

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: 2021-01-04 13:55

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
Vårdtid	13
Respiratorbehandling, andel	14



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

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

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	5674
Antal patienter:	4251

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 41.2 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	63 (53 - 71)	median (IQR)
Kön: kvinna	1210 / 4251 = 28.5	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 12)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1896 / 4251 = 44.6	%
Barn med flerfunktionshinder:	6 / 4251 = 0.1	%
Hypertoni:	1927 / 4251 = 45.3	%
Gravida:	36 / 4251 = 0.8	%
Diabetes:	1137 / 4251 = 26.7	%
Fetma:	318 / 4251 = 7.5	%
Neuromuskulär sjukdom:	82 / 4251 = 1.9	%
Kronisk hjärtsjukdom:	728 / 4251 = 17.1	%
Kronisk lungsjukdom:	728 / 4251 = 17.1	%
Kronisk leversjukdom:	46 / 4251 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	273 / 4251 = 6.4	%
Annan risk:	730 / 4251 = 17.2	%
Någon riskfaktor:	3484 / 4251 = 82	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	767
1	1036
2	1064
3	815
4	408
5	129
6	29
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 / 4251 = 0.1	%
Zanamavir:	1 / 4251 = 0	%
Annan antiviral behandling:	103 / 4251 = 2.4	%
Annat Lakemedel Covid:	2100 / 4251 = 49.4	%
Klorokinfosfat:	323 / 4251 = 7.6	%
Tocilizumab:	77 / 4251 = 1.8	%
LopinavirRitonavir:	2 / 4251 = 0	%
Darunavir:	0 / 4251 = 0	%
Lopinavir:	0 / 4251 = 0	%
Remdesivir:	352 / 4251 = 8.3	%
Baricitinib:	0 / 4251 = 0	%
Steroider:	1642 / 4251 = 38.6	%
VitaminC:	7 / 4251 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	272 / 4251 = 6.4	%

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	2251 / 3558 = 63.3 %	11.29 (6.1 - 19.6)	2.4 (0.5 - 17.8)
Noninvasiv ventilation	1034 / 3558 = 29.1 %	1.31 (0.4 - 3.2)	1.1 (0.1 - 25.2)
Bukläge	1417 / 3416 = 41.5 %	1.35 (0.7 - 2.7)	
CRRT	479 / 3417 = 14 %	7.11 (3.2 - 14.6)	111.8 (37.2 - 199.1)

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	3697	5388	68.6
Smittisolering (infekterad patient)	3	3558	5388	66.0
Central venkateter inläggning och bruk	5	2882	5388	53.5
Kohortvård	3	1640	3237	50.7
Syrgasbehandling med högflödesgrima	36	2001	4238	47.2
Bukläge	54	1773	5021	35.3
Ventilatorbehandling-noninvasiv	6	1276	5388	23.7
Ekokardiografi-transthorakalt	14	1168	4960	23.5
Intensivövervakning under transport	8	812	3839	21.2
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	1093	5388	20.3
Bronkoskopi	39	964	5215	18.5
Trakeostomi-öppen	5	631	5135	12.3
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	595	4880	12.2
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	484	5388	9.0
Trakeostomi-perkutan	5	298	4875	6.1
Aktiv temperaturreglering UNS	12	182	3234	5.6
Hemodialys - intermittent teknik	17	150	5186	2.9
Ekokardiografi-transesofagalt	6	135	4942	2.7
ECMO	2	62	3242	1.9
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	92	5022	1.8
Övrig kont. CO-mätning	20	81	4678	1.7
EEG diagnostiskt	3	82	5034	1.6
Inhalationssedering	2	36	2253	1.6
HLR	4	77	5209	1.5
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	79	5351	1.5
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	77	5340	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	3	55	4275	1.3
CPAP	6	53	4309	1.2
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	35	2963	1.2
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	30	2587	1.2

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	3480	216 (74 - 432)	median, (IQR)
Överlevande	2720	193.5 (67 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	760	285.5 (130.75 - 480.25)	median, (IQR)
Invasivt vent	2214	355 (214.25 - 567)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1555	361 (227 - 595.5)	median, (IQR)

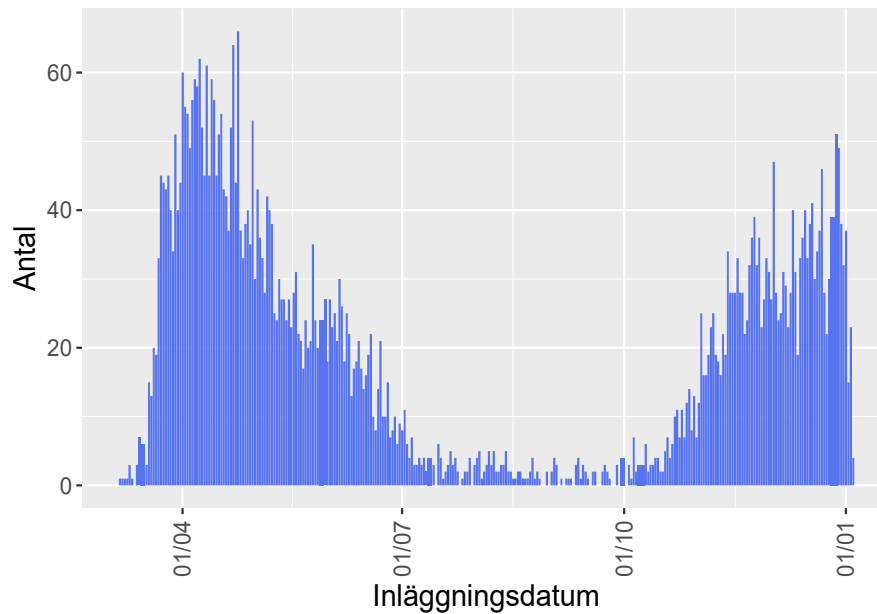
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

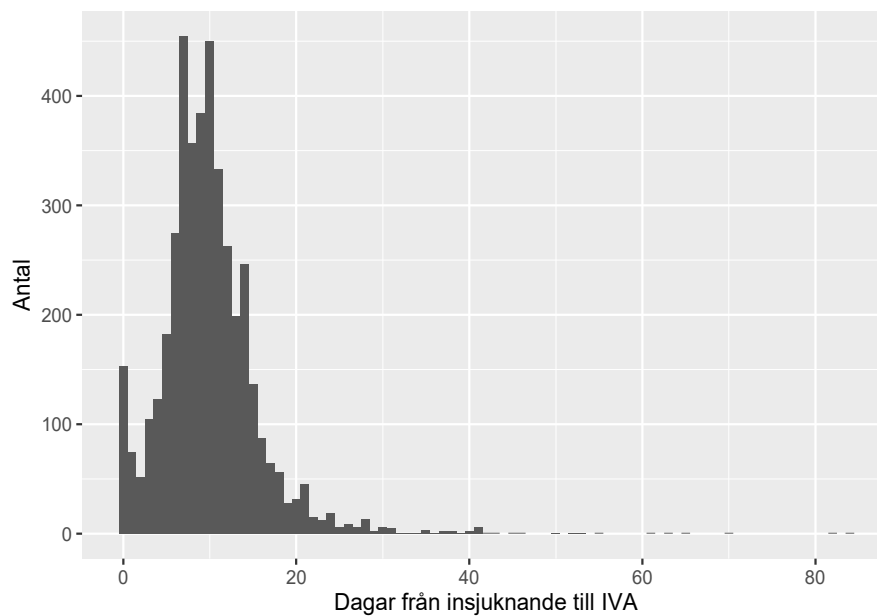
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	3968	1	(0 - 4)	dagar
RLS85	2185	1	(1 - 1)	
GCS	1726	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	3761	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	3513	9	(7.7 - 10.7)	kPa
FiO2	2639	70	(60 - 86.5)	%
PaO2FiO2	2606	13	(9.88 - 18)	kPa
Leukocyter	3614	8.6	(6.3 - 11.7)	
Trombocyter	3606	233	(181 - 305)	
pH	3761	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	3633	72	(58 - 95)	
Bilirubin	3476	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	3968	10	(5.2 - 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

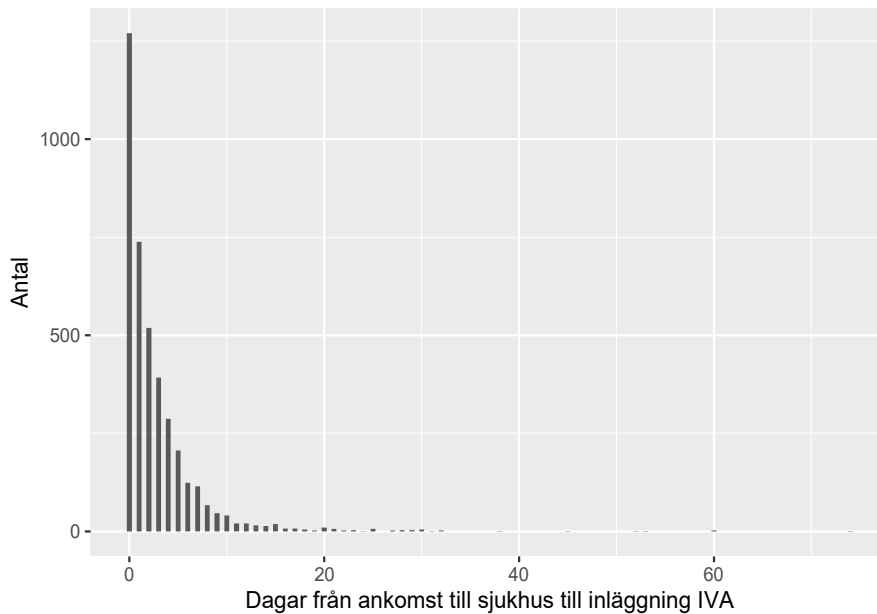


Tid från insjuknande till intensivvård

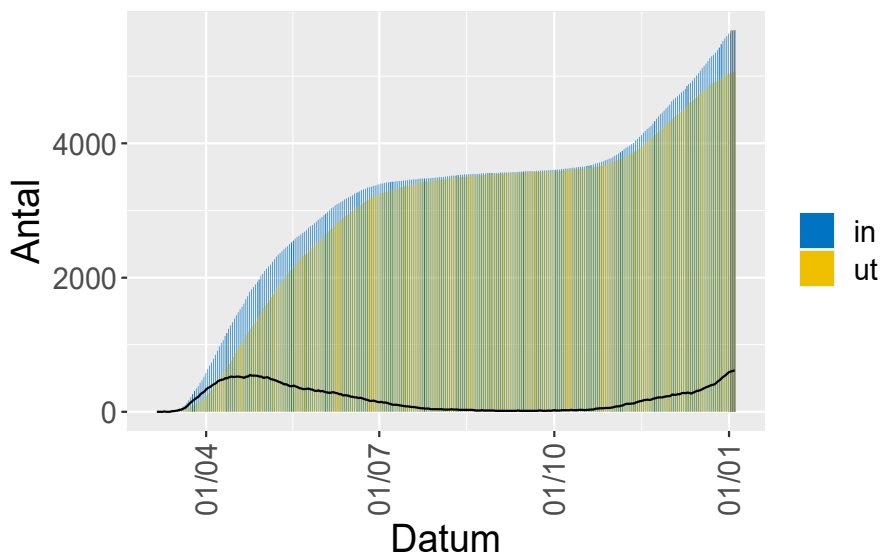


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

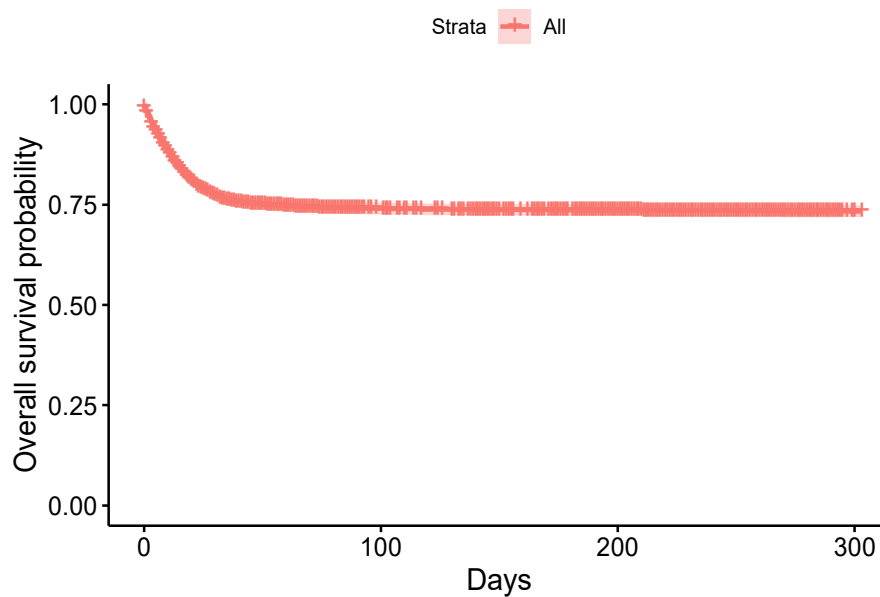


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

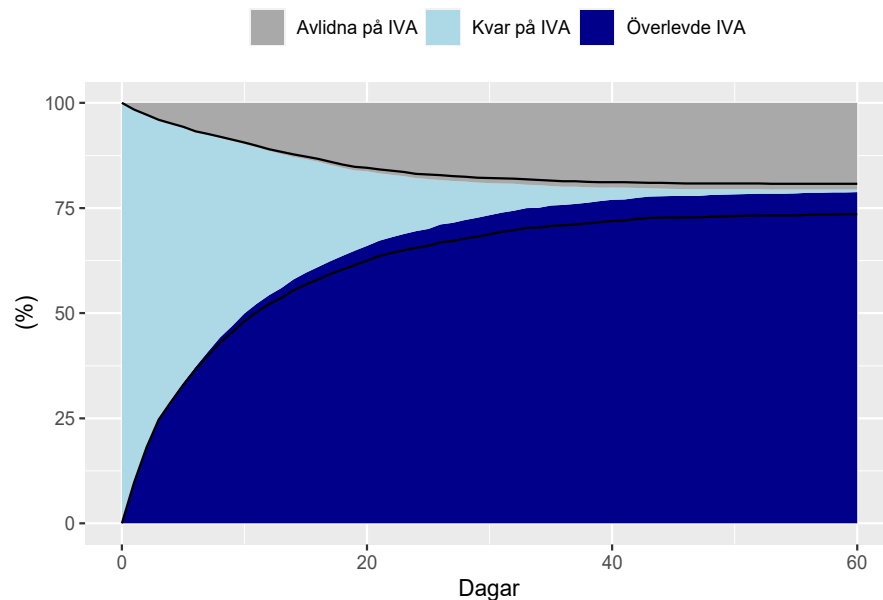


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



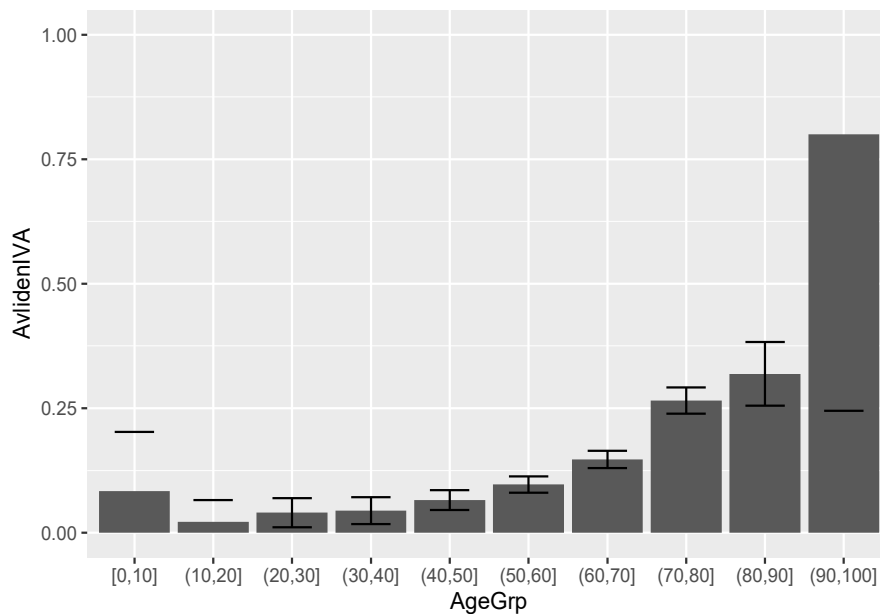
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 3001 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	60 (51 - 68)	68 (60 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	12.3 (7.1 - 22)	13.6 (7.7 - 22.2)
Bukläge andel	1107 / 2027 = 54.6 %	542 / 797 = 68 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 2.7)	1.8 (0.8 - 3.4)
CRRT andel	367 / 2076 = 17.7 %	305 / 816 = 37.4 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.5 (4.5 - 17.4)	8.1 (3.4 - 17)

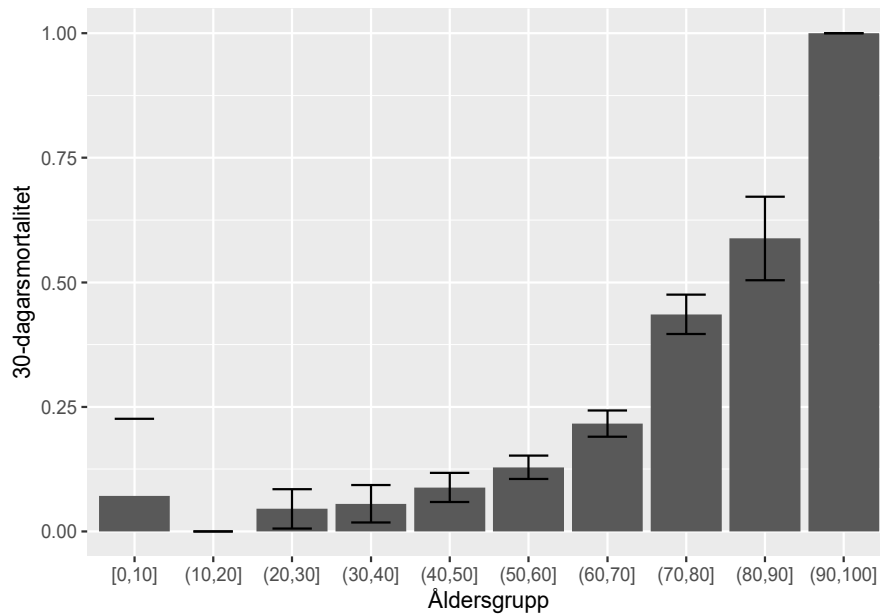
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



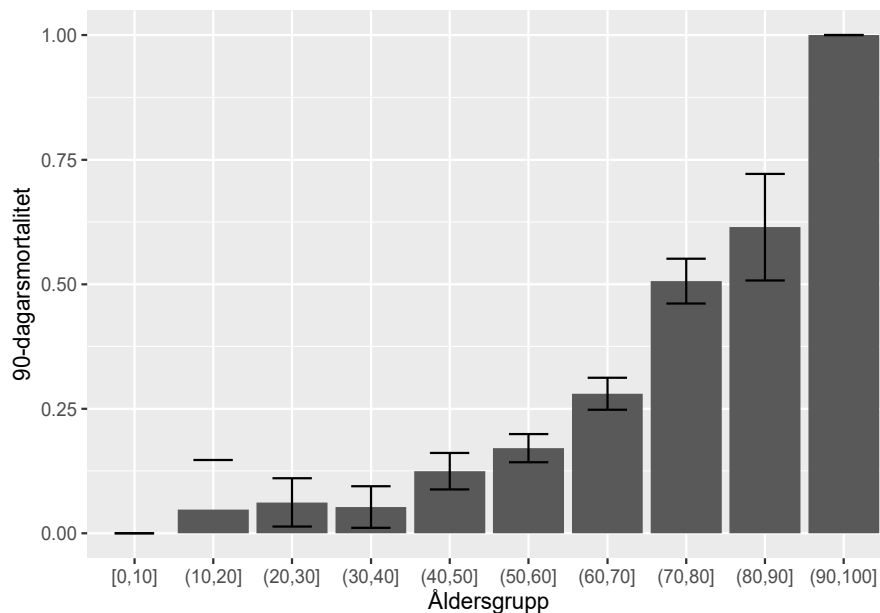
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

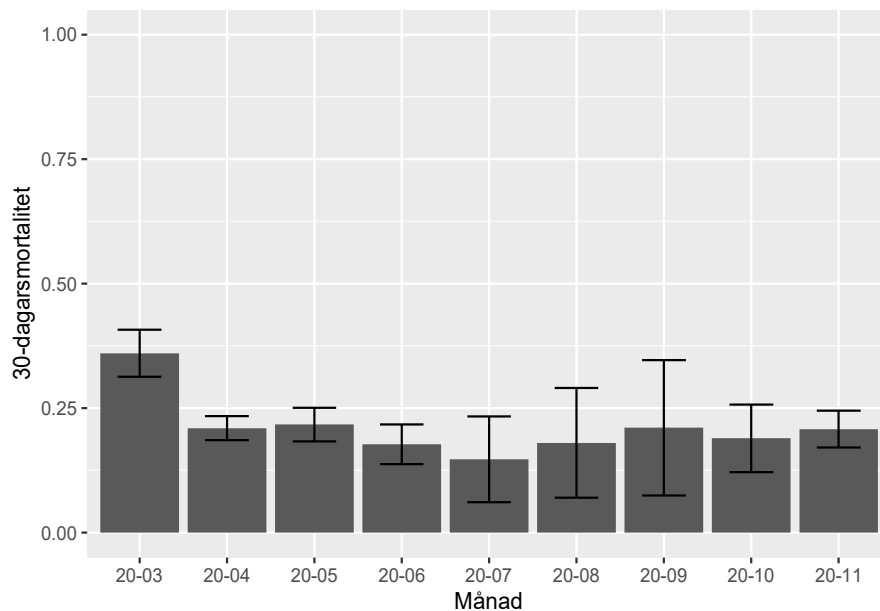
90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

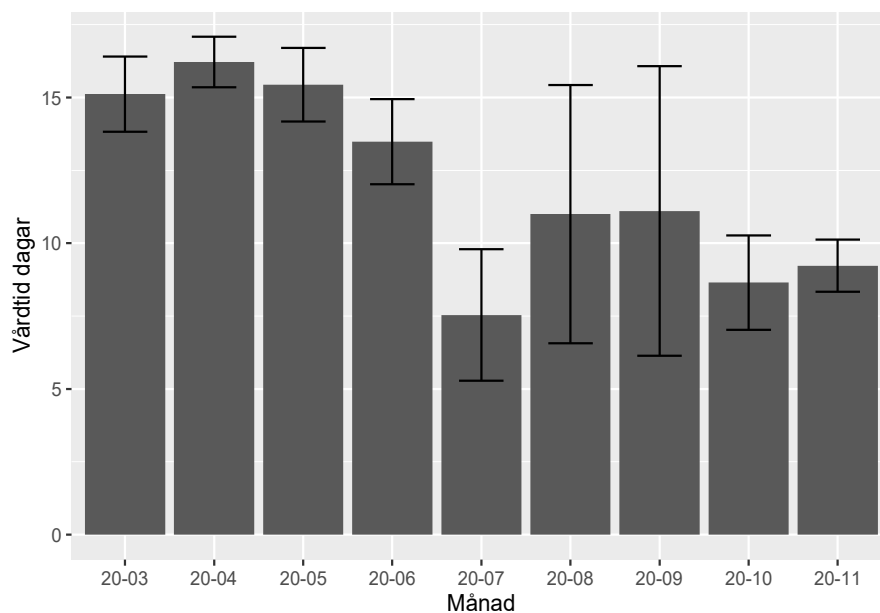
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



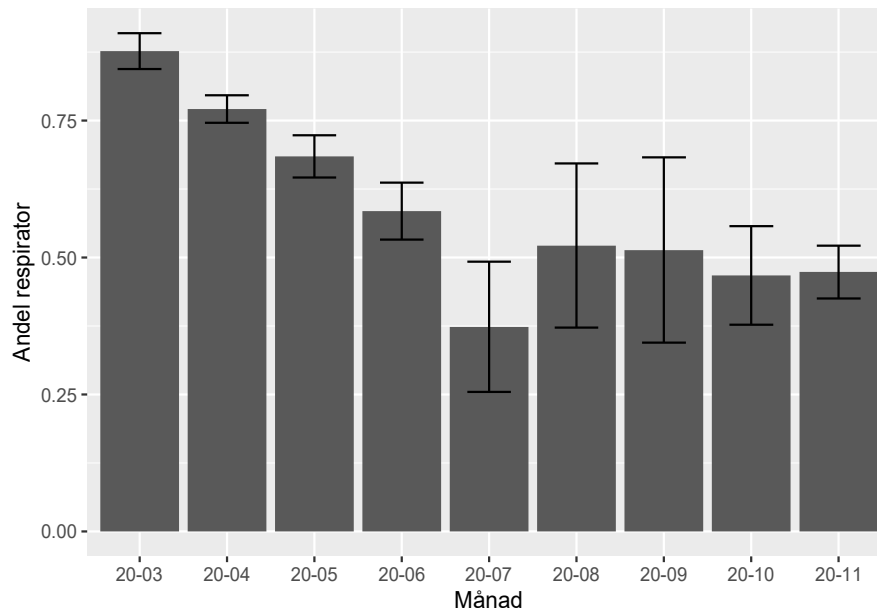
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



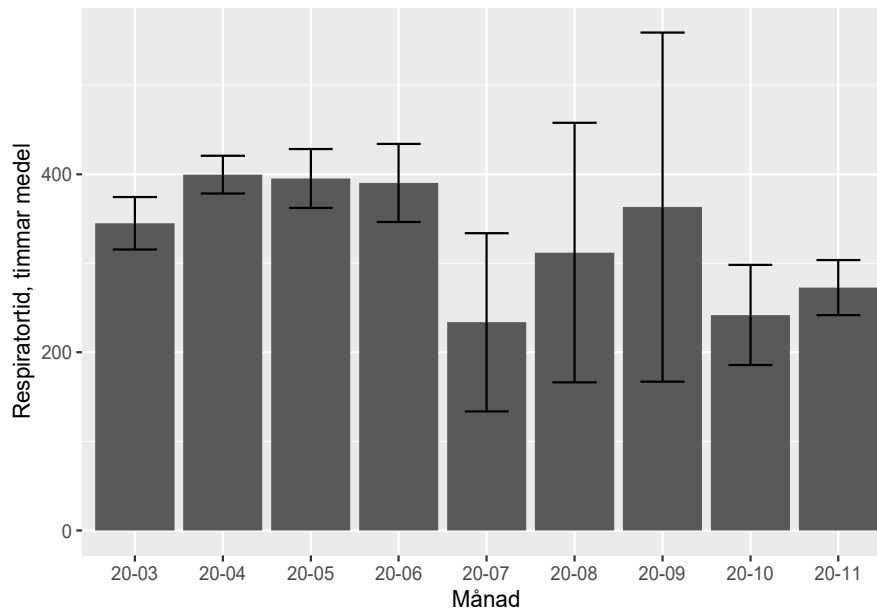
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, andel



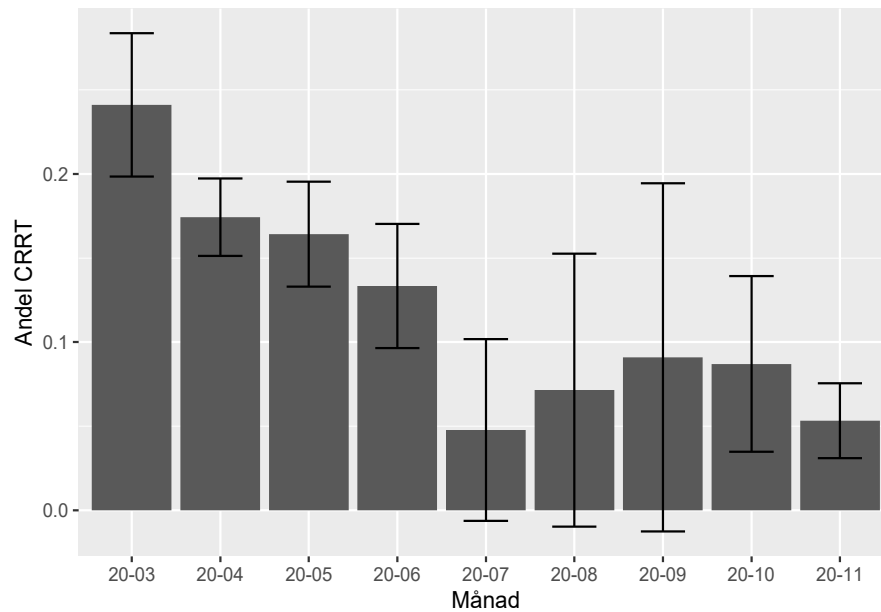
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, tid



Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

CRRT, andel



Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.