95.3 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder:	63 (52 - 72)	median (IQR)
Kön: kvinna:	3080 / 9894 = 31.1	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (6 - 12)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	4545 / 9894 = 45.9	%
Barn med flerfunktionshinder:	11 / 9894 = 0.1	%
Hypertoni:	4244 / 9894 = 42.9	%
Gravida:	102 / 9894 = 1	%
Nedsatt immunförsvar:	905 / 9894 = 9.1	%
Diabetes:	2499 / 9894 = 25.3	%
Fetma:	763 / 9894 = 7.7	%
Neuromuskulär sjukdom:	243 / 9894 = 2.5	%
Kronisk hjärtsjukdom:	1659 / 9894 = 16.8	%
Kronisk lungsjukdom:	1662 / 9894 = 16.8	%
Kronisk leversjukdom:	119 / 9894 = 1.2	%
Kronisk njursjukdom:	638 / 9894 = 6.4	%
Annan risk:	1302 / 9894 = 13.2	%
Någon riskfaktor:	8035 / 9894 = 81.2	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	1737
1	2345
2	2338
3	1777
4	1081
5	388
6	123
7	24
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.

Given behandling

Behandling	antal	enhet
Tamiflu:	7 / 9894 = 0.1	%
Zanamavir:	4 / 9894 = 0	%
Annan antiviral behandling:	145 / 9894 = 1.5	%
Annat Lakemedel Covid:	6232 / 9894 = 63	%
Klorokinfosfat:	293 / 9894 = 3	%
Tocilizumab:	608 / 9894 = 6.1	%
LopinavirRitonavir:	5 / 9894 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 9894 = 0	%
Lopinavir:	0 / 9894 = 0	%
Remdesivir:	977 / 9894 = 9.9	%
Baricitinib:	39 / 9894 = 0.4	%
Steroider:	5517 / 9894 = 55.8	%
VitaminC:	8 / 9894 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	934 / 9894 = 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	5217 / 8948 = 58.3 %	9.83 (4.9 - 18.1)	2.4 (0.3 - 20)
Noninvasiv ventilation	3580 / 8944 = 40 %	1.4 (0.4 - 3.5)	0.7 (0.1 - 8.8)
Bukläge	3460 / 8594 = 40.3 %		
CRRT	929 / 8633 = 10.8 %	6.48 (3 - 13.2)	117.8 (32.3 - 214.8)

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)	8335	12774	65.2
Ventilatorbehandling-invasiv	8214	12789	64.2
Central venkateter inläggning och bruk	6661	12774	52.1
Syrgasbehandling med höglödesgrinna	5570	10824	51.5
Kohortvård	4023	8420	47.8
Bukläge	4278	11948	35.8
Ventilatorbehandling-noninvasiv	4142	12774	32.4
Ekokardiografi-transthorakalt	2719	11853	22.9
Intensivövervakning under transport	2049	9105	22.5
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	2535	12774	19.8
Bronkoskopi	2387	12532	19.0
Trakeostomi-öppen	1362	12220	11.1
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	1135	11806	9.6
Dialyskateter-inläggning och bruk	948	12774	7.4
Trakeostomi-perkutan	708	11563	6.1
Aktiv temperaturreglering UNS	439	8489	5.2
Ekokardiografi-transesofagalt	340	11722	2.9
Hemodialys - intermitterent teknik	250	12325	2.0
EEG diagnostiskt	219	11915	1.8
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	219	11964	1.8
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	225	12737	1.8
Övrig kont. CO-mätning	188	11337	1.7
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	201	12742	1.6
Inhalationssedering	82	5370	1.5
ECMO	113	7416	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	149	10329	1.4
HLR	166	12216	1.4
Lumbalpunktion	126	11940	1.1
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	68	6804	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	8950	171 (59 - 376)	median, (IQR)
Överlevande	6959	144 (50 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	1991	303 (127 - 501)	median, (IQR)
Invasivt vent	5209	320 (185 - 535)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	3467	308 (183 - 531.5)	median, (IQR)

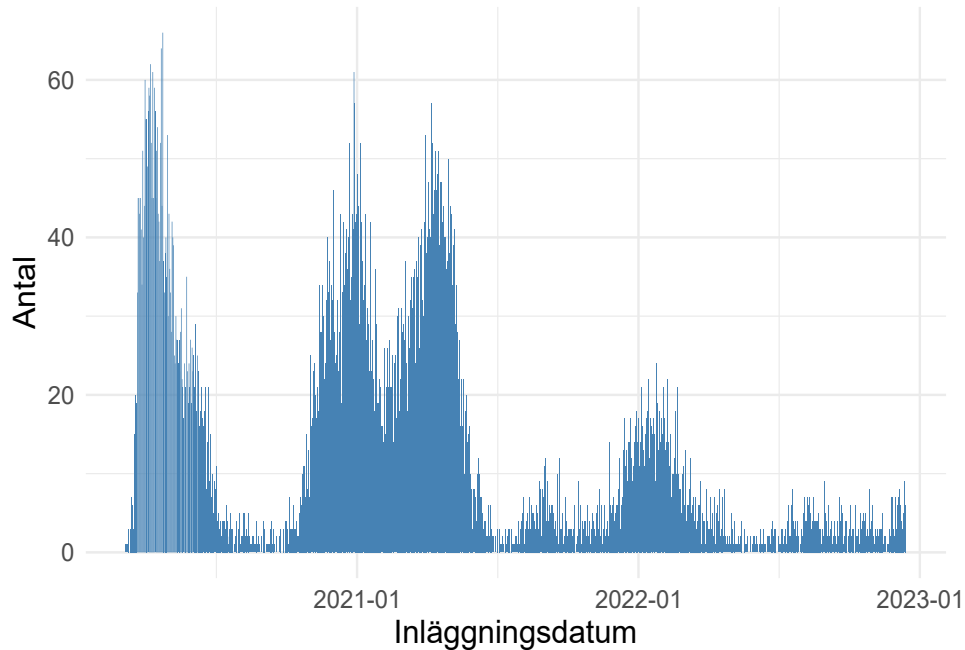
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

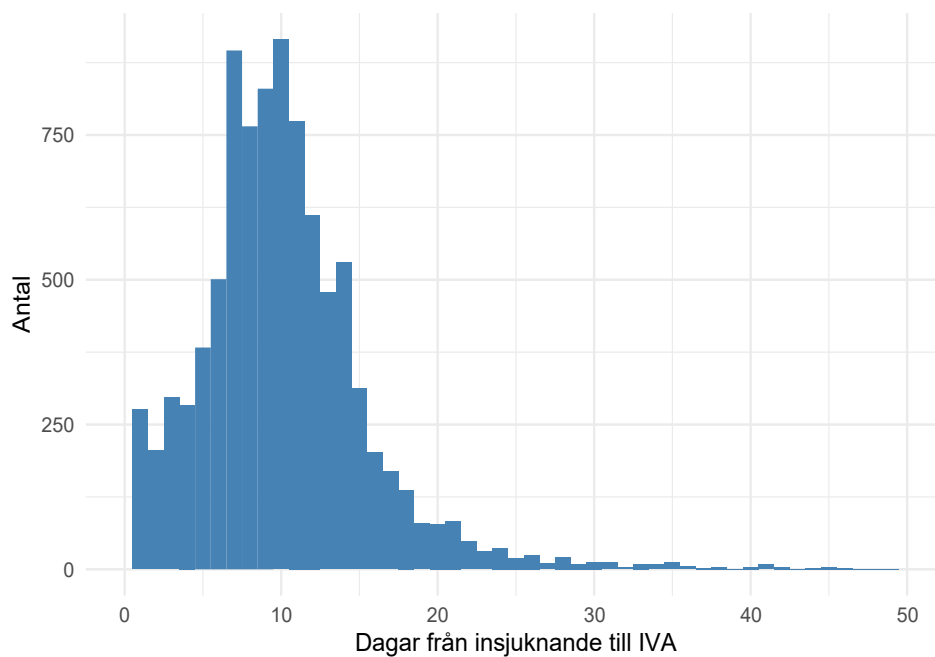
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	9615	1	(0 - 4)	dagar
RLS85	5551	1	(1 - 2)	
GCS	3954	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	9330	120	(100 - 140)	mmHg
PaO2	8790	9	(7.8 - 10.7)	kPa
FiO2	6435	75	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	6363	12.67	(9.56 - 17.67)	kPa
Leukocyter	8832	9.1	(6.6 - 12.6)	
Trombocyter	8811	234	(178 - 306)	
pH	9136	7.44	(7.38 - 7.48)	
Kreatinin	8857	73	(58 - 99)	
Bilirubin	8564	9	(6 - 13)	
Förväntad mortalitet	9615	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

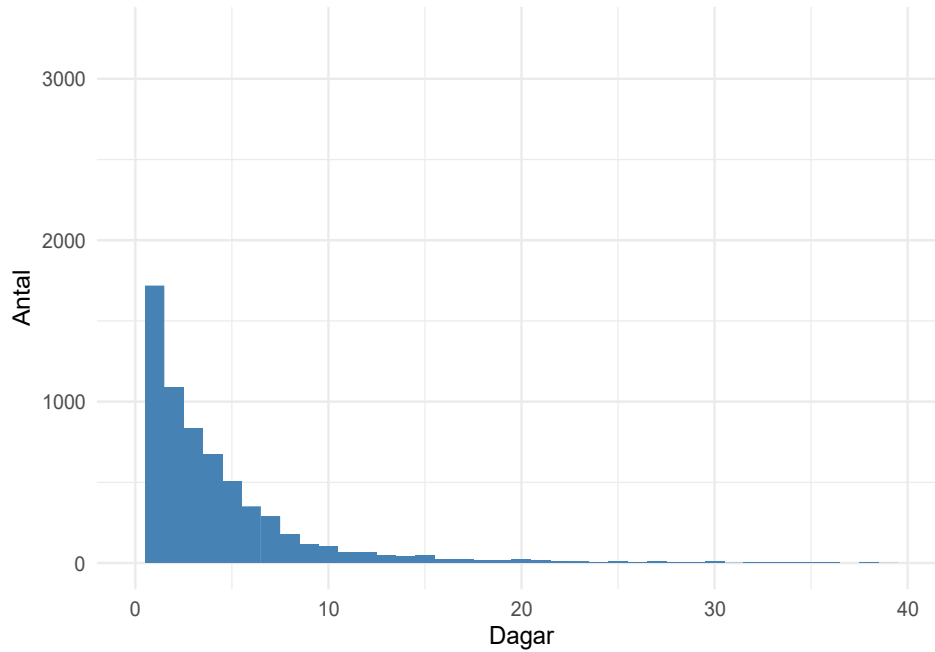


Tid från insjuknande till intensivvård

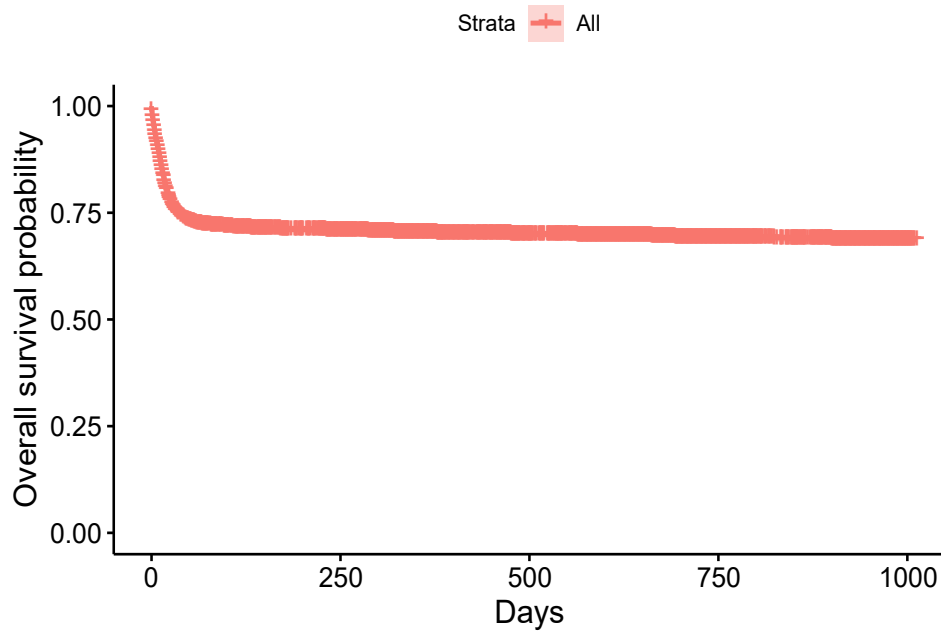


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

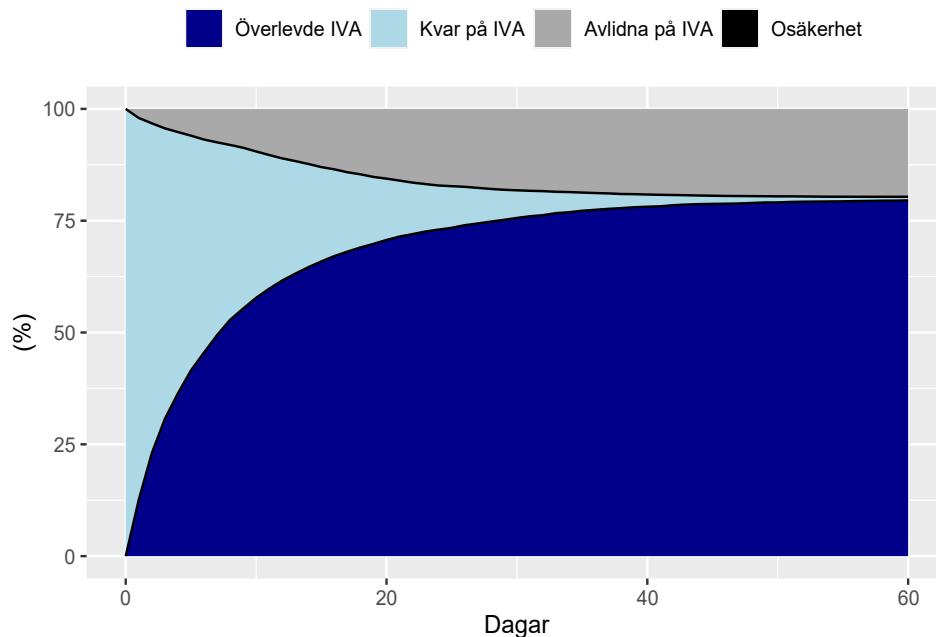
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård



Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



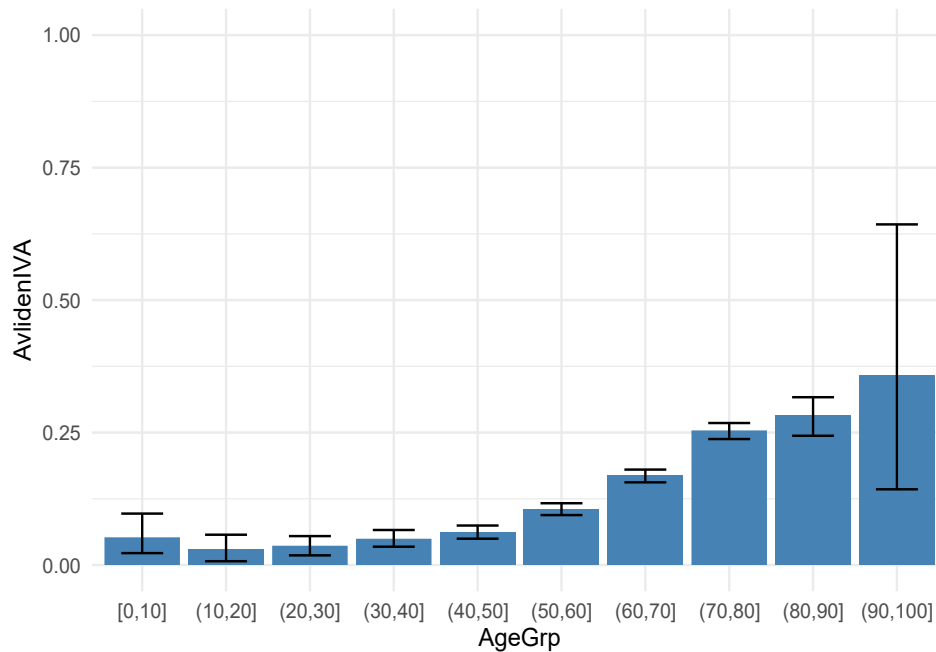
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 7548 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

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 - 19.9)	14.2 (7.7 - 22.4)
Bukläge andel	2525 / 4330 = 58.3 %	1426 / 2025 = 70.4 %
CRRT andel	568 / 4439 = 12.8 %	630 / 2070 = 30.4 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.9 (3.8 - 16.9)	7.1 (3 - 14.8)

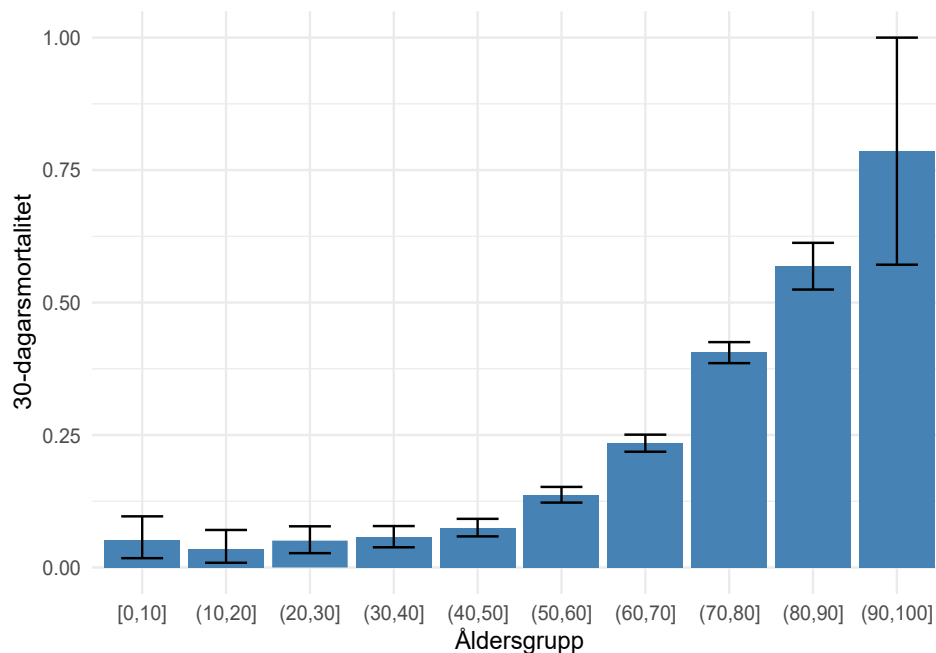
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



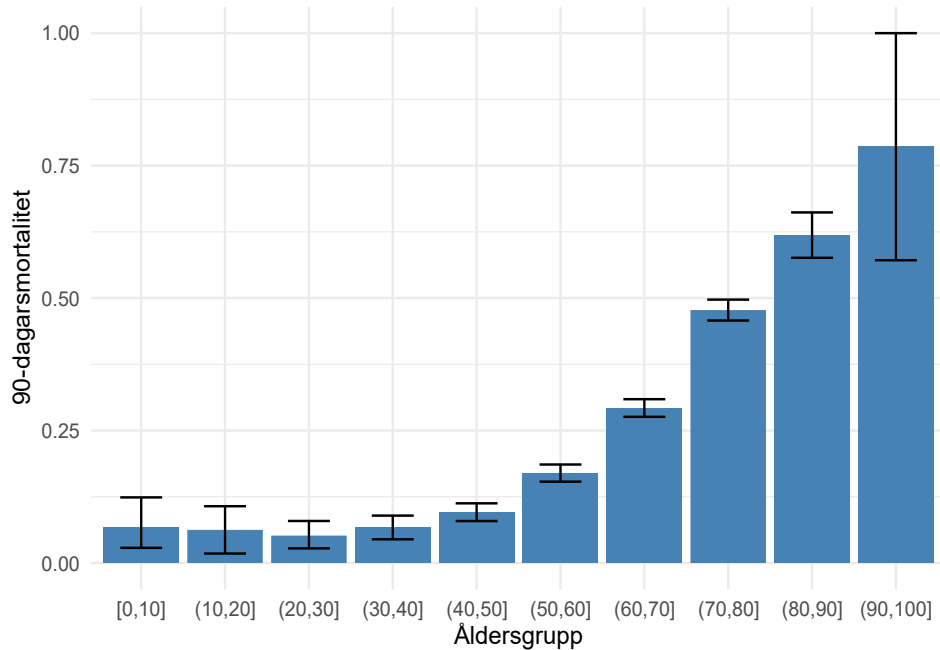
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



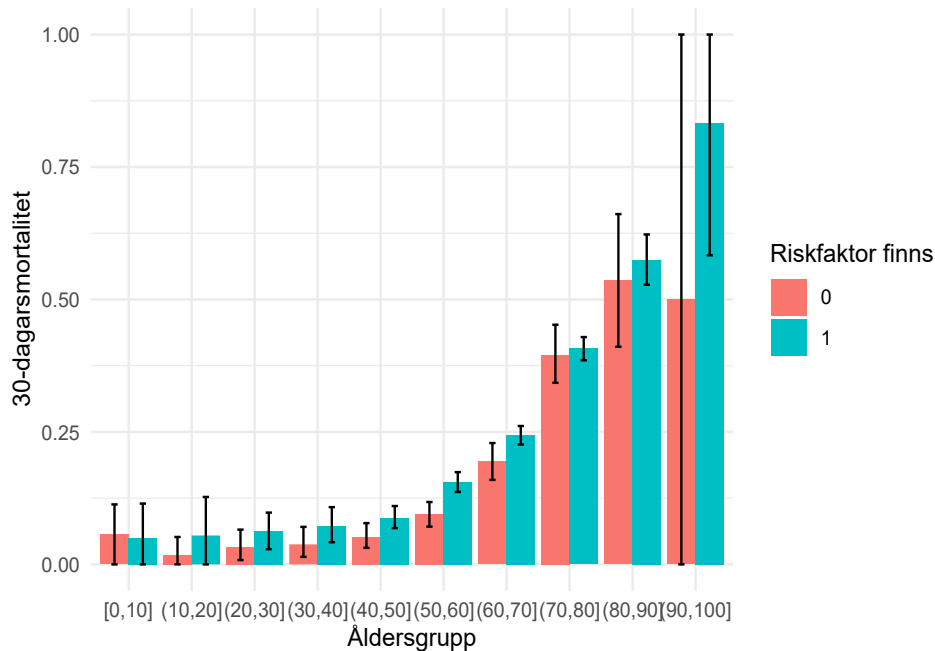
30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

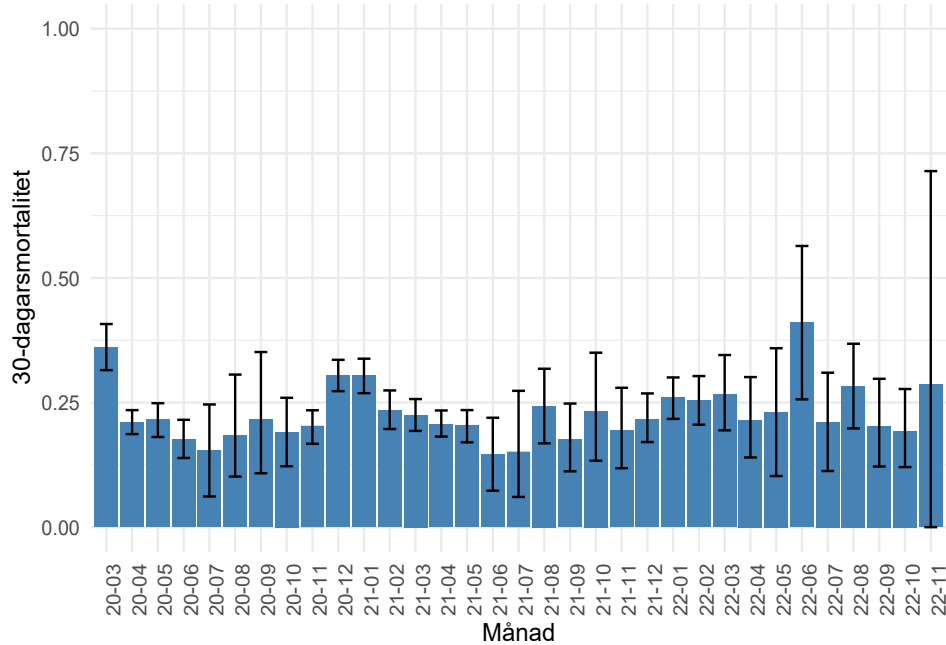
30-dagarsmortalitet, ålder och riskfaktor



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

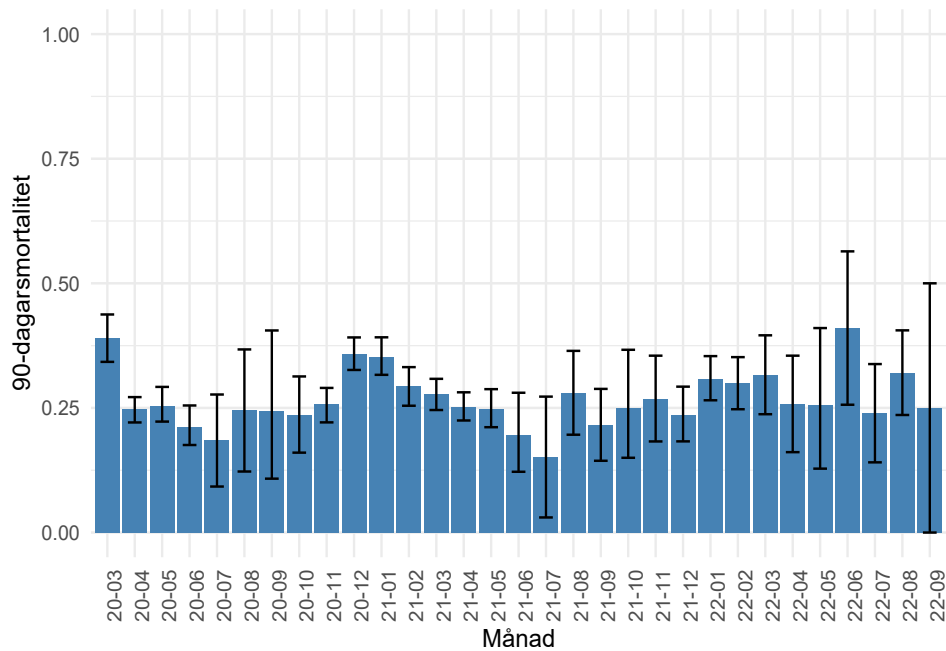
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



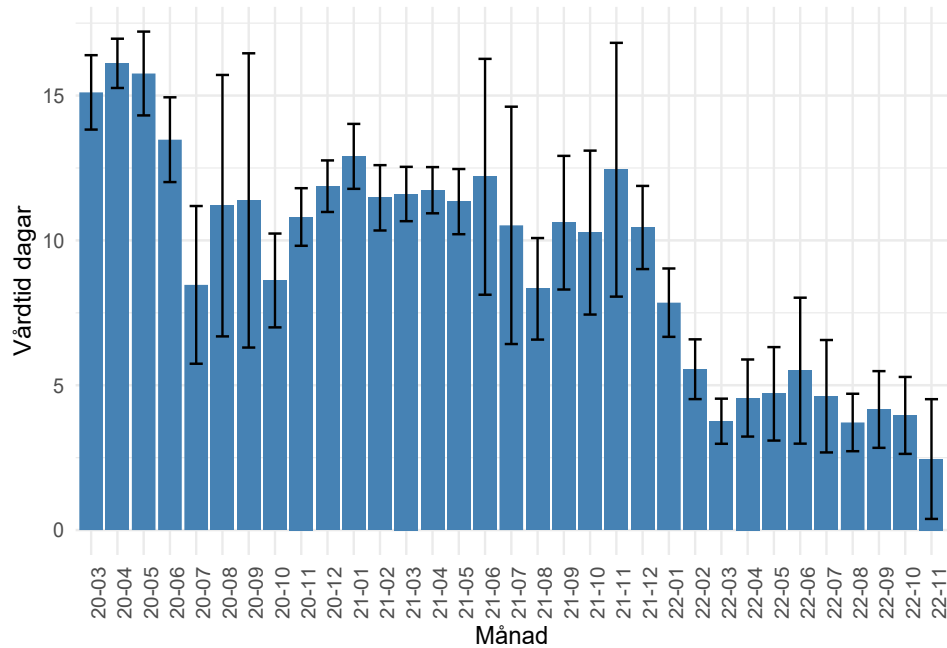
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



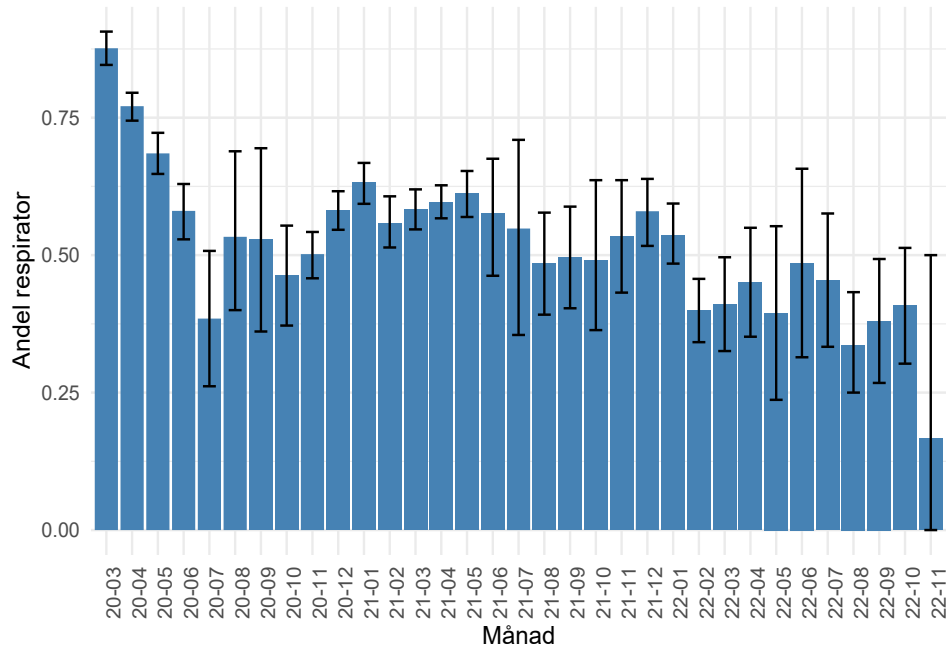
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



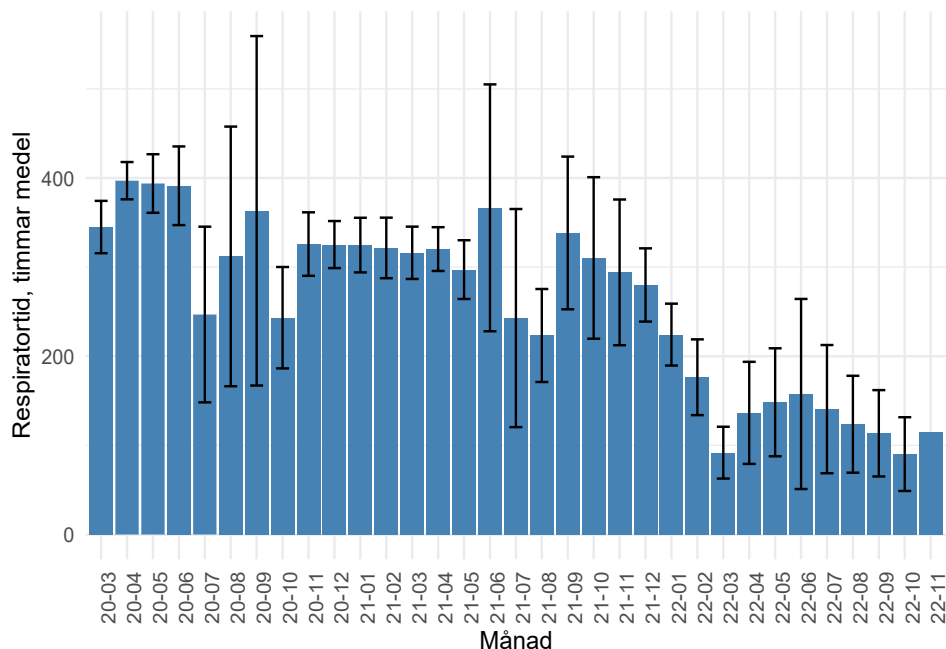
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, andel



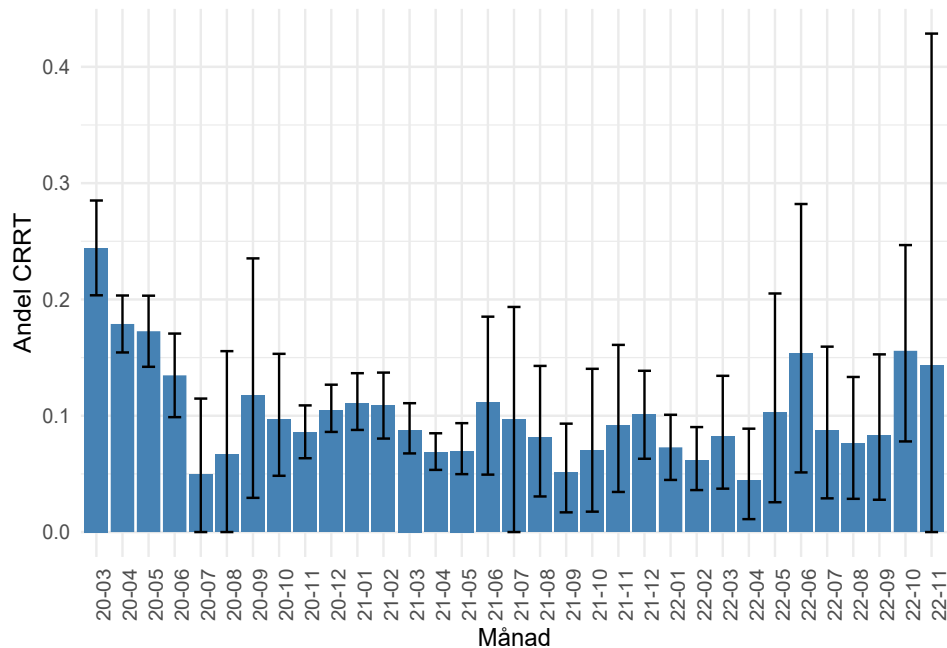
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

Respiratorbehandling, tid



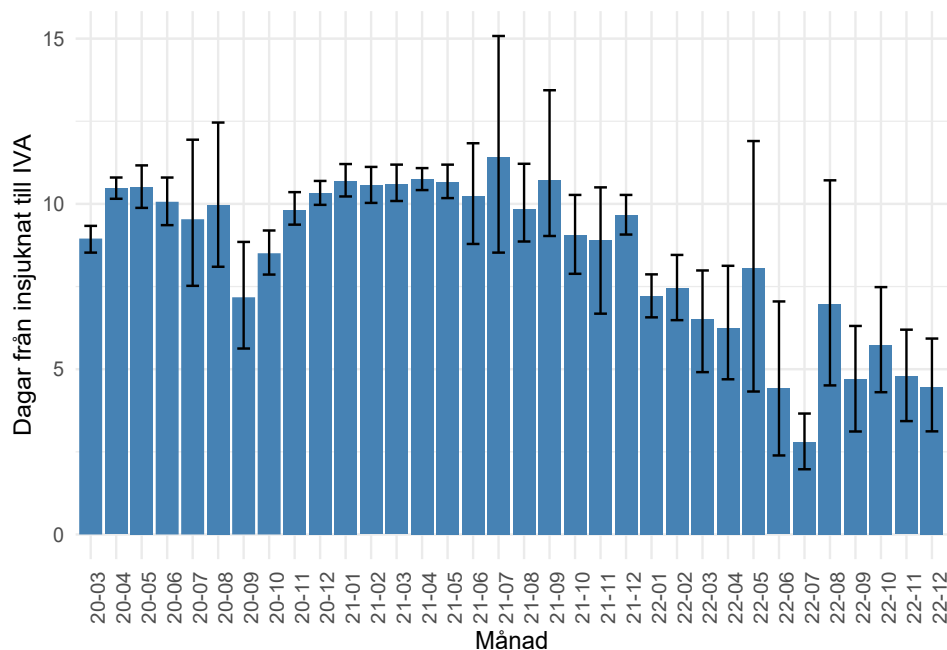
Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall. Sannolikt falskt lågt för senaste månaderna då bara de som hunnit skrivas ut är inkluderade.

CRRT, andel



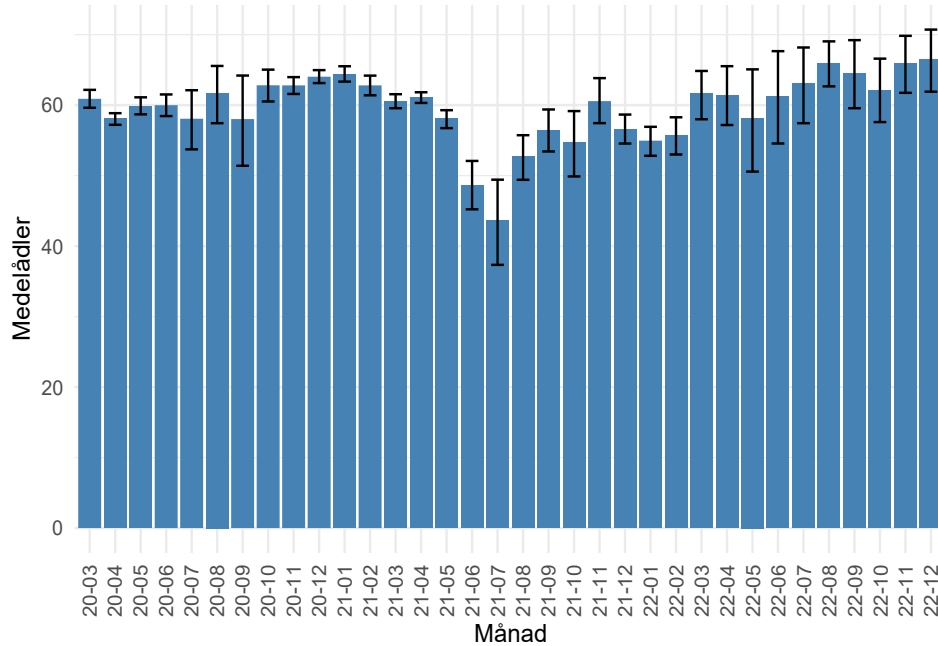
Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA



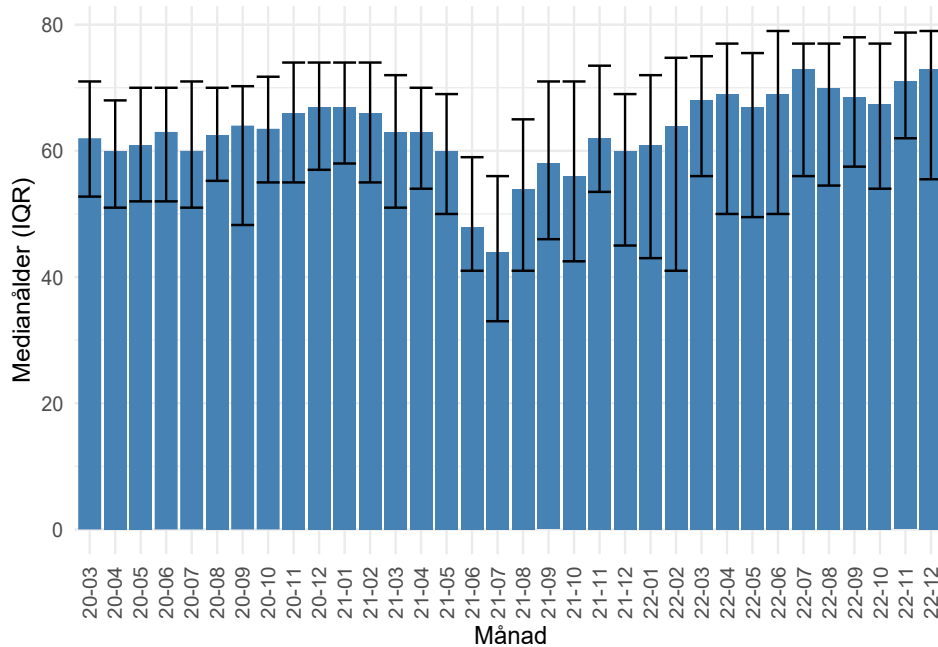
Medel antal dagar från ankomst till sjukhus till inläggning på IVA per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, medel



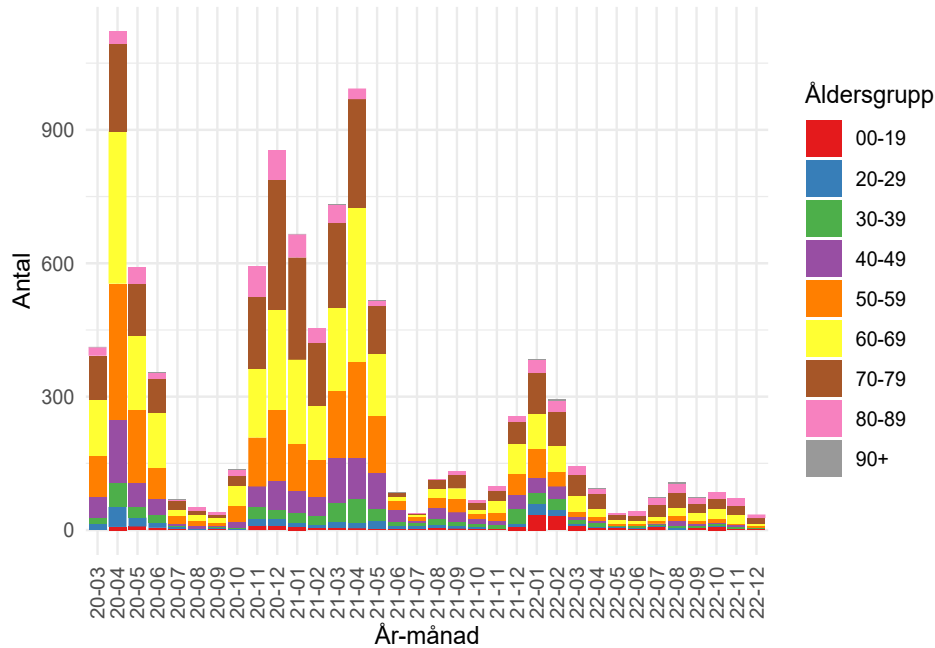
Medelålder per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Ålder, median



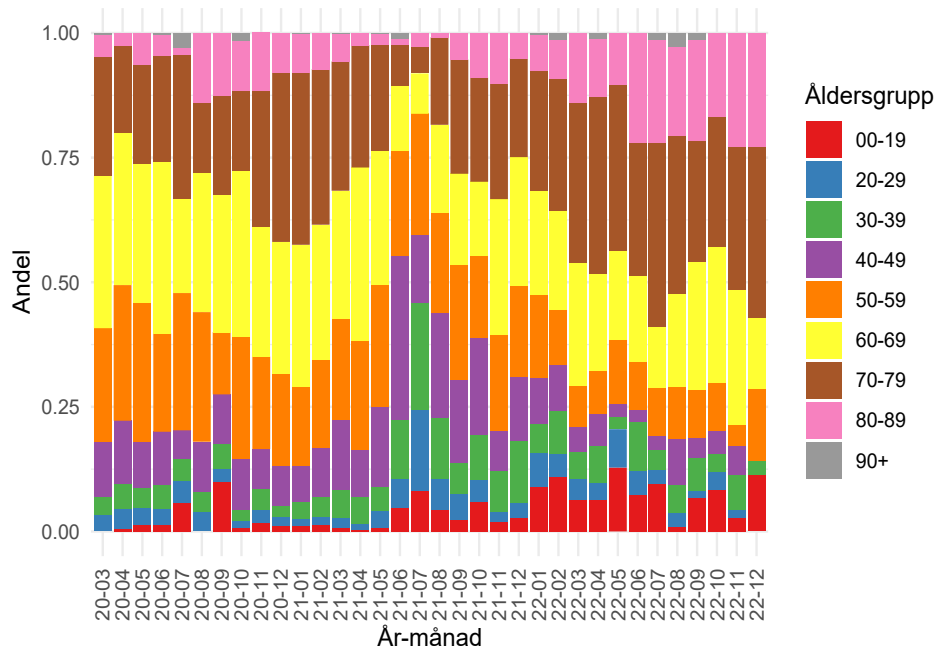
Medianålder per inskrivningsmånad med inter quartile range.

Antal i olika åldersgrupper per månad



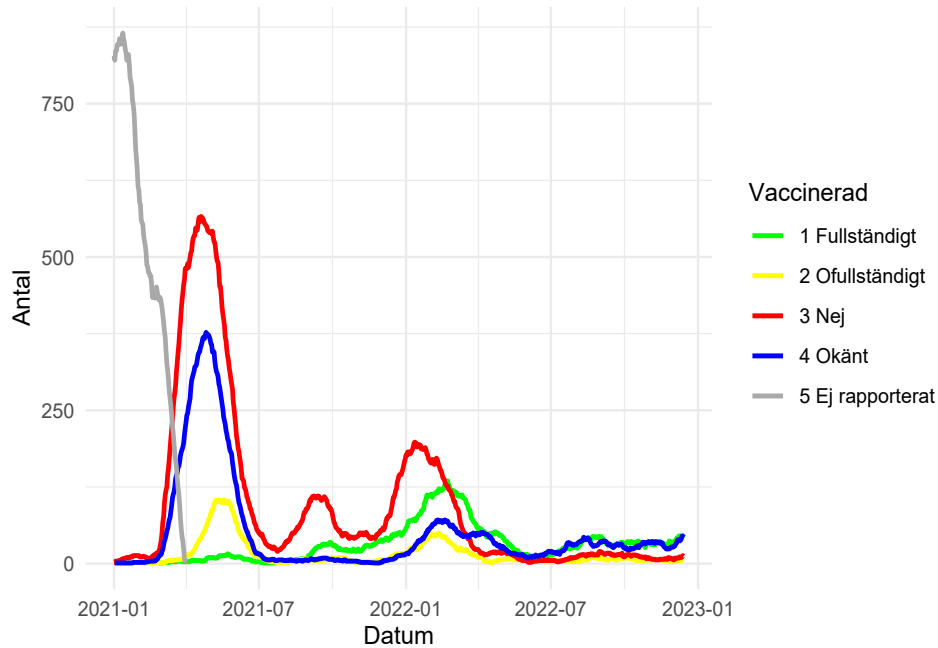
Antal patienter i olika åldersgrupper per månad.

Andel patienter i olika åldersgrupper per månad



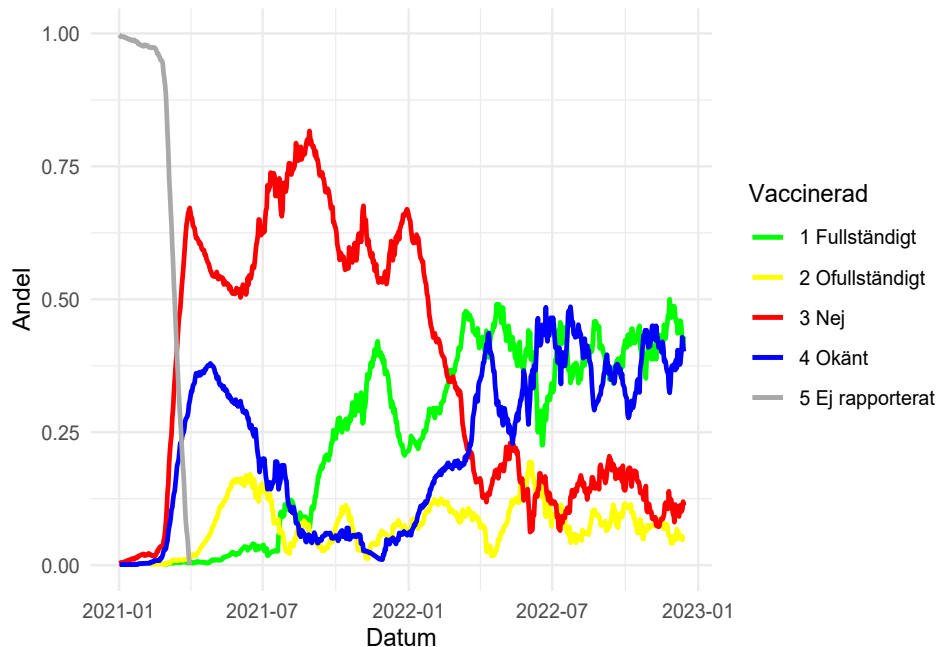
Andel av patienterna som tillhör olika åldersgrupper per månad.

Vaccinationsstatus, antal, förändring över tid



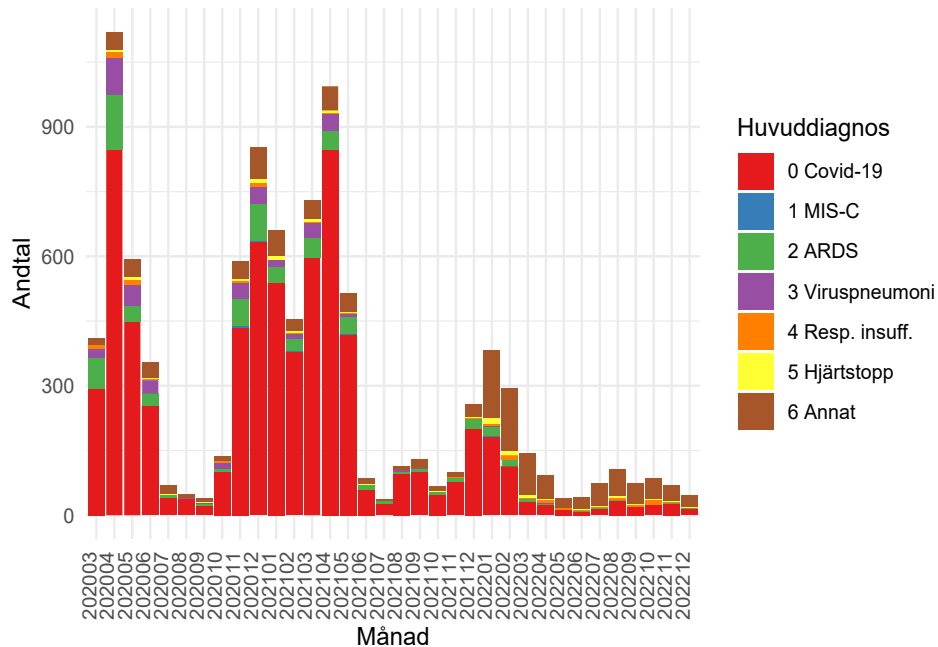
Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar antalet patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.

Vaccinationsstatus, andel, förändring över tid



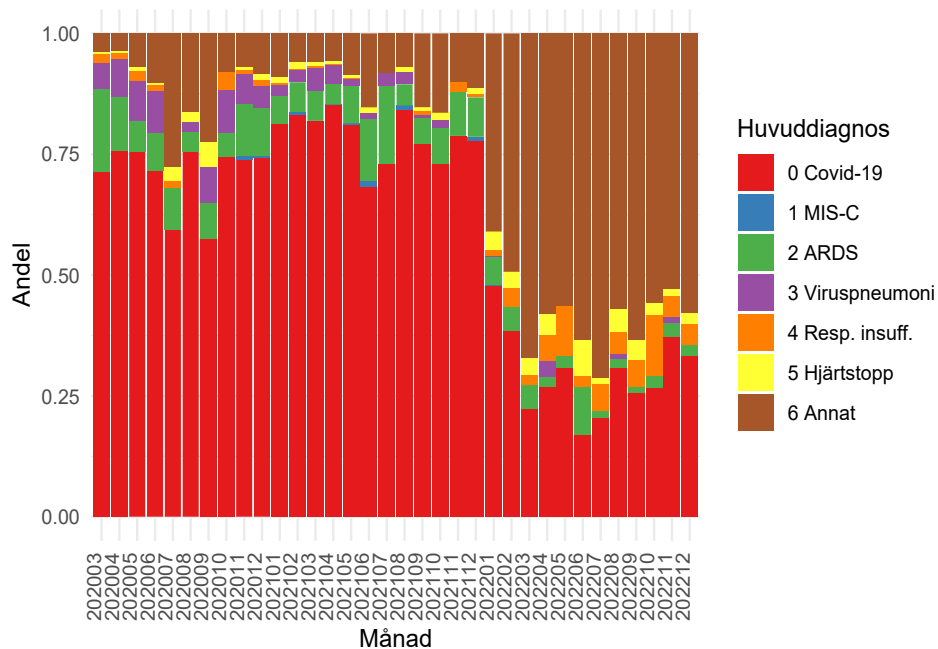
Rullande medelvärde över 30 dagar. Varje punkt visar andelen patienter med respektive vaccinationsstatus som lagts in på IVA under de senaste 30 dagarna. Vaccination började rapporteras 210302.

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.