

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: 2021-01-15 10:03

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

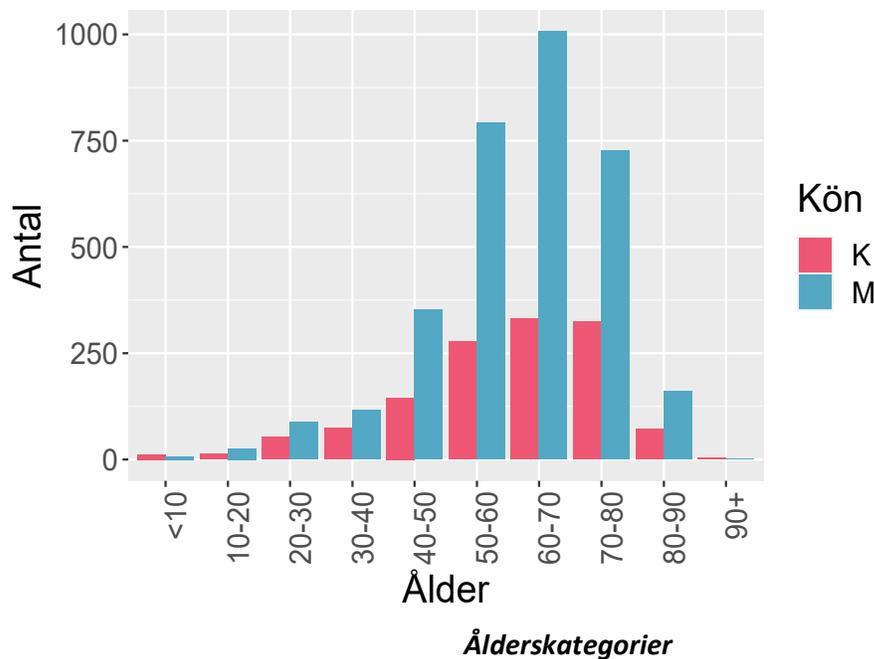
Respiratorbehandling, andel.....	14
Respiratorbehandling, tid.....	15
CRRT, andel.....	15

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	6138
Antal patienter:	4579

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 44.3 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	63 (53 - 71.5)	median (IQR)
Kön: kvinna	1304 / 4579 = 28.5	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	2093 / 4579 = 45.7	%
Barn med flerfunktionshinder:	6 / 4579 = 0.1	%
Hypertoni:	2096 / 4579 = 45.8	%
Gravida:	38 / 4579 = 0.8	%
Diabetes:	1252 / 4579 = 27.3	%
Fetma:	341 / 4579 = 7.4	%
Neuromuskulär sjukdom:	88 / 4579 = 1.9	%
Kronisk hjärtsjukdom:	799 / 4579 = 17.4	%
Kronisk lungsjukdom:	793 / 4579 = 17.3	%
Kronisk leversjukdom:	50 / 4579 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	298 / 4579 = 6.5	%
Annan risk:	798 / 4579 = 17.4	%
Någon riskfaktor:	3780 / 4579 = 82.6	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	799
1	1109
2	1140
3	896
4	451
5	145
6	36
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.

Given behandling

Behandling	antal	enhet
Tamiflu:	5 / 4579 = 0.1	%
Zanamavir:	1 / 4579 = 0	%
Annan antiviral behandling:	110 / 4579 = 2.4	%
Annat Lakemedel Covid:	2394 / 4579 = 52.3	%
Klorokinfosfat:	323 / 4579 = 7.1	%
Tocilizumab:	80 / 4579 = 1.7	%
LopinavirRitonavir:	2 / 4579 = 0	%
Darunavir:	0 / 4579 = 0	%
Lopinavir:	0 / 4579 = 0	%
Remdesivir:	384 / 4579 = 8.4	%
Baricitinib:	0 / 4579 = 0	%
Steroider:	1927 / 4579 = 42.1	%
VitaminC:	7 / 4579 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	317 / 4579 = 6.9	%

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	2452 / 3888 = 63.1 %	11.08 (6 - 19.2)	2.5 (0.5 - 18.6)
Noninvasiv ventilation	1211 / 3888 = 31.1 %	1.35 (0.4 - 3.4)	1 (0.1 - 21.1)
Bukläge	1566 / 3737 = 41.9 %	1.38 (0.7 - 2.7)	
CRRT	511 / 3738 = 13.7 %	7.04 (3.1 - 14.6)	112.1 (37.3 - 199.9)

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

Åtgärder, förekomst

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Ventilatorbehandling-invasiv	40	4014	5881	68.3
Smittisolering (infekterad patient)	3	3858	5881	65.6
Central venkateter inläggning och bruk	5	3161	5881	53.7
Kohortvård	4	1805	3516	51.3
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	36	2223	4656	47.7
Bukläge	54	1969	5487	35.9
Ventilatorbehandling-noninvasiv	6	1488	5881	25.3
Ekokardiografi-transtorakalt	14	1278	5416	23.6
Intensivövervakning under transport	8	888	4178	21.3
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	1198	5881	20.4
Bronkoskopi	39	1074	5692	18.9
Trakeostomi-öppen	5	686	5615	12.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	638	5328	12.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	519	5881	8.8
Trakeostomi-perkutan	5	321	5315	6.0
Aktiv temperaturreglering UNS	12	203	3536	5.7
Ekokardiografi-transesofagalt	6	154	5377	2.9
Hemodialys - intermitterent teknik	17	159	5657	2.8
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	105	5471	1.9
ECMO	2	62	3547	1.7
Inhalationssedering	2	43	2482	1.7
EEG diagnostiskt	3	93	5497	1.7
Övrig kont. CO-mätning	20	83	5132	1.6
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	89	5844	1.5
HLR	4	86	5682	1.5
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	4	86	5833	1.5
CPAP	6	59	4704	1.3
EEG kontinuerlig övervakning	3	57	4669	1.2
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	38	3228	1.2
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	32	2793	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.

Vårdtid

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Totalt	3811	213 (73 - 427)	median, (IQR)
Överlevande	2958	191 (67 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	853	287 (129 - 479)	median, (IQR)
Invasivt vent	2406	349 (212 - 562)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1674	355.5 (220 - 585)	median, (IQR)

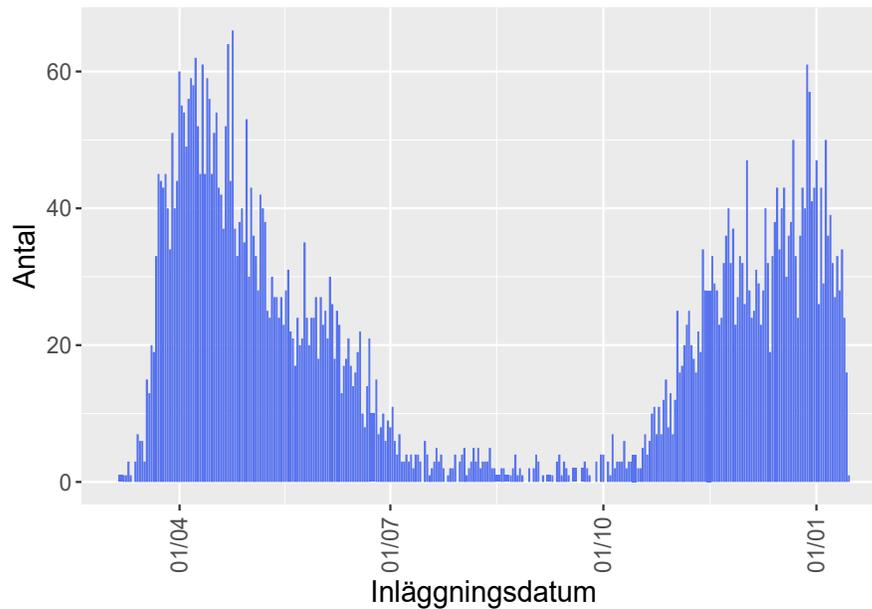
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

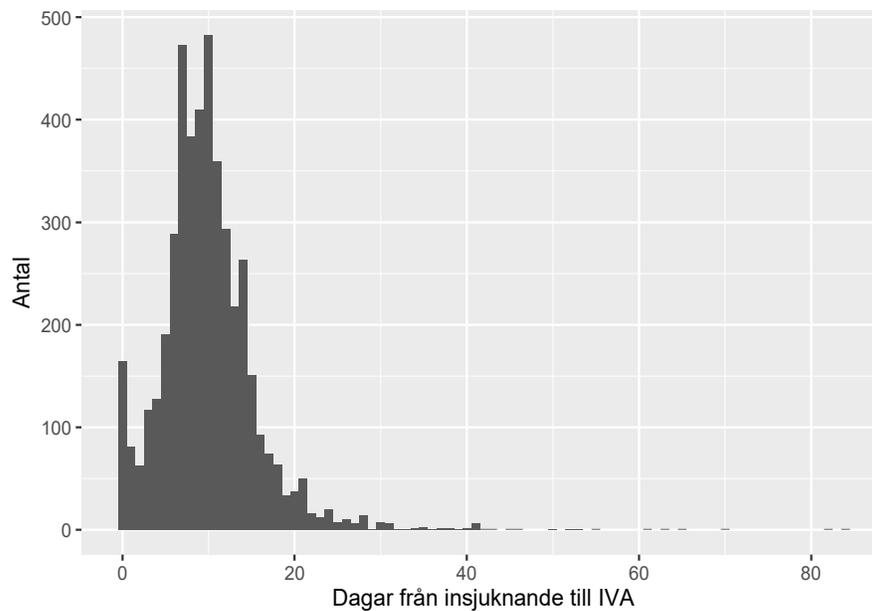
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	4334	1	(0 - 4)	dagar
RLS85	2393	1	(1 - 1)	
GCS	1884	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	4127	120	(104 - 140)	mmHg
PaO2	3838	9	(7.7 - 10.6)	kPa
FiO2	2899	70	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	2865	12.81	(9.75 - 17.67)	kPa
Leukocyter	3939	8.7	(6.4 - 11.8)	
Trombocyter	3934	235	(182 - 307)	
pH	4109	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	3960	72	(58 - 96)	
Bilirubin	3800	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	4334	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

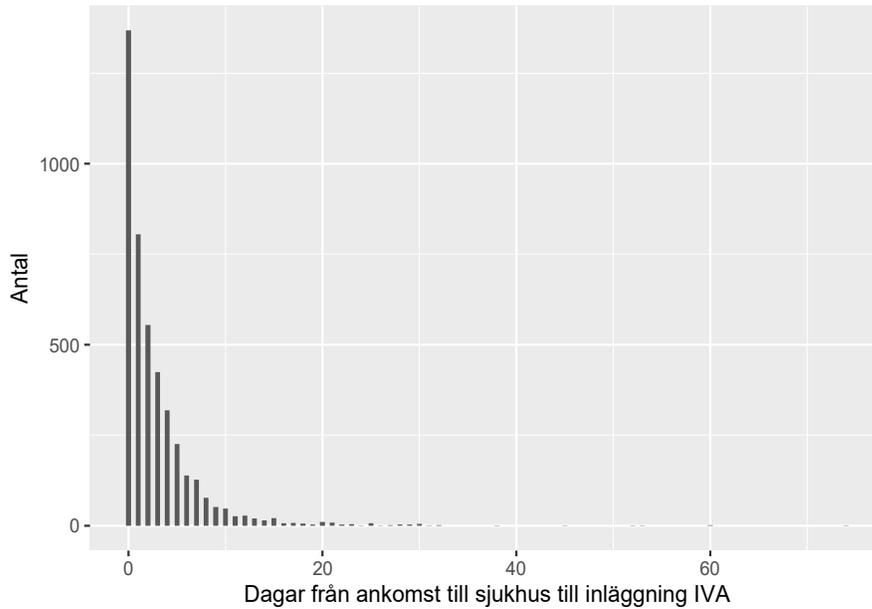


Tid från insjuknande till intensivvård

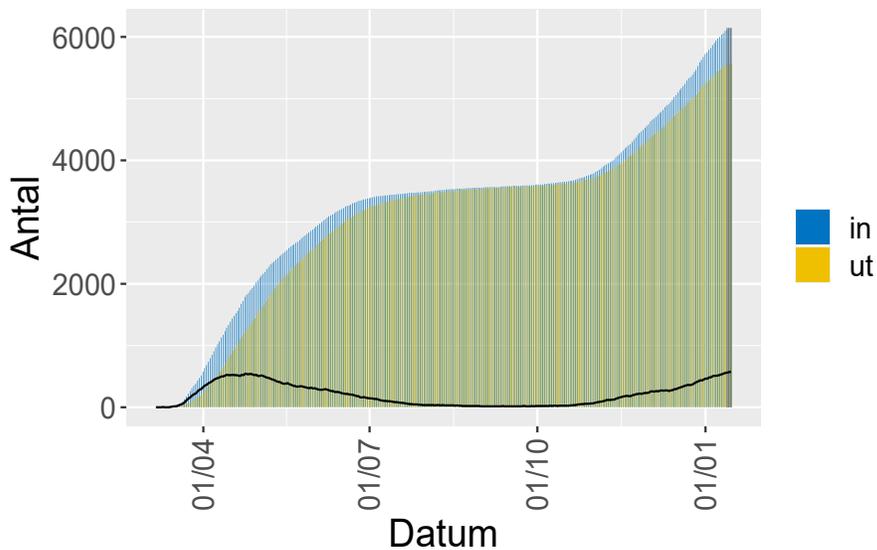


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

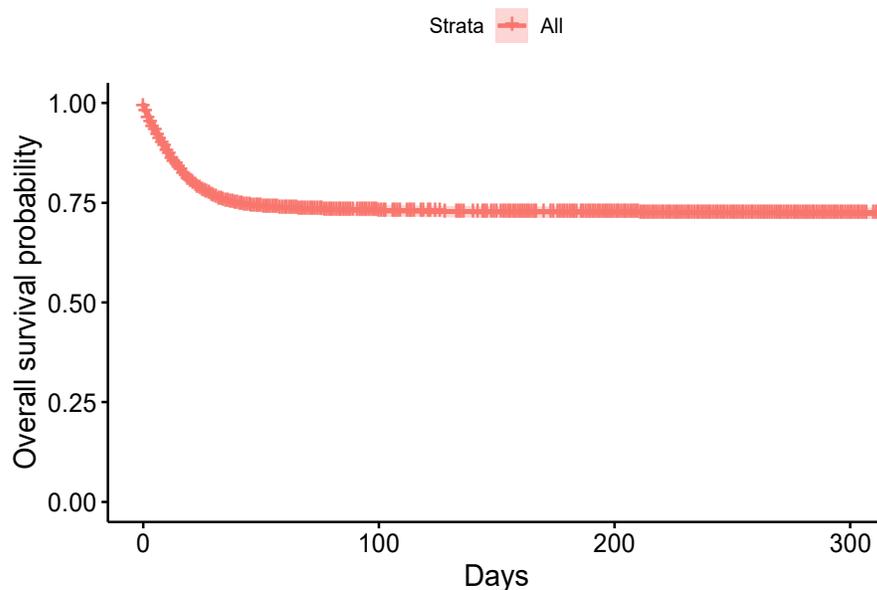


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

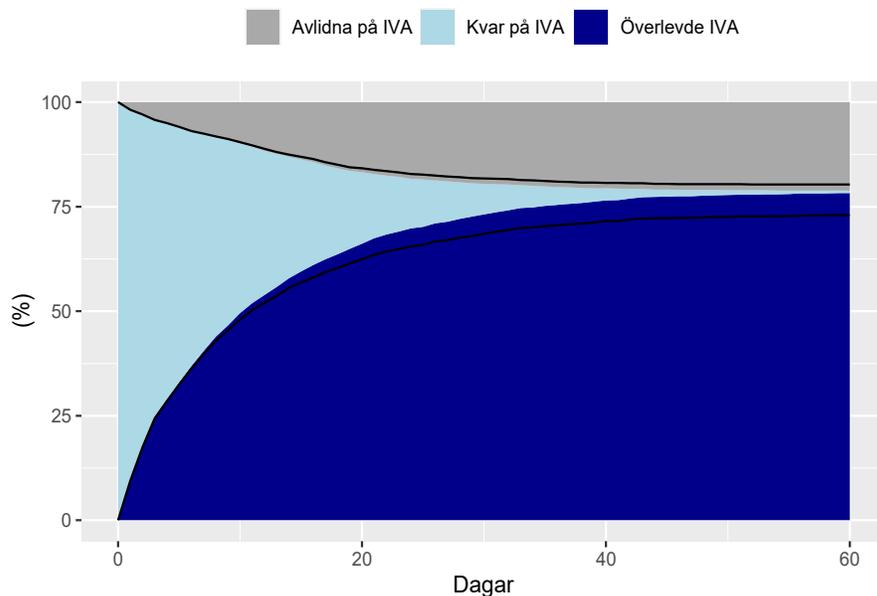


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



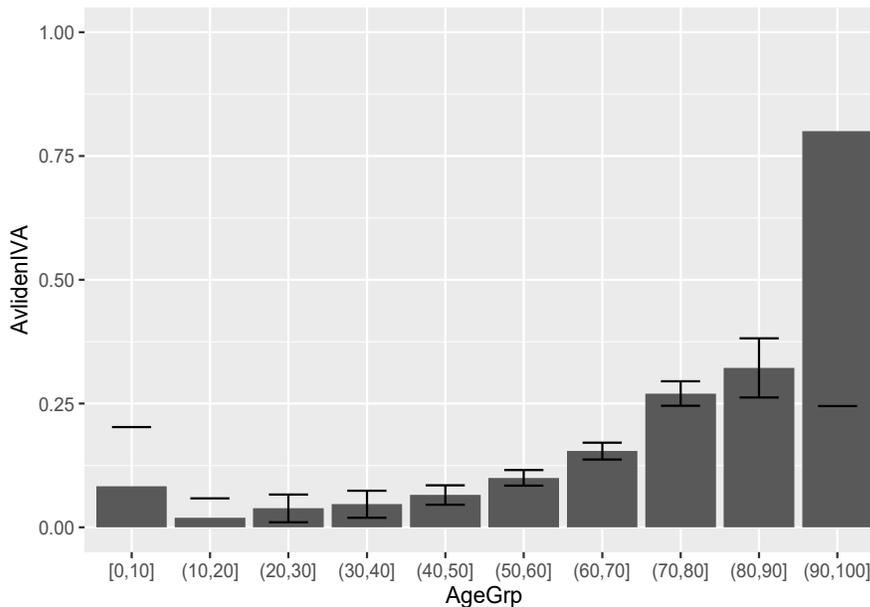
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstående på IVA hos 3309 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	60 (51 - 68)	68 (60 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	11.9 (6.9 - 21.5)	13.7 (7.7 - 22.4)
Bukläge andel	1196 / 2169 = 55.1 %	631 / 910 = 69.3 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 2.7)	1.8 (0.9 - 3.5)
CRRT andel	380 / 2221 = 17.1 %	336 / 935 = 35.9 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.3 (4.2 - 17.6)	7.6 (3.1 - 16.8)

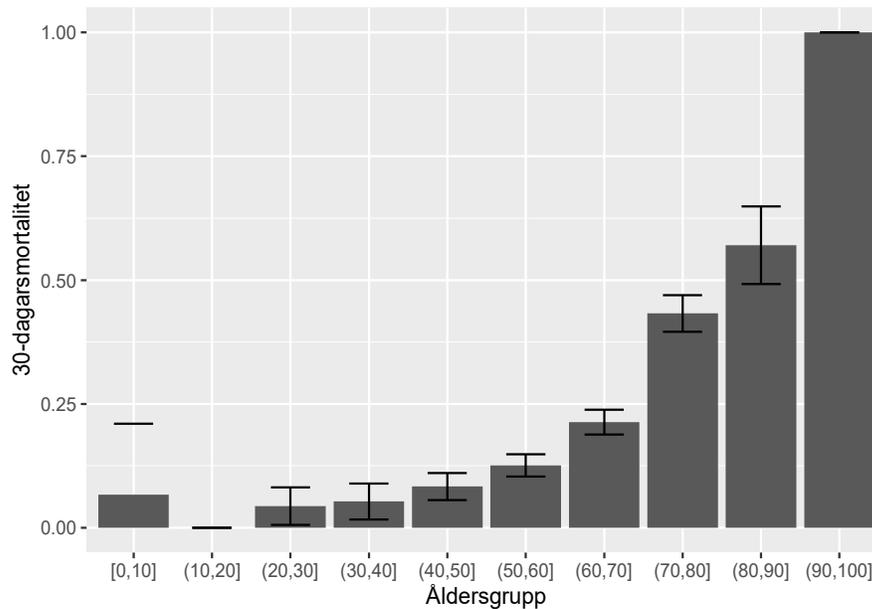
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



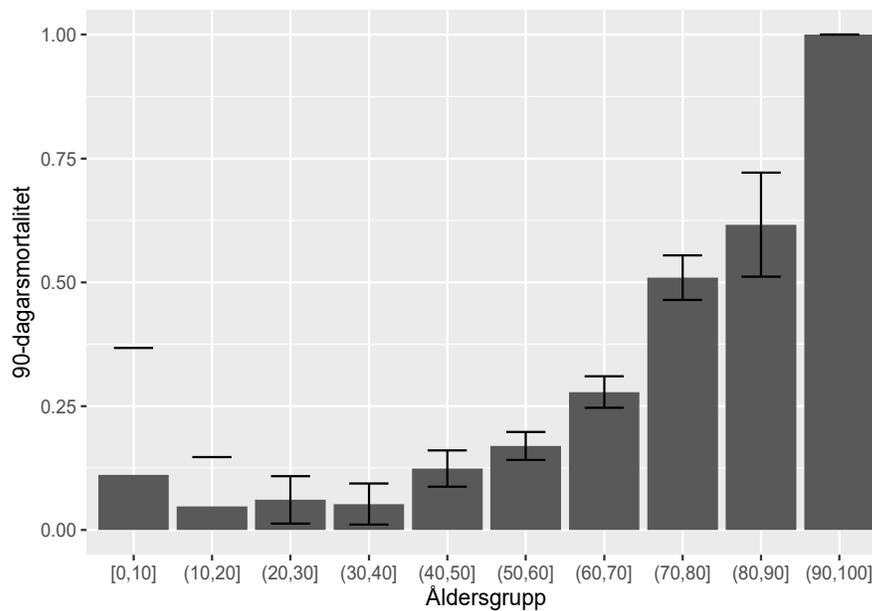
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

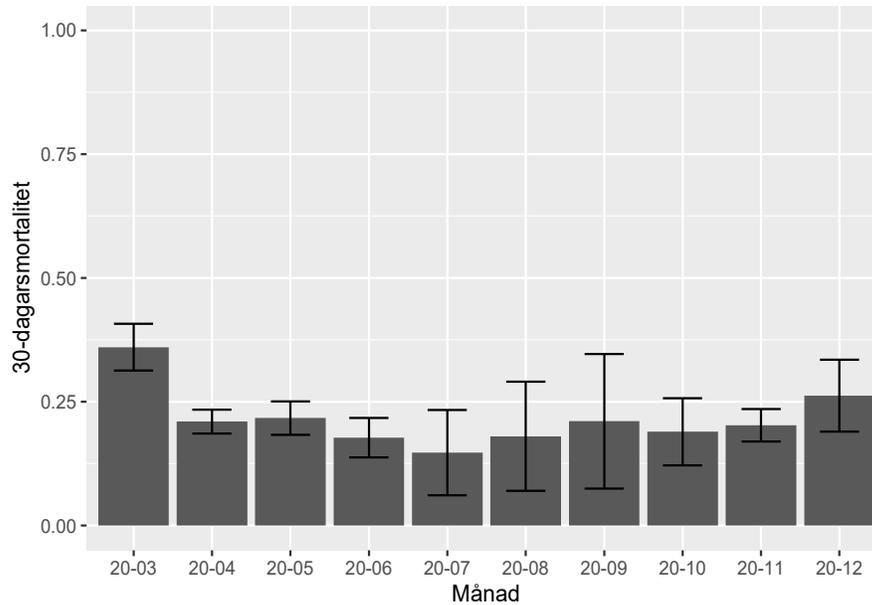
90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

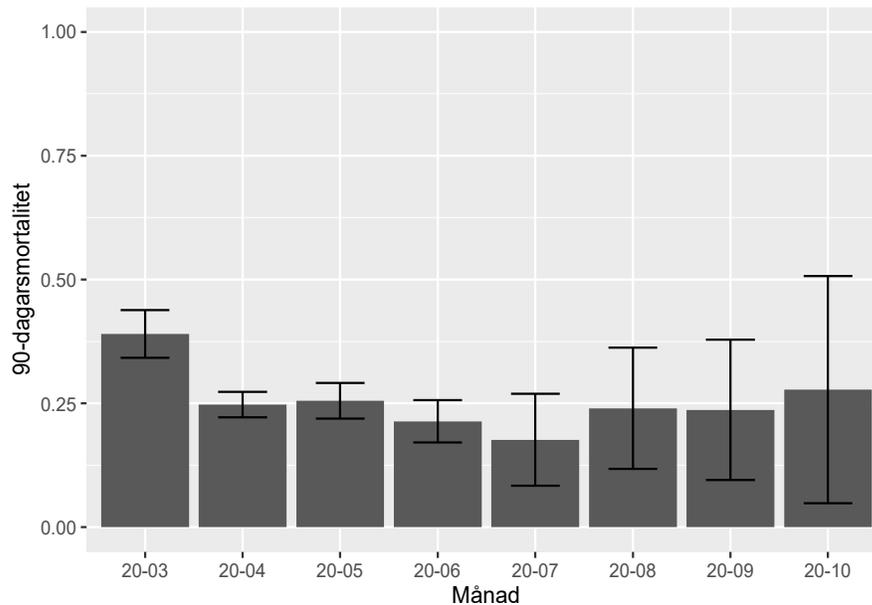
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



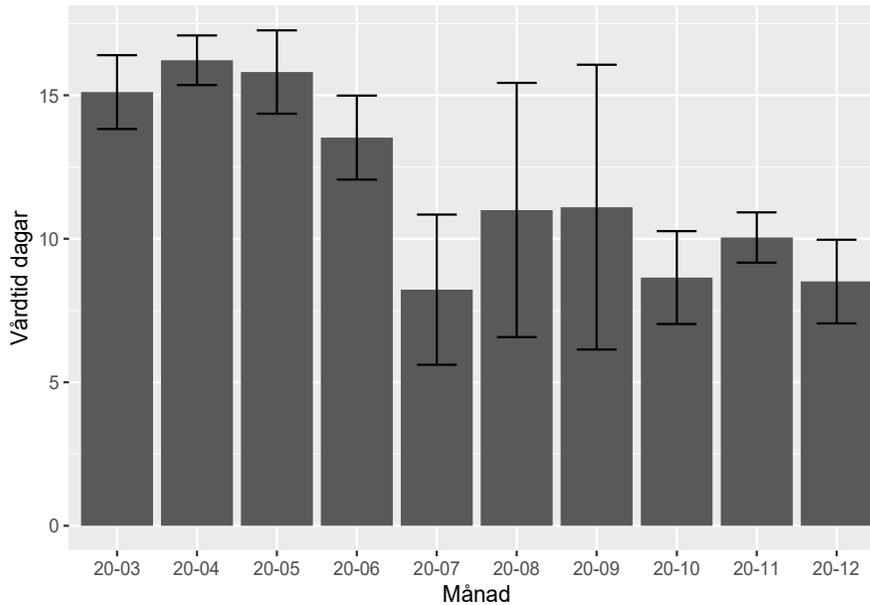
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



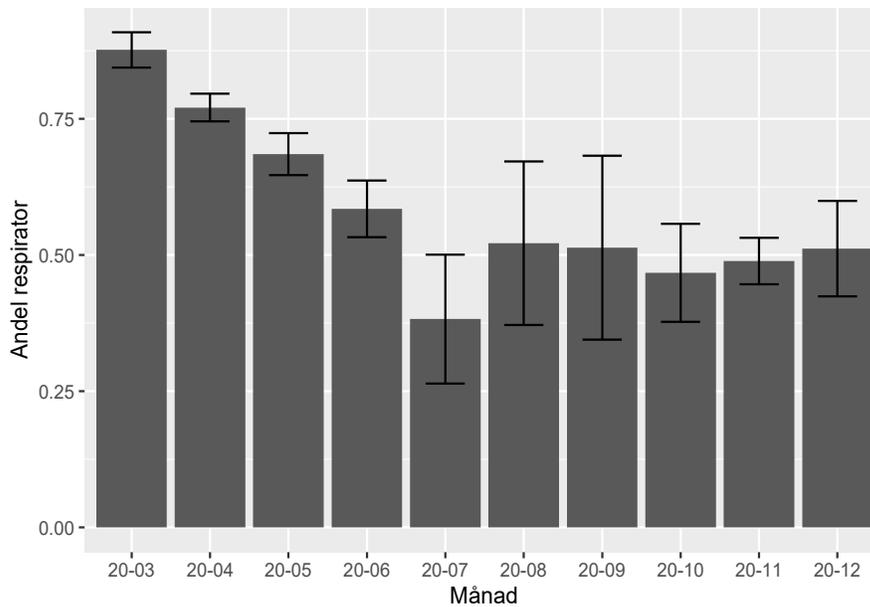
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



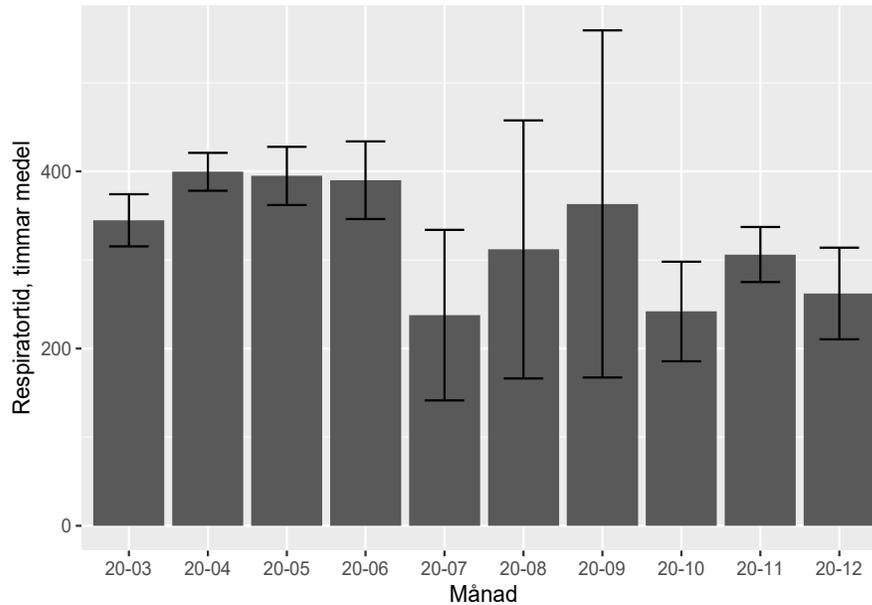
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, andel



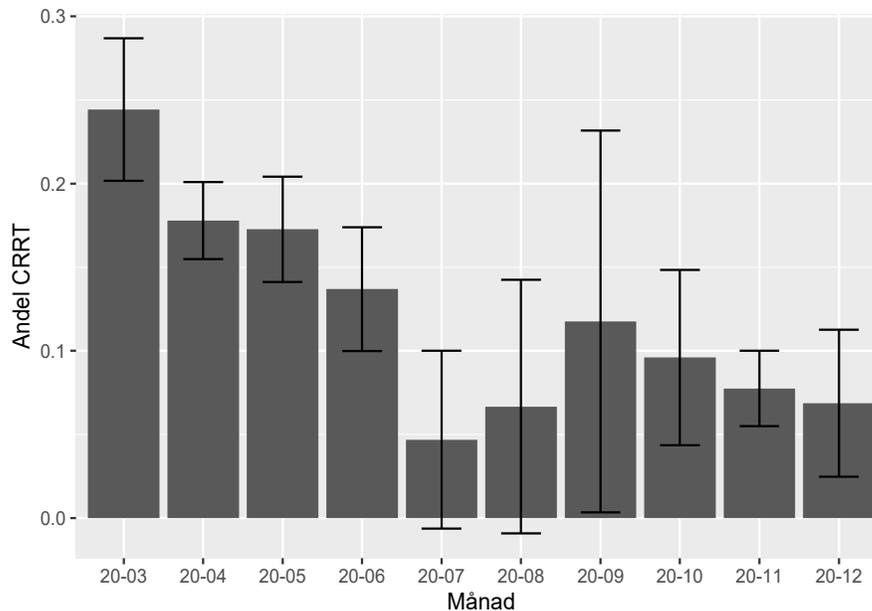
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, tid



Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

CRRT, andel



Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.