

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: 2021-01-29 12:30

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:	6508
Antal patienter:	4846

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 46.9 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	63 (54 - 72)	median (IQR)
Kön: kvinna	1379 / 4846 = 28.5	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	2241 / 4846 = 46.2	%
Barn med flerfunktionshinder:	6 / 4846 = 0.1	%
Hypertoni:	2235 / 4846 = 46.1	%
Gravida:	41 / 4846 = 0.8	%
Diabetes:	1323 / 4846 = 27.3	%
Fetma:	357 / 4846 = 7.4	%
Neuromuskulär sjukdom:	94 / 4846 = 1.9	%
Kronisk hjärtsjukdom:	855 / 4846 = 17.6	%
Kronisk lungsjukdom:	841 / 4846 = 17.4	%
Kronisk leversjukdom:	51 / 4846 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	323 / 4846 = 6.7	%
Annan risk:	851 / 4846 = 17.6	%
Någon riskfaktor:	4018 / 4846 = 82.9	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	828
1	1164
2	1218
3	956
4	488
5	149
6	39
7	4

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 / 4846 = 0.1	%
Zanamavir:	2 / 4846 = 0	%
Annan antiviral behandling:	110 / 4846 = 2.3	%
Annat Lakemedel Covid:	2638 / 4846 = 54.4	%
Klorokinfosfat:	323 / 4846 = 6.7	%
Tocilizumab:	89 / 4846 = 1.8	%
LopinavirRitonavir:	2 / 4846 = 0	%
Darunavir:	0 / 4846 = 0	%
Lopinavir:	0 / 4846 = 0	%
Remdesivir:	410 / 4846 = 8.5	%
Baricitinib:	0 / 4846 = 0	%
Steroider:	2167 / 4846 = 44.7	%
VitaminC:	8 / 4846 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	384 / 4846 = 7.9	%

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	2644 / 4205 = 62.9 %	11.03 (6 - 19)	2.9 (0.5 - 19.7)
Noninvasiv ventilation	1371 / 4205 = 32.6 %	1.41 (0.4 - 3.6)	1 (0.1 - 19.5)
Bukläge	1705 / 4045 = 42.2 %	1.37 (0.7 - 2.7)	
CRRT	540 / 4039 = 13.4 %	7.04 (3.1 - 14.5)	113.8 (37.4 - 203.1)

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	4286	6291	68.1
Smittisolering (infekterad patient)	3	4183	6291	66.5
Central venkateter inläggning och bruk	5	3387	6291	53.8
Kohortvård	4	1950	3879	50.3
Syrgasbehandling med högflödesgrimm	36	2415	4998	48.3
Bukläge	54	2126	5878	36.2
Ventilatorbehandling-noninvasiv	6	1643	6291	26.1
Ekokardiografi-transtorakalt	14	1377	5791	23.8
Intensivövervakning under transport	8	959	4458	21.5
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	5	1291	6291	20.5
Bronkoskopi	39	1183	6087	19.4
Trakeostomi-öppen	5	734	6013	12.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	25	685	5697	12.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	555	6291	8.8
Trakeostomi-perkutan	5	357	5682	6.3
Aktiv temperaturreglering UNS	12	225	3778	6.0
Ekokardiografi-transesofagalt	6	166	5743	2.9
Hemodialys - intermittent teknik	17	167	6050	2.8
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	110	5850	1.9
Inhalationssedering	2	45	2653	1.7
ECMO	2	64	3779	1.7
EEG diagnostiskt	3	98	5885	1.7
Övrig kont. CO-mätning	27	89	5497	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	4	97	6243	1.6
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	95	6254	1.5
HLR	4	91	6082	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	3	61	4995	1.2
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	40	3421	1.2
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	33	2976	1.1
CPAP	6	48	5016	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	4136	213 (73 - 424)	median, (IQR)
Överlevande	3174	188 (66 - 5320)	median, (IQR)
Avlidna	962	295 (134 - 479.75)	median, (IQR)
Invasivt vent	2591	348 (212 - 554)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1775	351 (216.5 - 573.5)	median, (IQR)

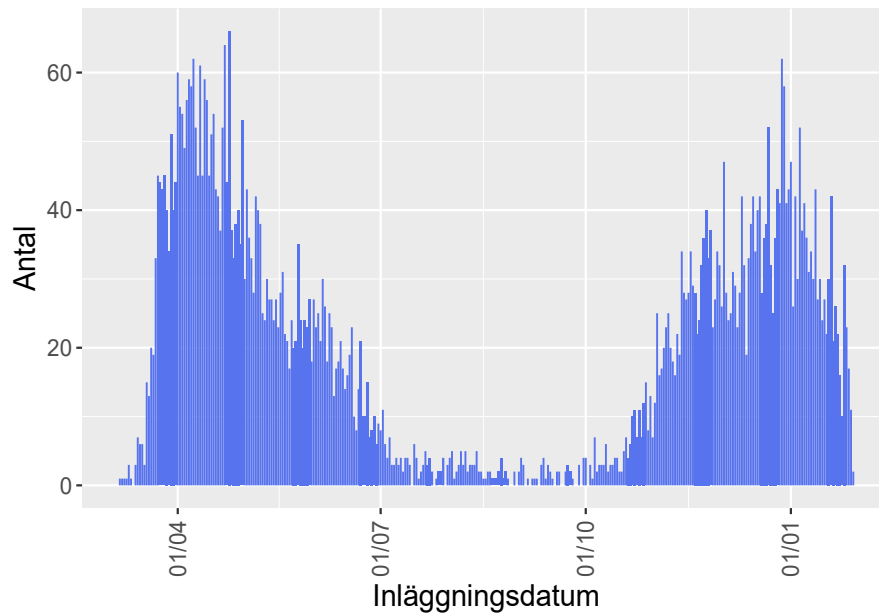
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

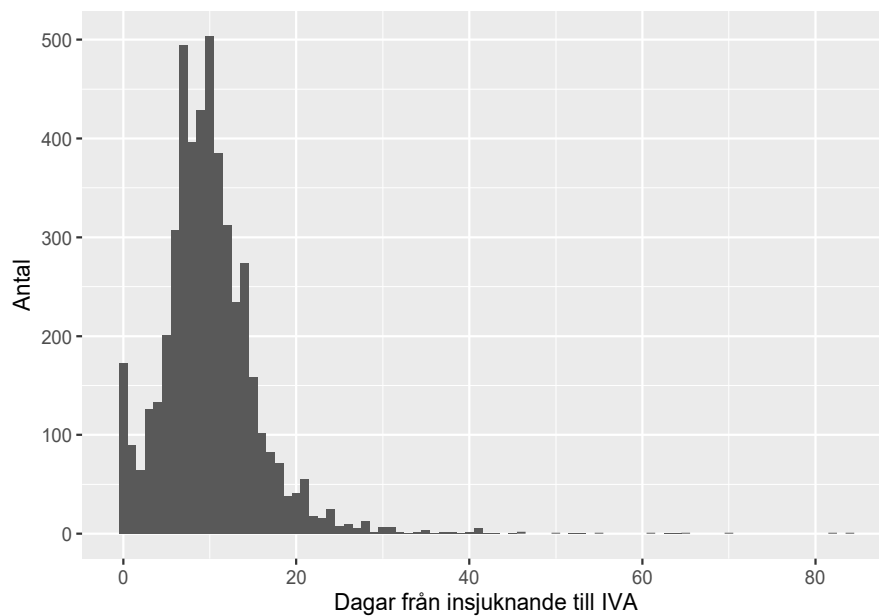
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	4648	2	(0 - 4)	dagar
RLS85	2566	1	(1 - 1)	
GCS	2026	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	4433	120	(105 - 140)	mmHg
PaO2	4113	9	(7.7 - 10.6)	kPa
FiO2	3122	72	(60 - 90)	%
PaO2FiO2	3082	12.77	(9.75 - 17.5)	kPa
Leukocyter	4221	8.8	(6.4 - 11.9)	
Trombocyter	4215	236	(182 - 308)	
pH	4404	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	4246	73	(58 - 96)	
Bilirubin	4073	9	(6 - 12)	
Förväntad mortalitet	4648	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

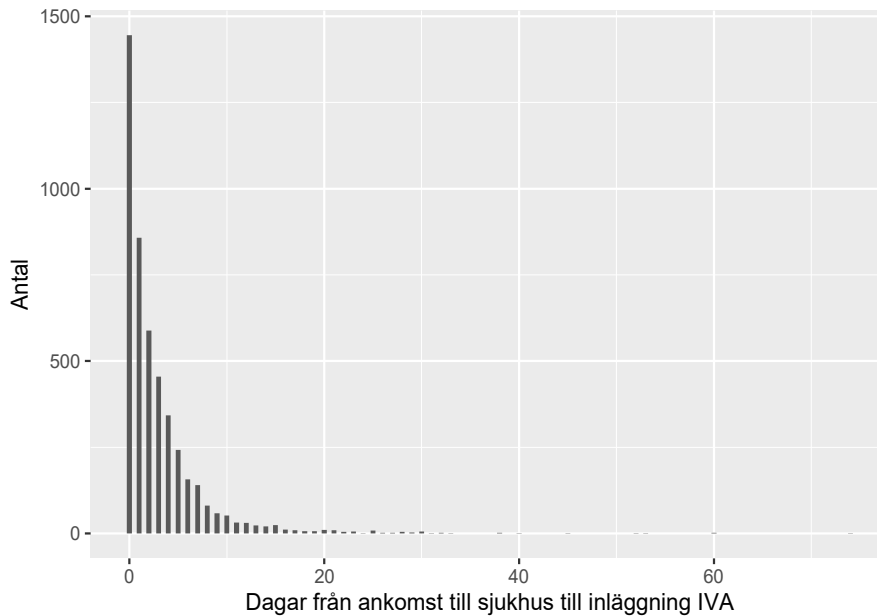


Tid från insjuknande till intensivvård

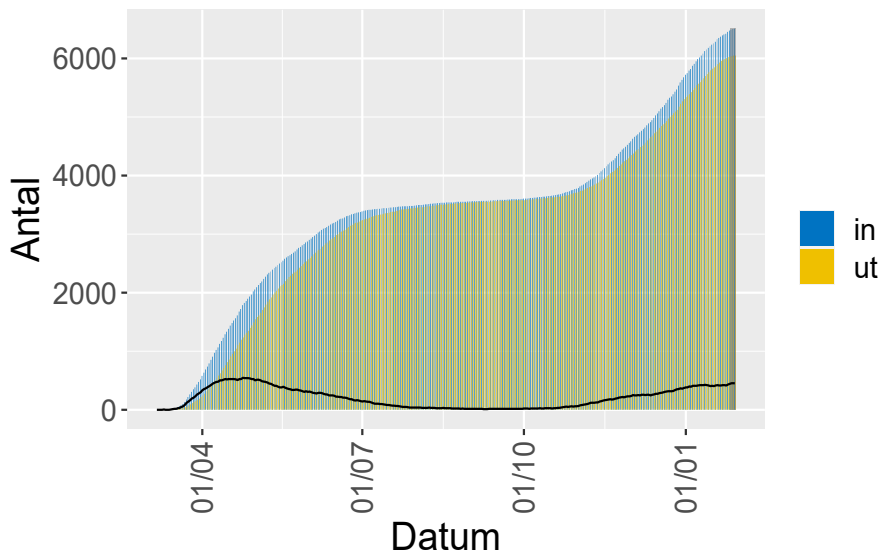


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

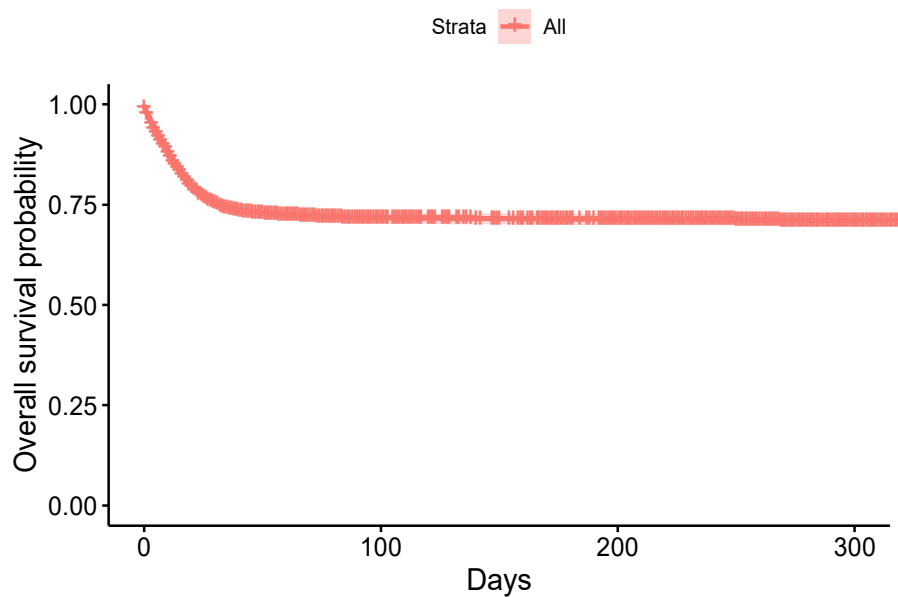


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

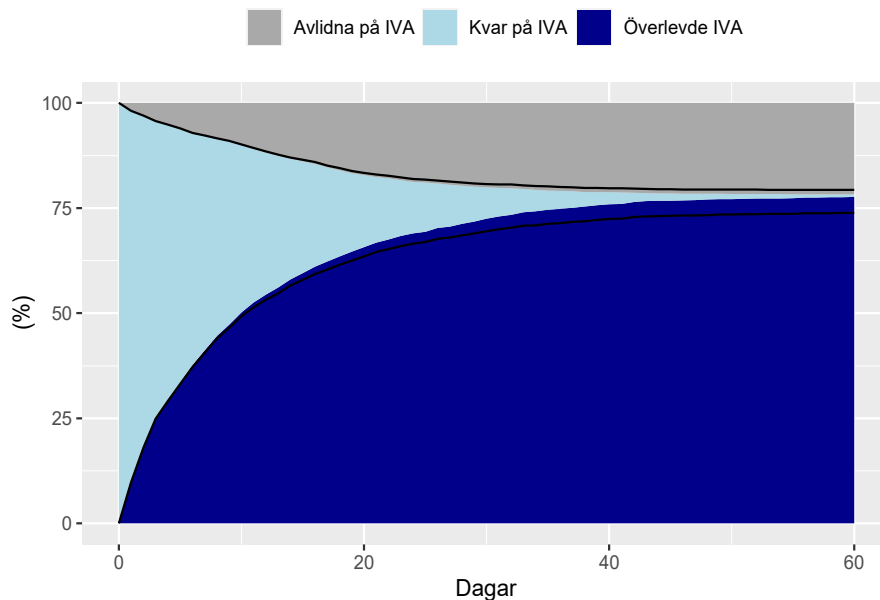


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



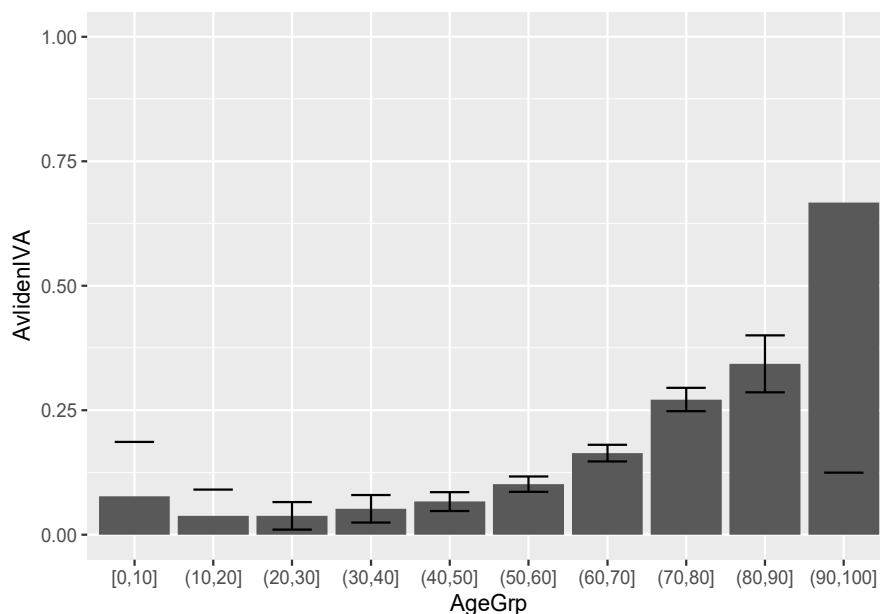
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 3524 patienter där vi har data för detta. Patienter som lagts in relativt nyligen faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	61 (52 - 68)	68 (60 - 74)
Inv vent, dygn, median(IQR)	11.7 (6.6 - 21)	13.9 (7.9 - 22.2)
Bukläge andel	1270 / 2300 = 55.2 %	709 / 1018 = 69.6 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.4 (0.8 - 2.7)	1.9 (0.9 - 3.5)
CRRT andel	389 / 2354 = 16.5 %	363 / 1046 = 34.7 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.1 (3.9 - 17.2)	7.5 (3.2 - 15.8)

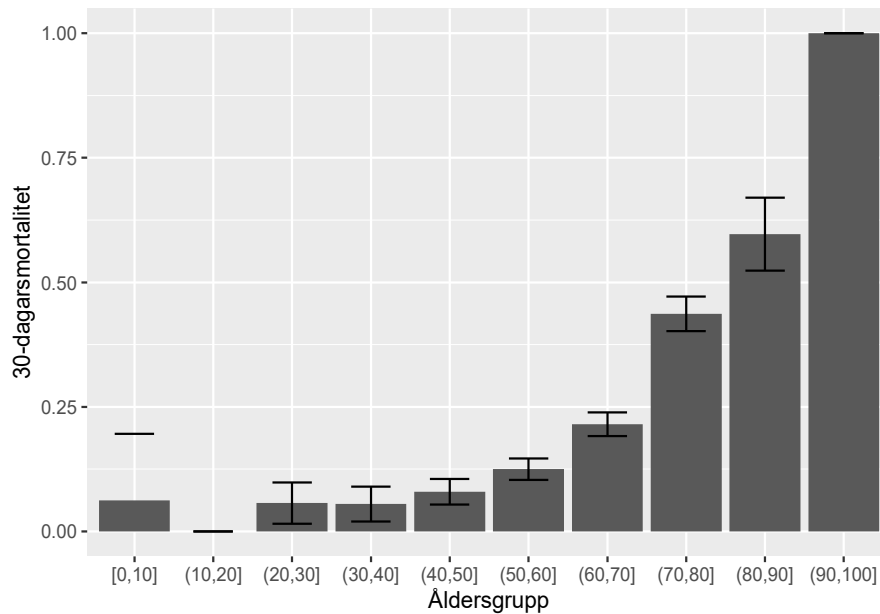
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



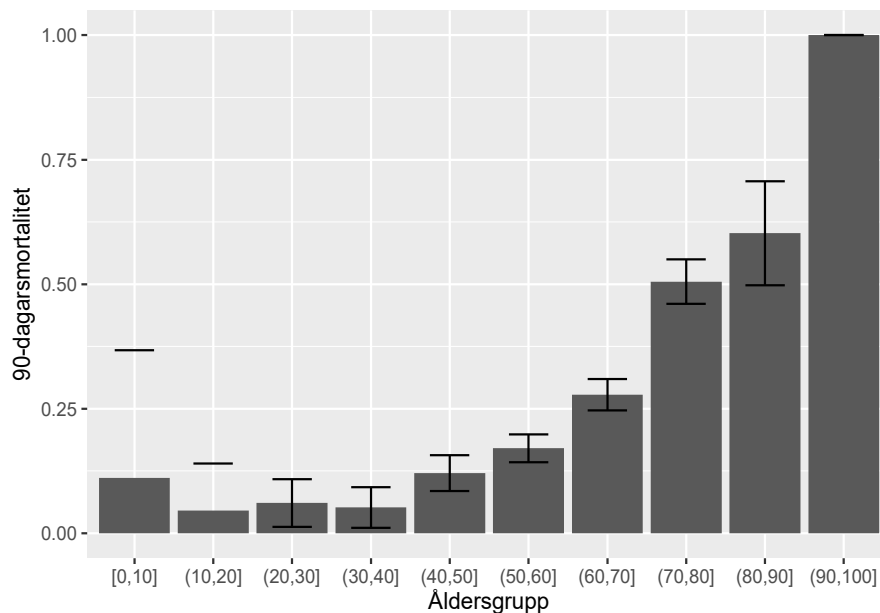
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

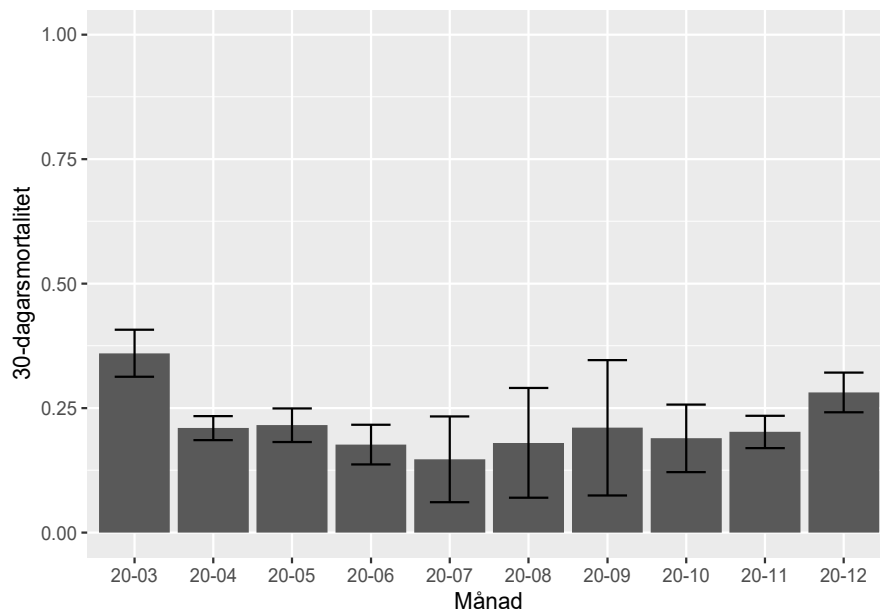
90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

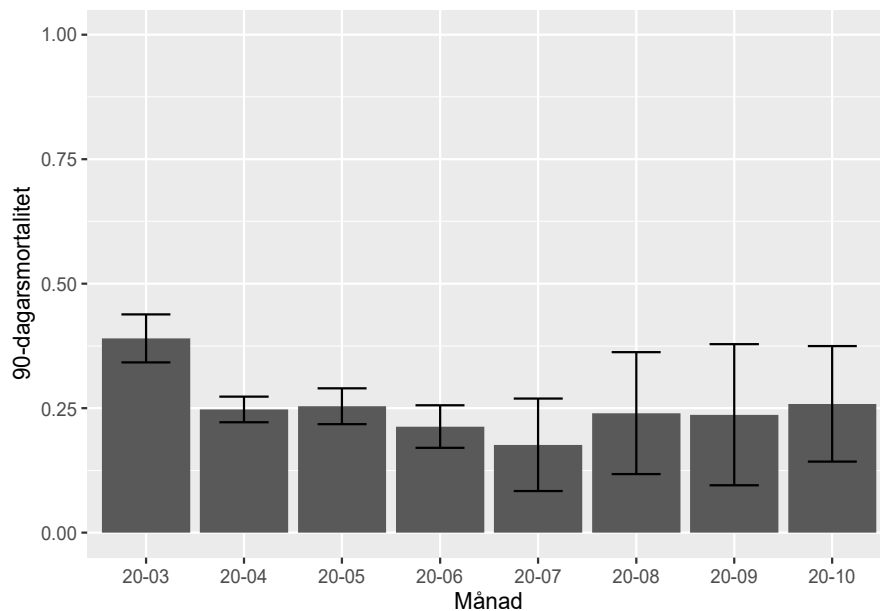
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



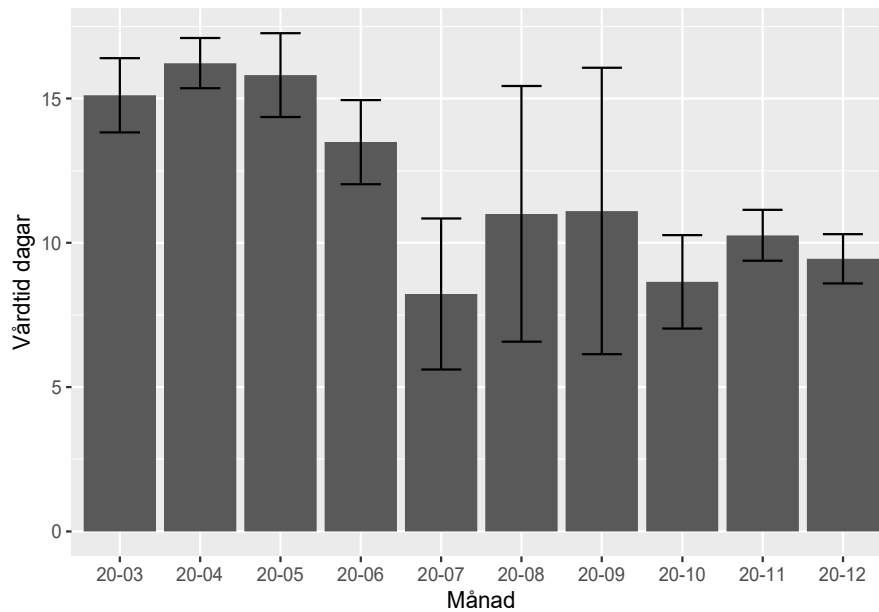
30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



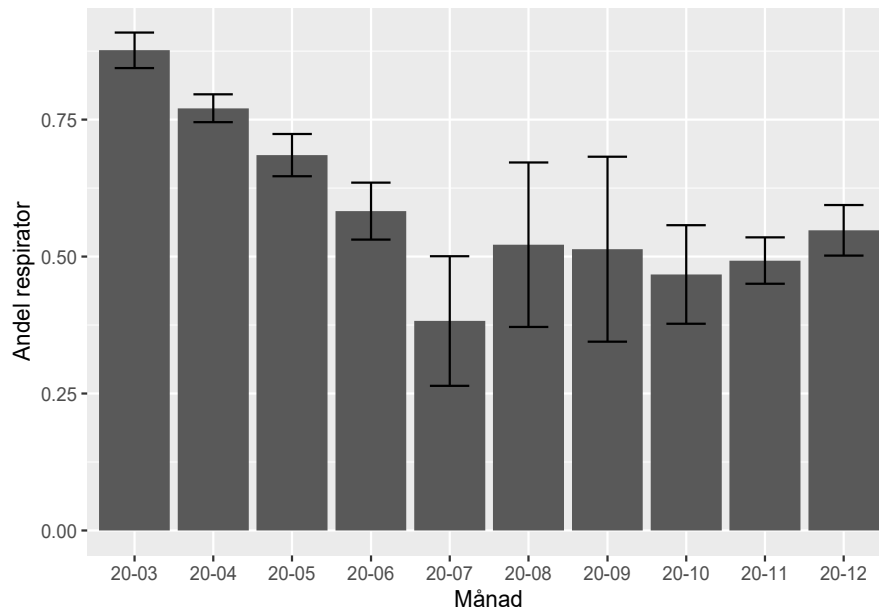
90-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



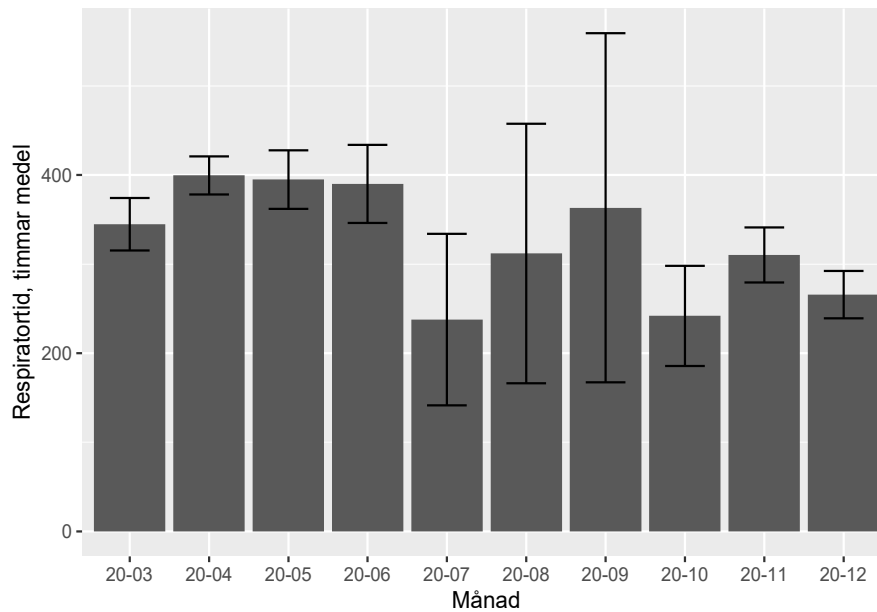
Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, andel



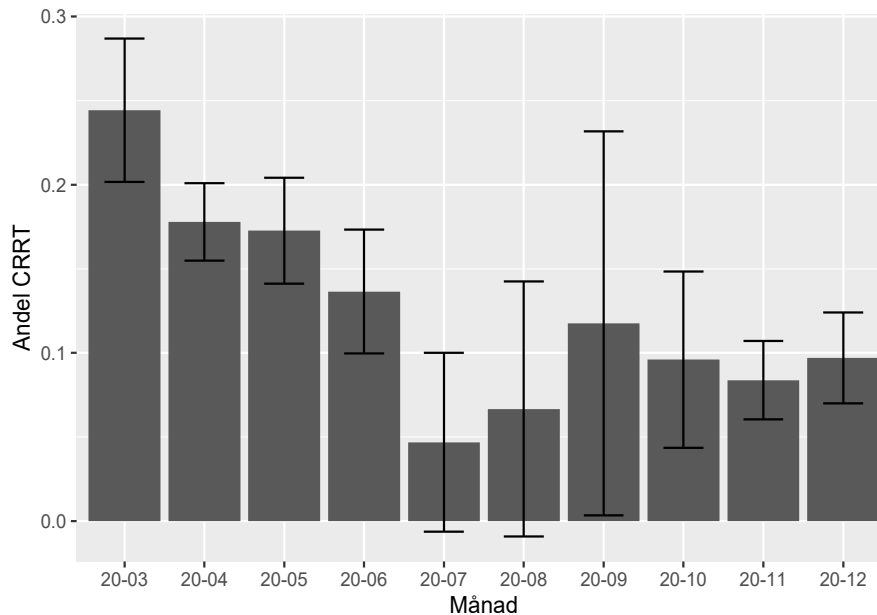
Andel respiratorbehandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Respiratorbehandling, tid



Medelrespiratortid per patient och inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

CRRT, andel



Andel CRRT-behandlade per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.