

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: 2020-12-17 15:45

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	5
Vårdtid	6
Ankomstparametrar första inläggning	7
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	7
Tid från insjuknande till intensivvård	8
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård	8
Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning	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
Förändring över tid	12
30-dagarsmortalitet	12
Vårdtid	13
Respiratorbehandling, andel	13



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Respiratorbehandling, tid..... 14

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	5014
Antal patienter:	3754

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 36.3 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	62 (53 - 71)	median (IQR)
Kön: kvinna	1064 / 3754 = 28.3	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 12)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1612 / 3754 = 42.9	%
Barn med flerfunktionshinder:	4 / 3754 = 0.1	%
Hypertoni:	1664 / 3754 = 44.3	%
Gravida:	33 / 3754 = 0.9	%
Diabetes:	982 / 3754 = 26.2	%
Fetma:	273 / 3754 = 7.3	%
Neuromuskulär sjukdom:	69 / 3754 = 1.8	%
Kronisk hjärtsjukdom:	611 / 3754 = 16.3	%
Kronisk lungsjukdom:	622 / 3754 = 16.6	%
Kronisk leversjukdom:	43 / 3754 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	226 / 3754 = 6	%
Annan risk:	637 / 3754 = 17	%
Någon riskfaktor:	3032 / 3754 = 80.8	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	722
1	928
2	934
3	699
4	345
5	101
6	22
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 / 3754 = 0.1	%
Zanamavir:	1 / 3754 = 0	%
Annan antiviral behandling:	97 / 3754 = 2.6	%
Annat Lakemedel Covid:	1686 / 3754 = 44.9	%
Klorokinfosfat:	323 / 3754 = 8.6	%
Tocilizumab:	75 / 3754 = 2	%
LopinavirRitonavir:	2 / 3754 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 3754 = 0	%
Lopinavir:	0 / 3754 = 0	%
Remdesivir:	312 / 3754 = 8.3	%
Baricitinib:	0 / 3754 = 0	%
Steroider:	1241 / 3754 = 33.1	%
VitaminC:	7 / 3754 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	207 / 3754 = 5.5	%

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	2067 / 3206 = 64.5 %	11.65 (6.3 - 20.1)	2.2 (0.5 - 17)
Noninvasiv ventilation	858 / 3206 = 26.8 %	1.2 (0.4 - 3.1)	1.2 (0.2 - 28)
Bukläge	1273 / 3084 = 41.3 %	1.37 (0.7 - 2.8)	
CRRT	451 / 3087 = 14.6 %	7.55 (3.3 - 14.9)	113 (37.9 - 200.5)

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	3339	4818	69.3
Smittisolering (infekterad patient)	3	3208	4818	66.6

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Central venkateter inläggning och bruk	5	2606	4818	54.1
Kohortvård	3	1412	2844	49.6
Syrgasbehandling med höglödesgrimma	36	1731	3751	46.1
Bukläge	54	1570	4494	34.9
Ekokardiografi-transthorakalt	14	1087	4438	24.5
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	1072	4818	22.2
Intensivövervakning under transport	8	735	3425	21.5
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	982	4818	20.4
Bronkoskopi	39	883	4668	18.9
Trakeostomi-öppen	5	591	4591	12.9
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	562	4379	12.8
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	460	4818	9.5
Trakeostomi-perkutan	3	270	4359	6.2
Aktiv temperaturreglering UNS	12	163	2890	5.6
Hemodialys - intermittent teknik	17	143	4639	3.1
Ekokardiografi-transesofagalt	6	123	4430	2.8
ECMO	2	62	2941	2.1
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	84	4499	1.9
Övrig kont. CO-mätning	20	74	4180	1.8
EEG diagnostiskt	3	75	4504	1.7
Inhalationssedering	2	33	2048	1.6
HLR	4	70	4662	1.5
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	69	4781	1.4
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	67	4770	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	3	52	3844	1.4
CPAP	6	50	3873	1.3
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	34	2719	1.3
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	28	2341	1.2

Rapporterade åtgärder per vårdtillfälle. Endast åtgärder som utförts vid minst 1% av vårdtillfällen 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	3169	224 (76 - 443)	median, (IQR)
Överlevande	2493	208 (69 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	676	286.5 (131 - 499.5)	median, (IQR)
Invasivt vent	2052	360 (217.75 - 579.25)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1465	367 (233 - 601)	median, (IQR)

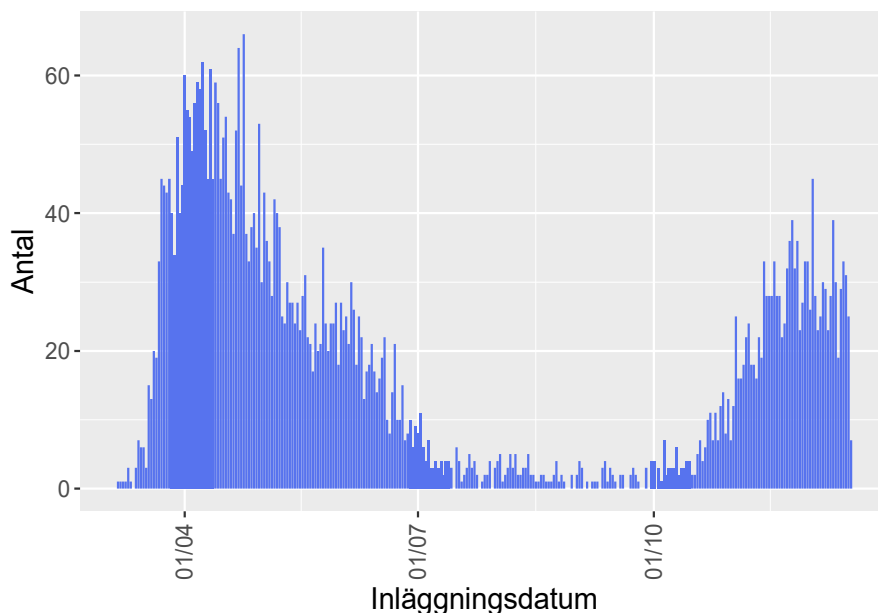
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

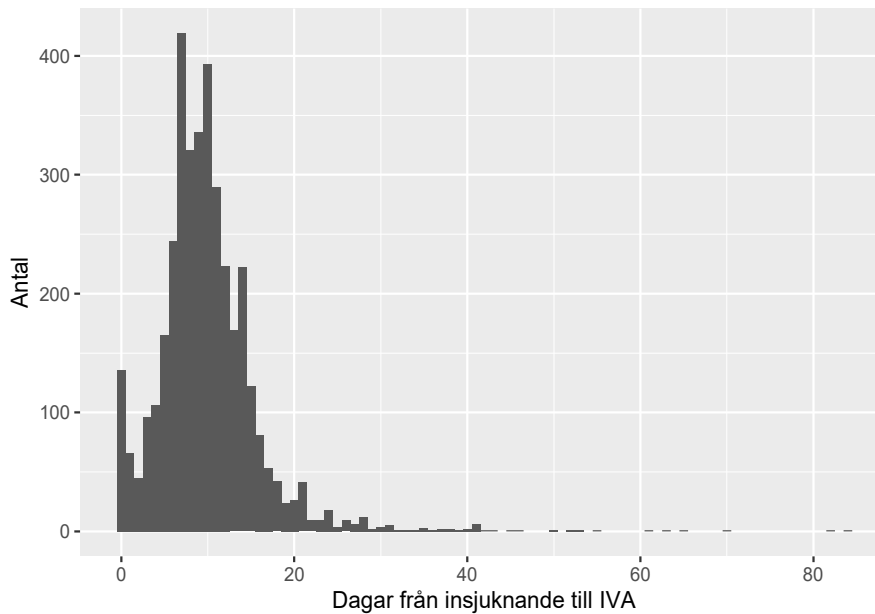
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	3543	1	(0 - 4)	dagar
RLS85	1949	1	(1 - 1)	
GCS	1543	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	3350	120	(104 - 140)	mmHg
PaO2	3137	9	(7.7 - 10.7)	kPa
FiO2	2344	70	(60 - 85)	%
PaO2FiO2	2313	13.17	(10 - 18.33)	kPa
Leukocyter	3231	8.4	(6.2 - 11.4)	
Trombocyter	3223	232	(180 - 303)	
pH	3359	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	3247	72	(58 - 94)	
Bilirubin	3107	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	3543	10	(5.2 - 19.2)	%

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

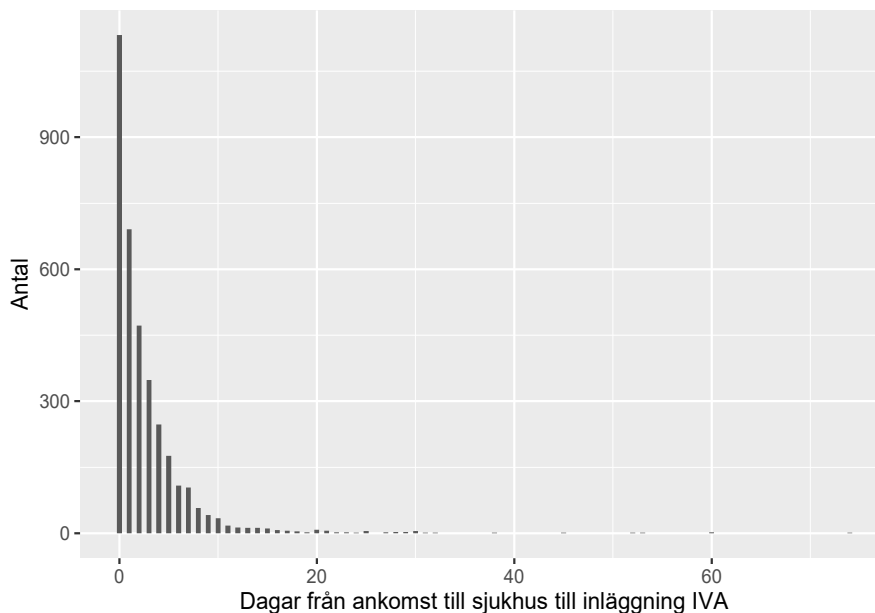


Tid från insjuknande till intensivvård

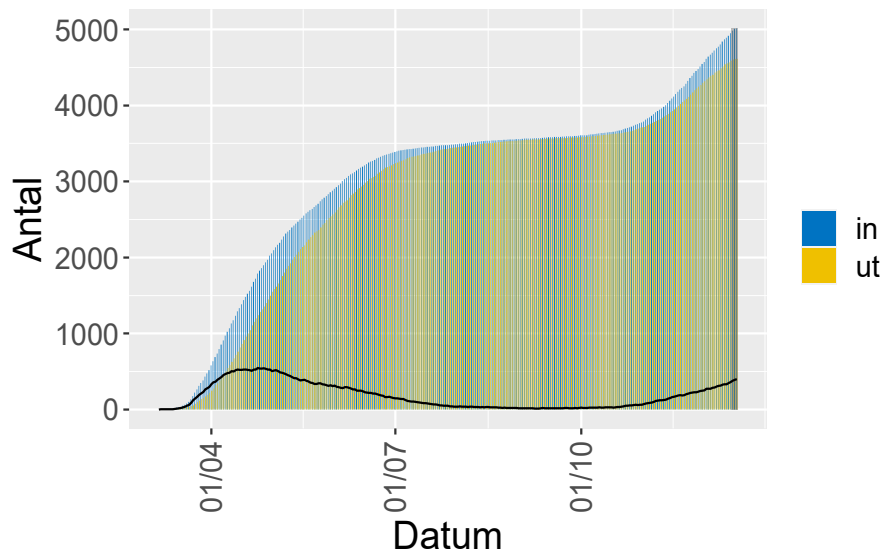


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

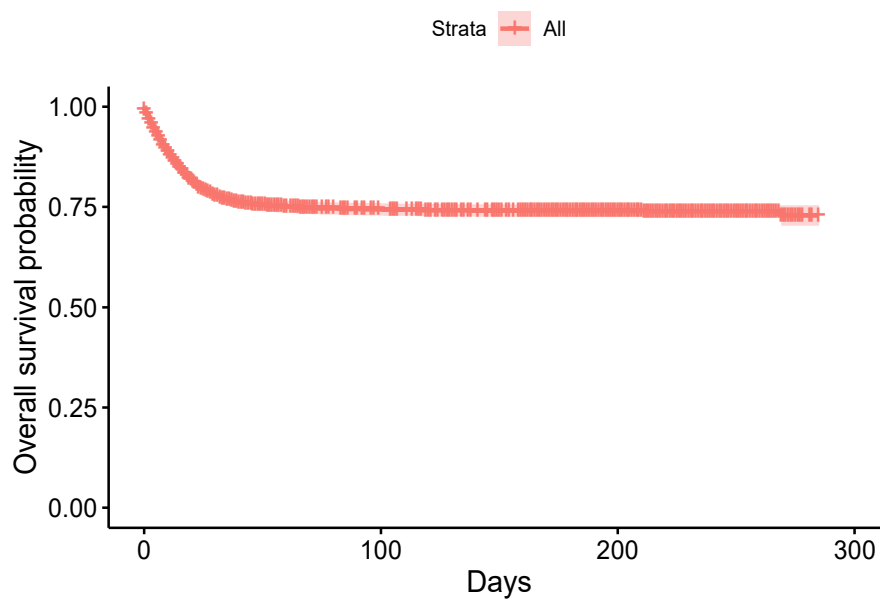


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

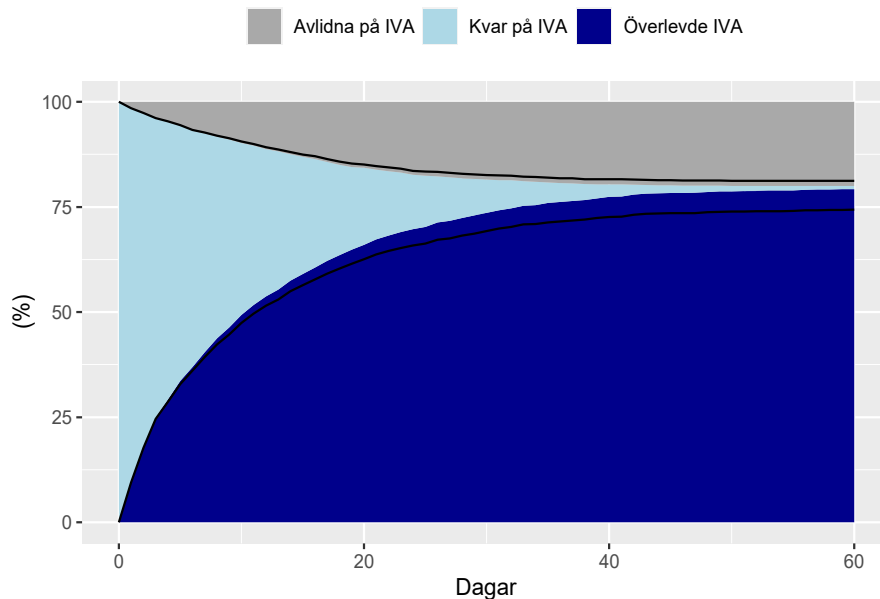


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



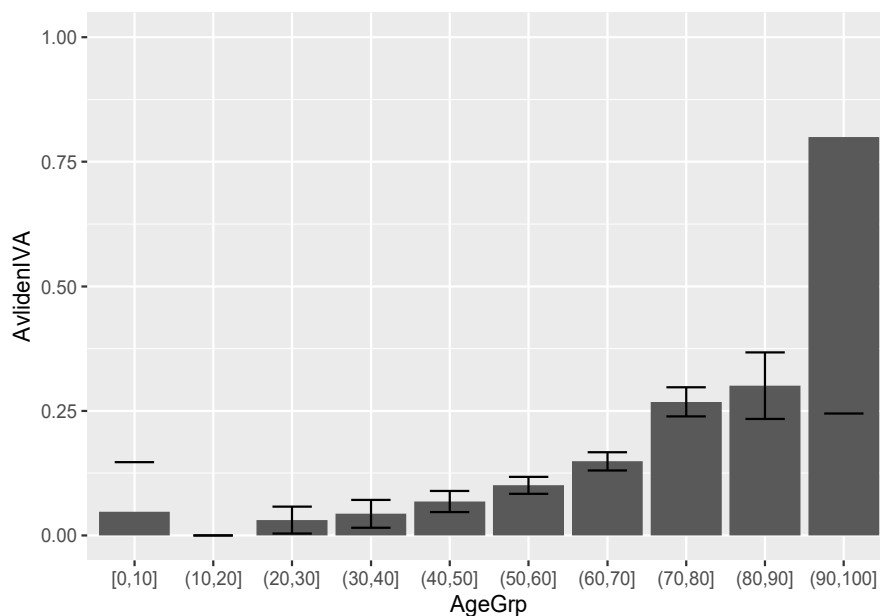
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 2702 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	60 (51 - 67)	67 (59 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	12.7 (7.5 - 22.5)	14.1 (7.6 - 22.8)
Bukläge andel	1016 / 1885 = 53.9 %	482 / 709 = 68 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 2.8)	1.8 (0.8 - 3.5)
CRRT andel	351 / 1929 = 18.2 %	285 / 724 = 39.4 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.9 (4.6 - 17.6)	8.8 (3.6 - 17.9)

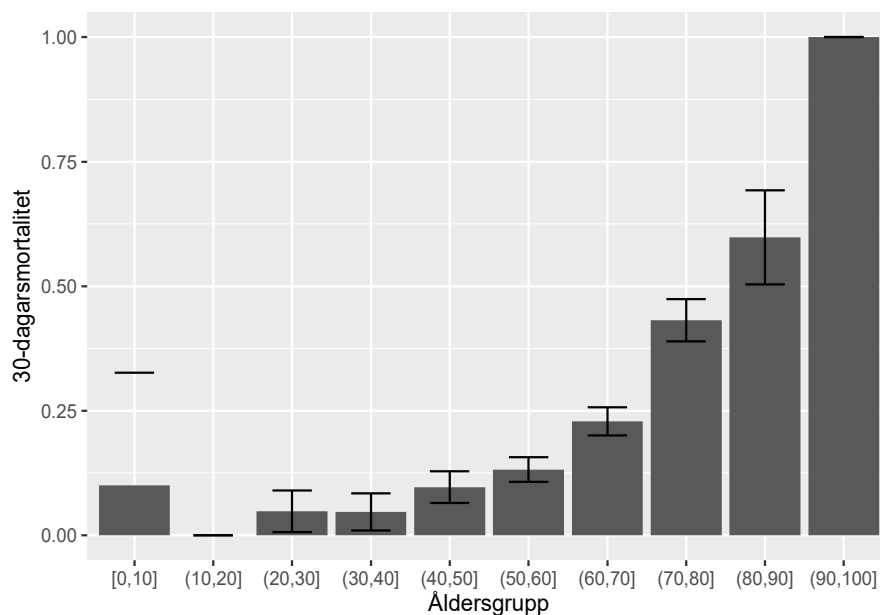
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



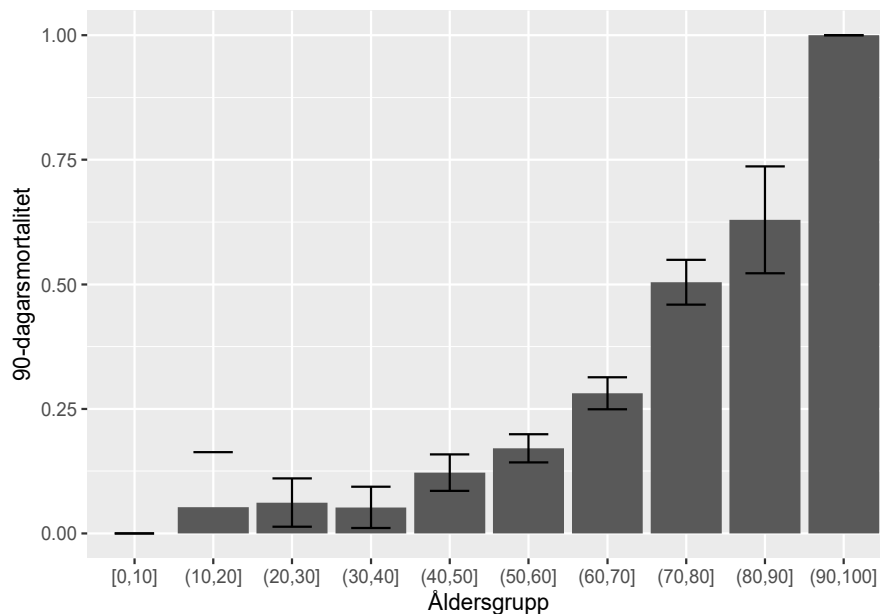
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

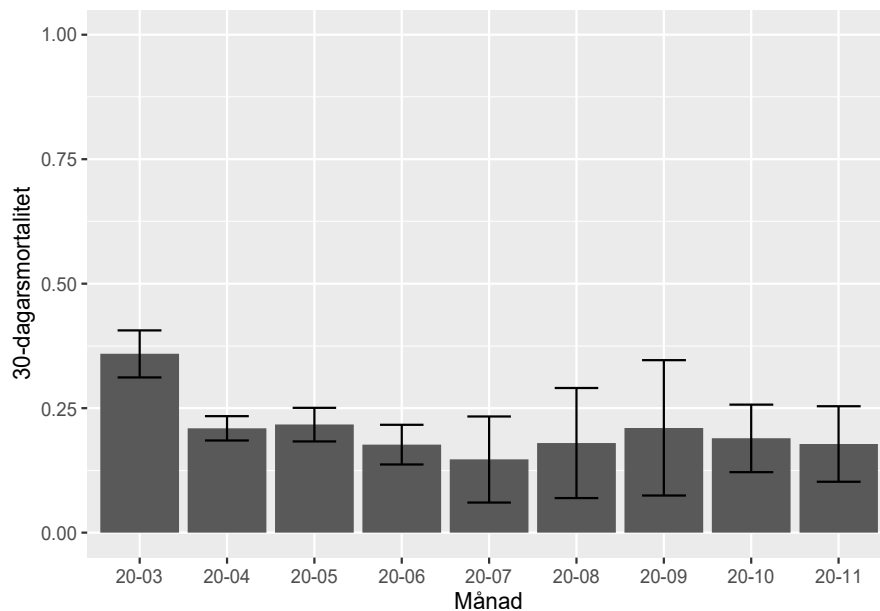
90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

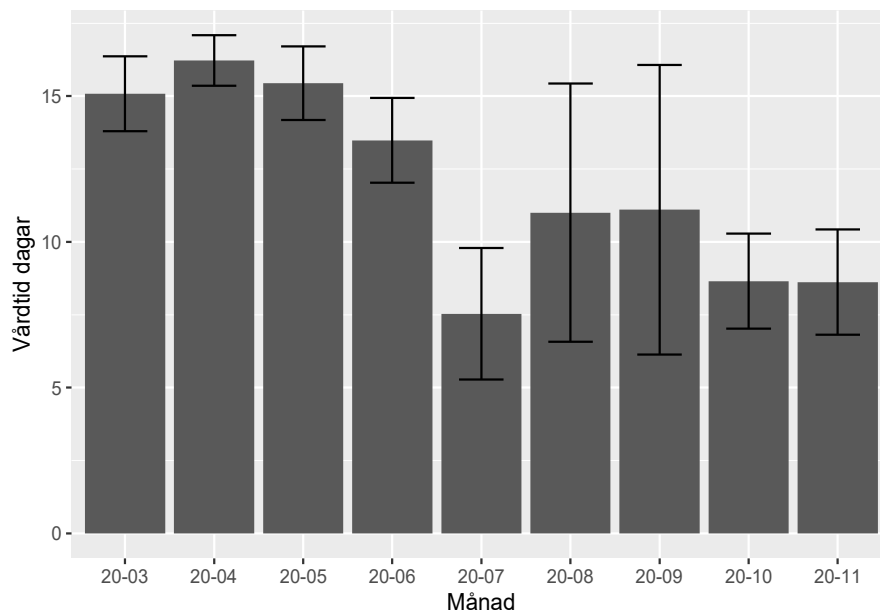
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



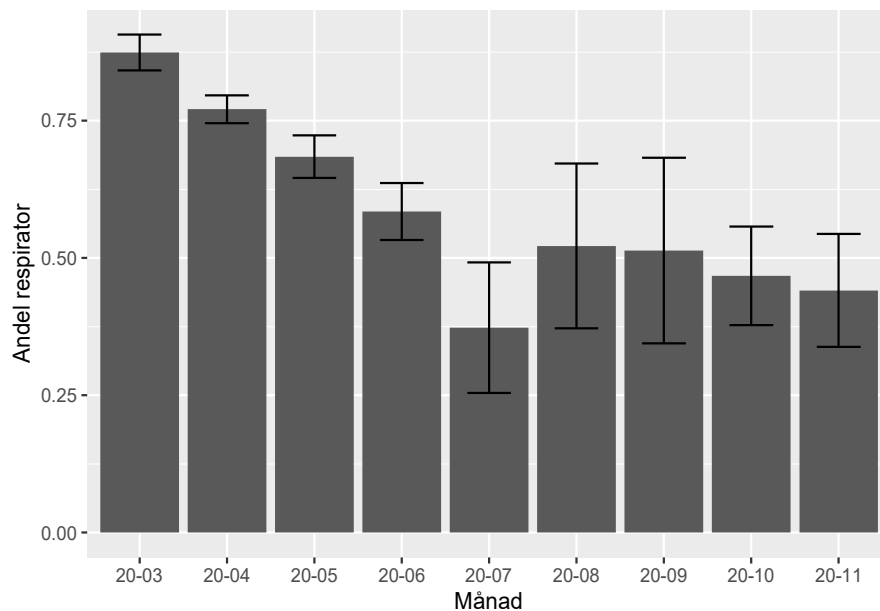
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



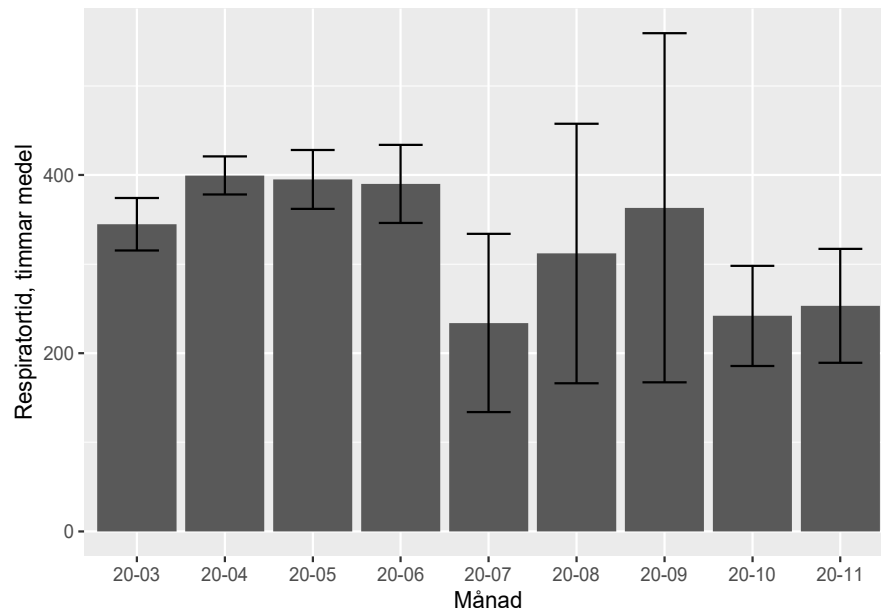
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, andel



Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, tid



Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.