



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

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: 2021-01-21 10:32

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
Förändring över tid	13
30-dagarsmortalitet	13
90-dagarsmortalitet	13
Vårdtid	14



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

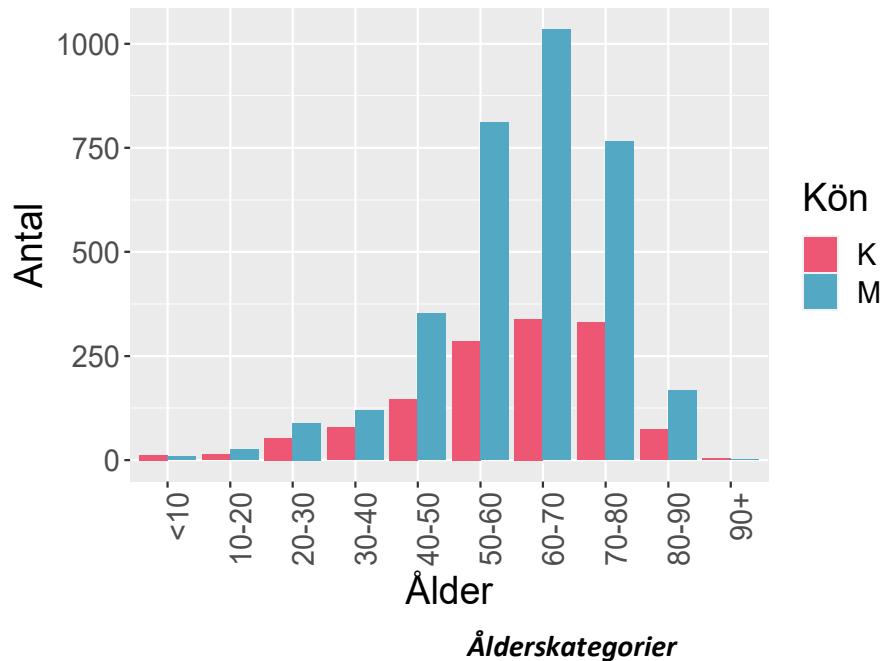
Respiratorbehandling, andel.....	14
Respiratorbehandling, tid.....	15
CRRT, andel.....	15

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	6318
Antal patienter:	4710

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 45.6 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	63 (53 - 72)	median (IQR)
Kön: kvinna	1337 / 4710 = 28.4	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	2171 / 4710 = 46.1	%
Barn med flerfunktionshinder:	6 / 4710 = 0.1	%
Hypertoni:	2174 / 4710 = 46.2	%
Gravida:	41 / 4710 = 0.9	%
Diabetes:	1288 / 4710 = 27.3	%
Fetma:	346 / 4710 = 7.3	%
Neuromuskulär sjukdom:	90 / 4710 = 1.9	%
Kronisk hjärtsjukdom:	828 / 4710 = 17.6	%
Kronisk lungsjukdom:	810 / 4710 = 17.2	%
Kronisk leversjukdom:	50 / 4710 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	311 / 4710 = 6.6	%
Annan risk:	815 / 4710 = 17.3	%
Någon riskfaktor:	3897 / 4710 = 82.7	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	813
1	1137
2	1179
3	920
4	474
5	146
6	38
7	3

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:	5 / 4710 = 0.1	%
Zanamavir:	1 / 4710 = 0	%
Annan antiviral behandling:	110 / 4710 = 2.3	%
Annat Lakemedel Covid:	2511 / 4710 = 53.3	%
Klorokinfosfat:	323 / 4710 = 6.9	%
Tocilizumab:	87 / 4710 = 1.8	%
LopinavirRitonavir:	2 / 4710 = 0	%
Darunavir:	0 / 4710 = 0	%
Lopinavir:	0 / 4710 = 0	%
Remdesivir:	396 / 4710 = 8.4	%
Baricitinib:	0 / 4710 = 0	%
Steroider:	2039 / 4710 = 43.3	%
VitaminC:	7 / 4710 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	336 / 4710 = 7.1	%

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	2547 / 4042 = 63 %	11.06 (6 - 19)	2.8 (0.5 - 19.3)
Noninvasiv ventilation	1291 / 4042 = 31.9 %	1.39 (0.4 - 3.5)	1 (0.1 - 19.6)
Bukläge	1640 / 3886 = 42.2 %	1.37 (0.7 - 2.7)	
CRRT	527 / 3888 = 13.6 %	7.04 (3.1 - 14.6)	112.8 (37.6 - 201.7)

Rapporterade åtgärder hos patienter som skrivits ut från intensivvården. Sammanlagd tid om patienten har flera vårdtillfällen, dvs har transporterats mellan intensivvårdsavdelningar.

Åtgärder, förekomst

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Ventilatorbehandling-invasiv	40	4150	6077	68.3
Smittisolering (infekterad patient)	3	4045	6077	66.6
Central venkateter inläggning och bruk	5	3281	6077	54.0
Kohortvård	4	1885	3634	51.9
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	36	2314	4817	48.0
Bukläge	54	2050	5672	36.1
Ventilatorbehandling-noninvasiv	6	1560	6077	25.7
Ekokardiografi-transthorakalt	14	1322	5595	23.6
Intensivövervakning under transport	8	923	4305	21.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	1238	6077	20.4
Bronkoskopi	39	1126	5878	19.2
Trakeostomi-öppen	5	708	5802	12.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	660	5516	12.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	538	6077	8.9
Trakeostomi-perkutan	5	342	5483	6.2
Aktiv temperaturreglering UNS	12	218	3663	6.0
Ekokardiografi-transesofagalt	6	163	5549	2.9
Hemodialys - intermittent teknik	17	165	5844	2.8
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	107	5646	1.9
ECMO	2	63	3661	1.7
EEG diagnostiskt	3	97	5681	1.7
Inhalationssedering	2	43	2562	1.7
Övrig kont. CO-mätning	20	85	5315	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutant)	4	93	6029	1.5
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	92	6040	1.5
HLR	4	88	5871	1.5
CPAP	6	60	4854	1.2
EEG kontinuerlig övervakning	3	58	4828	1.2
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	39	3320	1.2
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	32	2870	1.1

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.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Vårdtid

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Totalt	3942	213 (73 - 425.75)	median, (IQR)
Överlevande	3043	190 (67 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	899	289 (131 - 476.5)	median, (IQR)
Invasivt vent	2480	347 (212 - 557.25)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1713	354 (218 - 581)	median, (IQR)

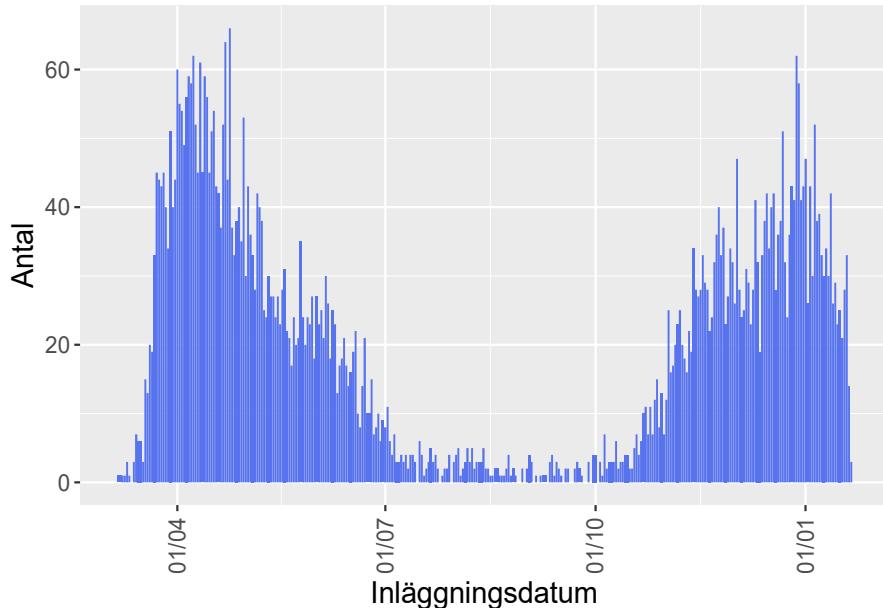
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

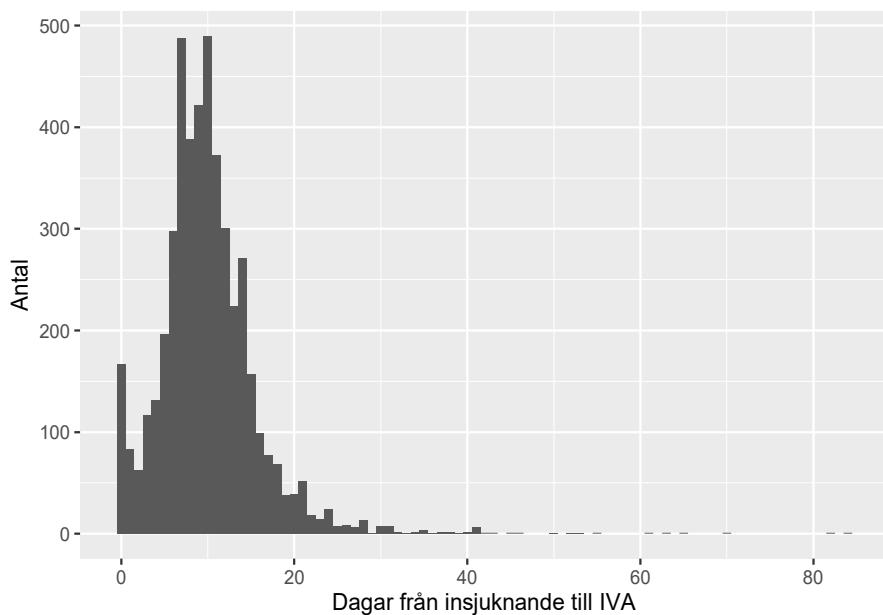
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	4468	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	2466	1	(1 - 1)	
GCS	1944	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	4262	120	(105 - 140)	mmHg
PaO ₂	3956	8.9	(7.7 - 10.6)	kPa
FiO ₂	2985	72	(60 - 90)	%
PaO ₂ FiO ₂	2947	12.75	(9.75 - 17.5)	kPa
Leukocyter	4064	8.8	(6.4 - 11.9)	
Trombocyter	4059	236	(182 - 307)	
pH	4236	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	4085	72	(58 - 96)	
Bilirubin	3923	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	4468	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

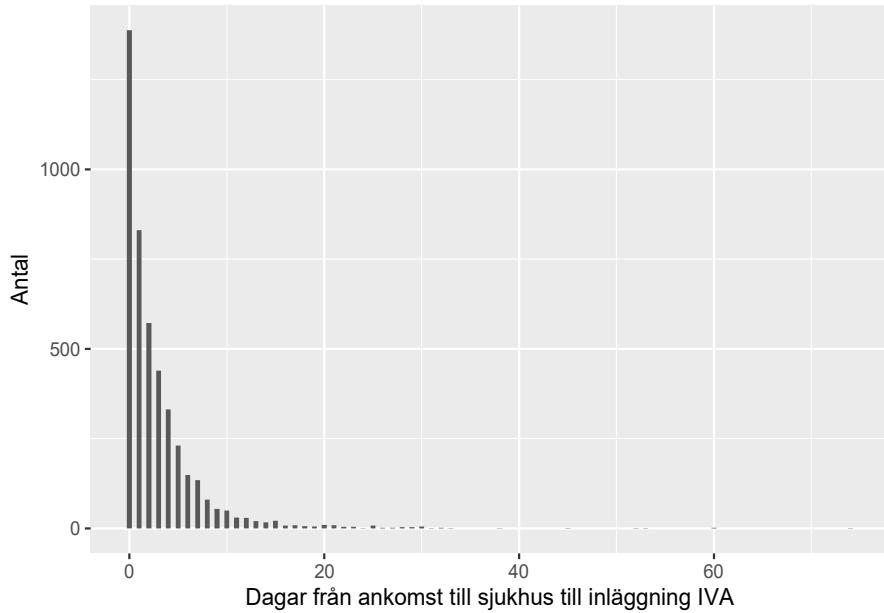


Tid från insjuknande till intensivvård

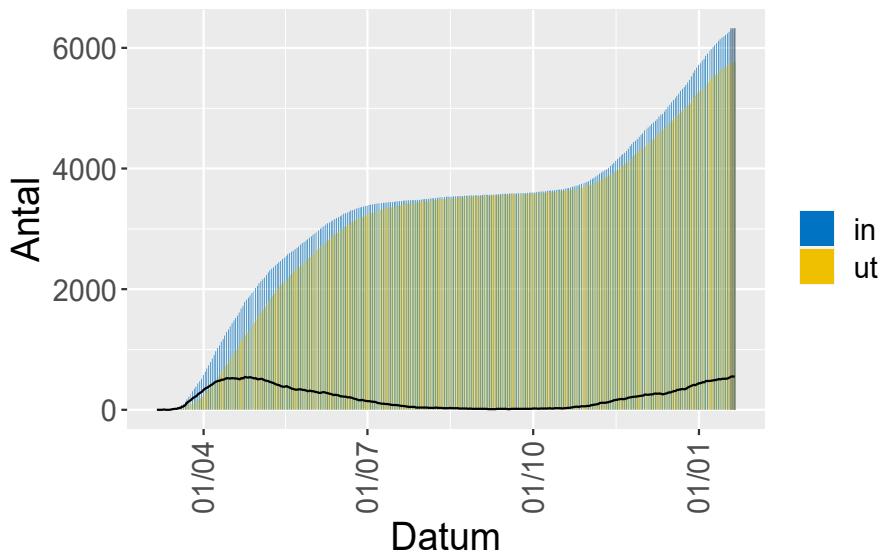


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknadedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

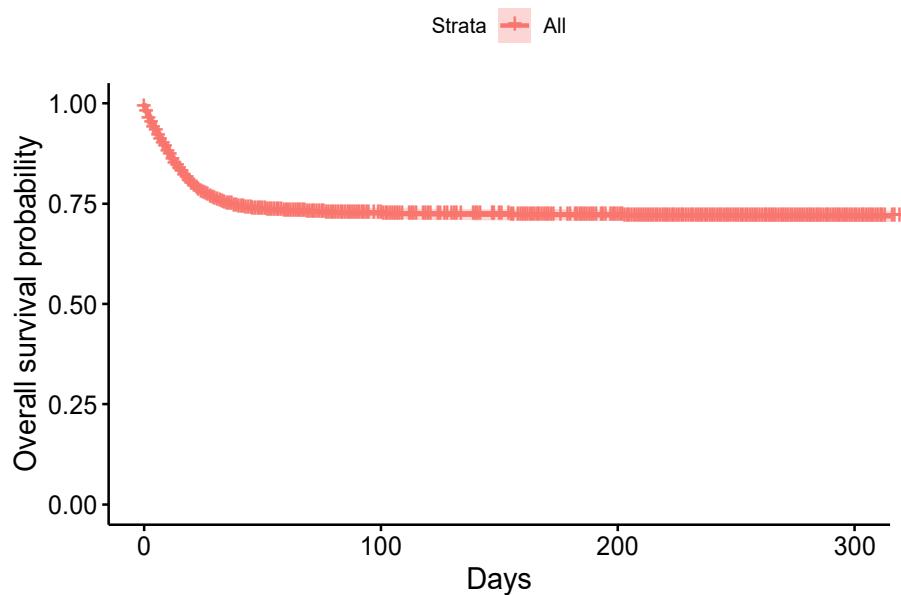


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

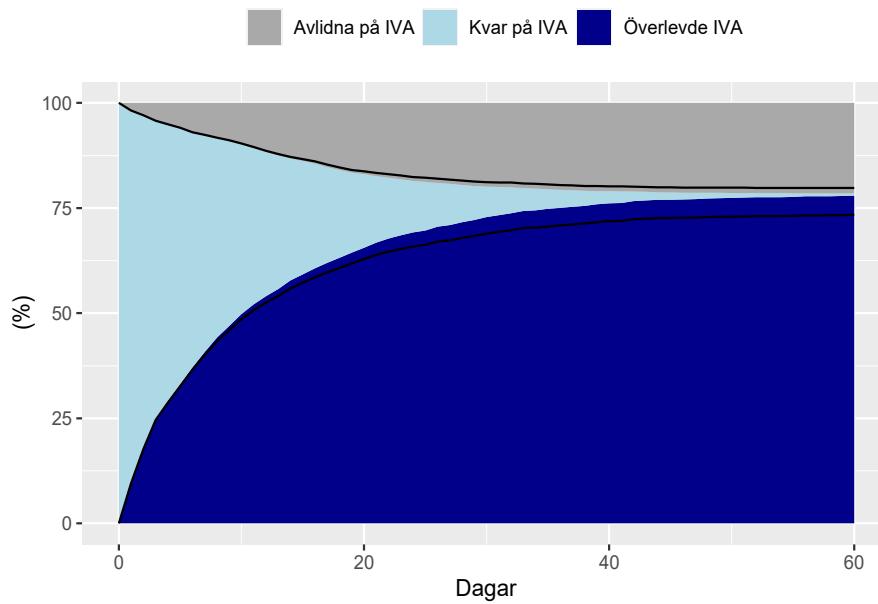


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



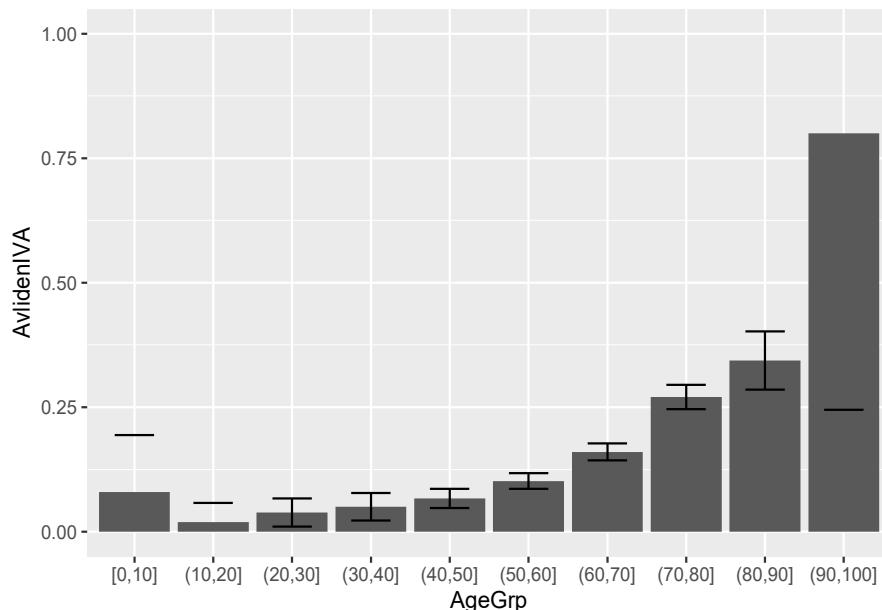
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 3398 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (52 - 68)	68 (60 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	11.8 (6.7 - 21.1)	13.8 (7.9 - 22.3)
Bukläge andel	1230 / 2230 = 55.2 %	674 / 969 = 69.6 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 2.7)	1.9 (0.9 - 3.5)
CRRT andel	382 / 2283 = 16.7 %	352 / 996 = 35.3 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.3 (4 - 17.6)	7.6 (3.1 - 15.9)

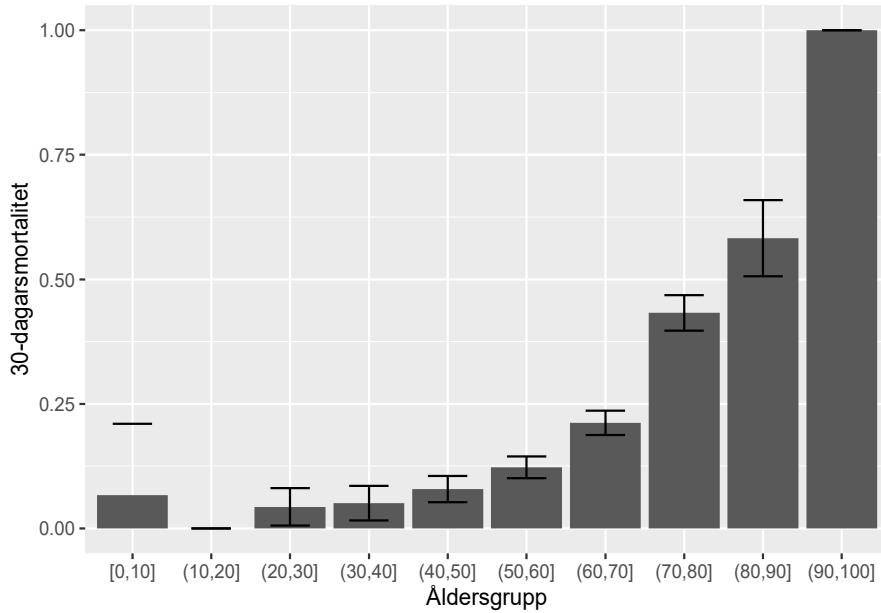
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



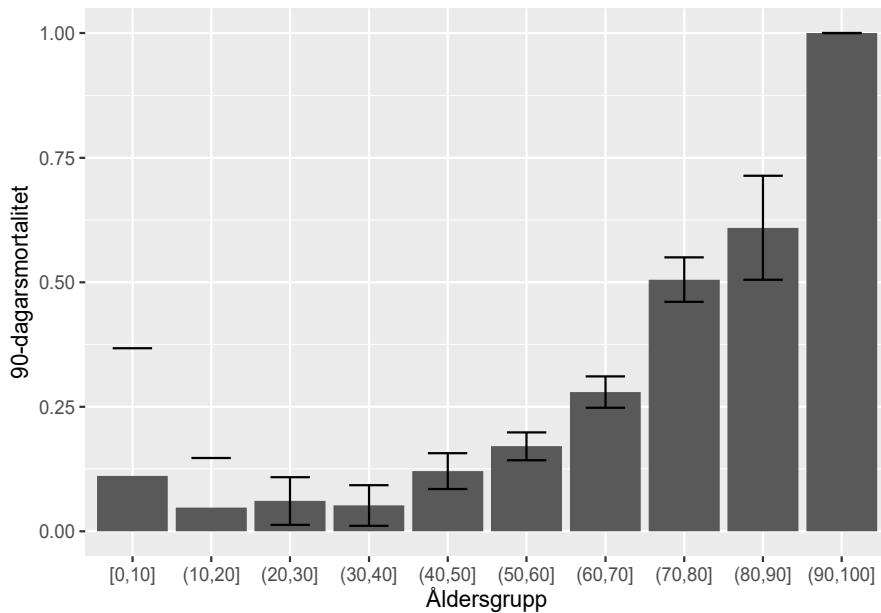
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

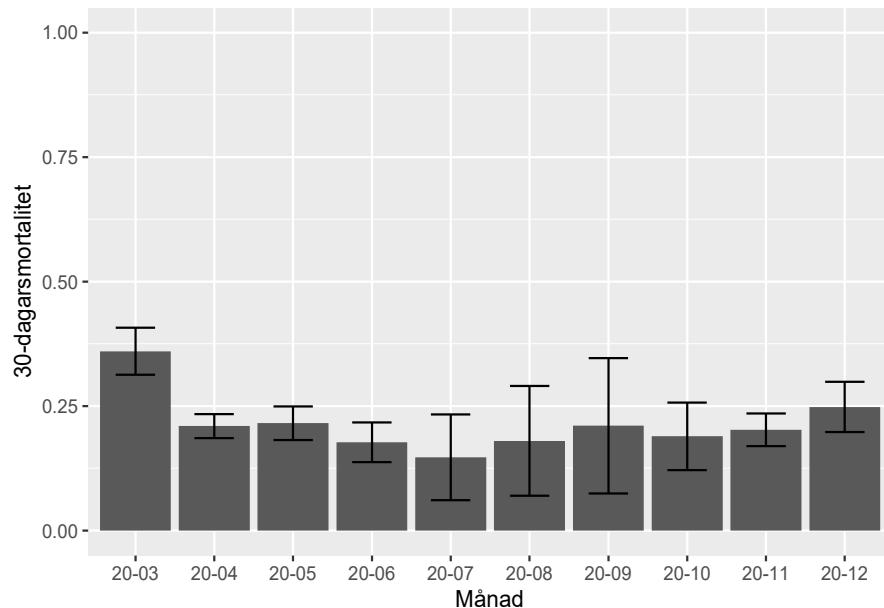
90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

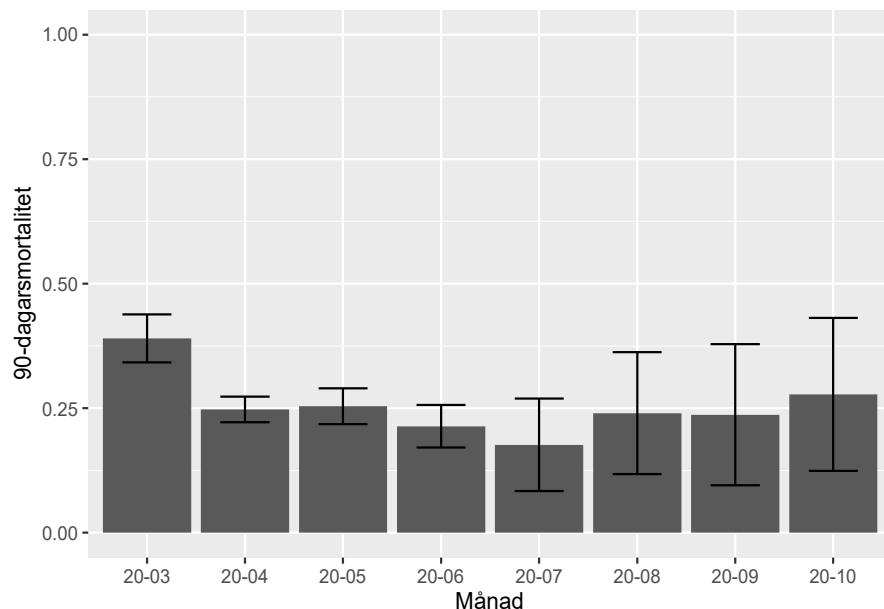
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



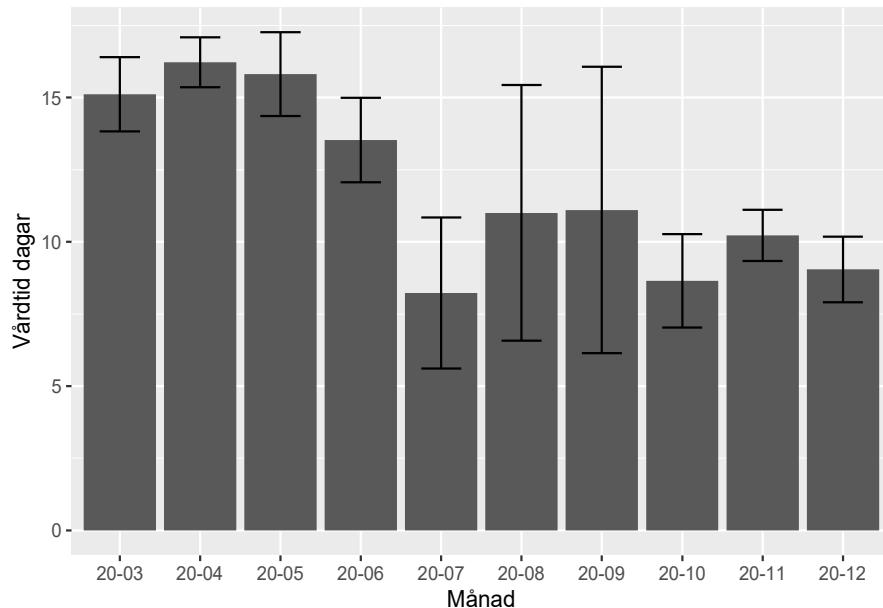
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



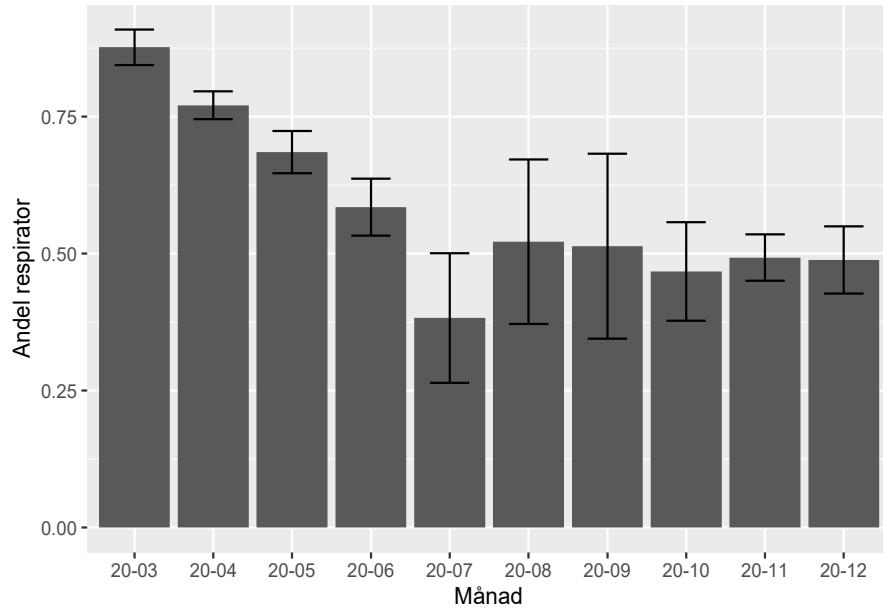
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



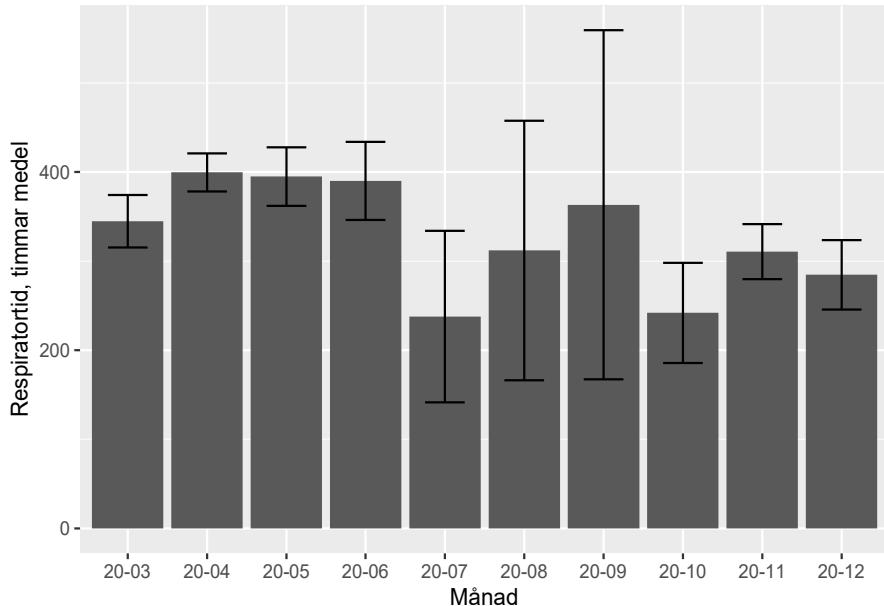
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, andel



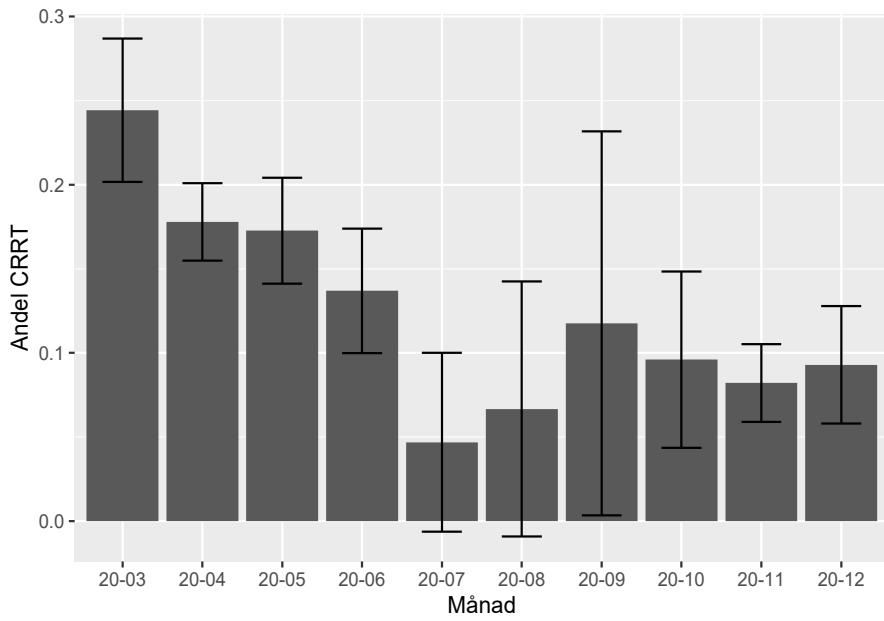
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, tid



Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

CRRT, andel



Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.