

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: 2020-12-07 11:27

Innehåll

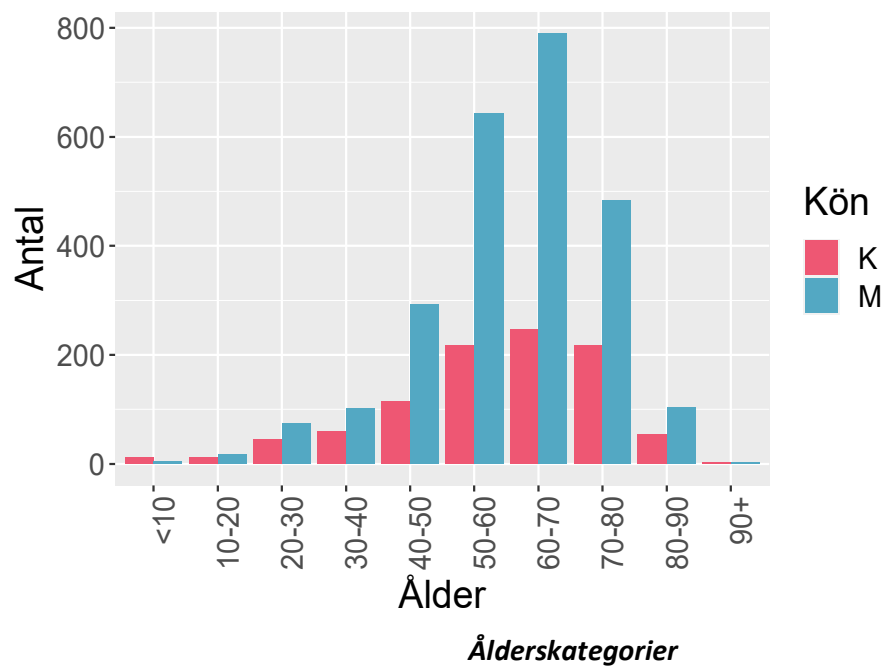
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll	1
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer	3
Given behandling	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in	4
Åtgärder	4
Åtgärder, förekomst	5
Vårdtid	6
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	7
Tid från insjuknande till intensivvård	7
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård	8
Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning	8
Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA	9
Överlevnad till utskrivning från IVA	9
Överlevande och avlidna på IVA	10
Mortalitet IVA	10
30-dagarsmortalitet	11
90-dagarsmortalitet	11
Förändring över tid	12
30-dagarsmortalitet	12
Vårdtid	12

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	4675
Antal patienter:	3490

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 33.8 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	62 (52 - 70)	median (IQR)
Kön: kvinna	978 / 3490 = 28	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 12)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1471 / 3490 = 42.1	%
Barn med flerfunktionshinder:	4 / 3490 = 0.1	%
Hypertoni:	1528 / 3490 = 43.8	%
Gravida:	31 / 3490 = 0.9	%
Diabetes:	898 / 3490 = 25.7	%
Fetma:	251 / 3490 = 7.2	%
Neuromuskulär sjukdom:	63 / 3490 = 1.8	%
Kronisk hjärtsjukdom:	553 / 3490 = 15.8	%
Kronisk lungsjukdom:	569 / 3490 = 16.3	%
Kronisk leversjukdom:	40 / 3490 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	205 / 3490 = 5.9	%
Annan risk:	573 / 3490 = 16.4	%
Någon riskfaktor:	2807 / 3490 = 80.4	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	683
1	884
2	873
3	632
4	307
5	88
6	20
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 / 3490 = 0.1	%
Zanamavir:	1 / 3490 = 0	%
Annan antiviral behandling:	93 / 3490 = 2.7	%
Annat Lakemedel Covid:	1481 / 3490 = 42.4	%
Klorokinfosfat:	323 / 3490 = 9.3	%
Tocilizumab:	75 / 3490 = 2.1	%
LopinavirRitonavir:	2 / 3490 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 3490 = 0	%
Lopinavir:	0 / 3490 = 0	%
Remdesivir:	279 / 3490 = 8	%
Baricitinib:	0 / 3490 = 0	%
Steroider:	1040 / 3490 = 29.8	%
VitaminC:	6 / 3490 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	181 / 3490 = 5.2	%

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	1966 / 2988 = 65.8 %	11.87 (6.5 - 20.4)	2 (0.5 - 16.5)
Noninvasiv ventilation	768 / 2988 = 25.7 %	1.19 (0.4 - 3)	1.3 (0.2 - 29.8)
Bukläge	1190 / 2872 = 41.4 %	1.42 (0.7 - 2.8)	
CRRT	435 / 2876 = 15.1 %	7.71 (3.4 - 15.3)	113.5 (39.7 - 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	3140	4462	70.4
Smittisolering (infekterad patient)	3	2995	4462	67.1
Central venkateter inläggning och bruk	5	2431	4462	54.5
Kohortvård	3	1299	2630	49.4
Syrgasbehandling med högflödesgrimm	36	1579	3479	45.4
Bukläge	54	1450	4164	34.8
Ekokardiografi-transtorakalt	15	1029	4123	25.0
Intensivövervakning under transport	8	687	3186	21.6
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	927	4462	20.8
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	925	4462	20.7
Bronkoskopi	39	819	4327	18.9
Trakeostomi-öppen	5	565	4254	13.3
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	535	4035	13.3
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	442	4462	9.9
Trakeostomi-perkutan	2	255	4031	6.3
Aktiv temperaturreglering UNS	12	154	2683	5.7
Hemodialys - intermittent teknik	17	141	4302	3.3
Ekokardiografi-transesofagalt	6	117	4109	2.8
ECMO	2	59	2723	2.2
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	80	4167	1.9
Övrig kont. CO-mätning	20	71	3860	1.8
Inhalationssedering	2	32	1874	1.7
EEG diagnostiskt	3	71	4181	1.7
HLR	4	65	4318	1.5
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	65	4414	1.5
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	64	4425	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	3	50	3541	1.4
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	34	2511	1.4
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	28	2191	1.3
CPAP	6	44	3585	1.2
Inducerad hypotermi	3	36	3789	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.

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Vårdtid

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Totalt	2955	232 (80.5 - 455)	median, (IQR)
Överlevande	2324	214.5 (70.75 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	631	284 (131 - 501.5)	median, (IQR)
Invasivt vent	1951	363 (219.5 - 590.5)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1395	375 (235 - 608.5)	median, (IQR)

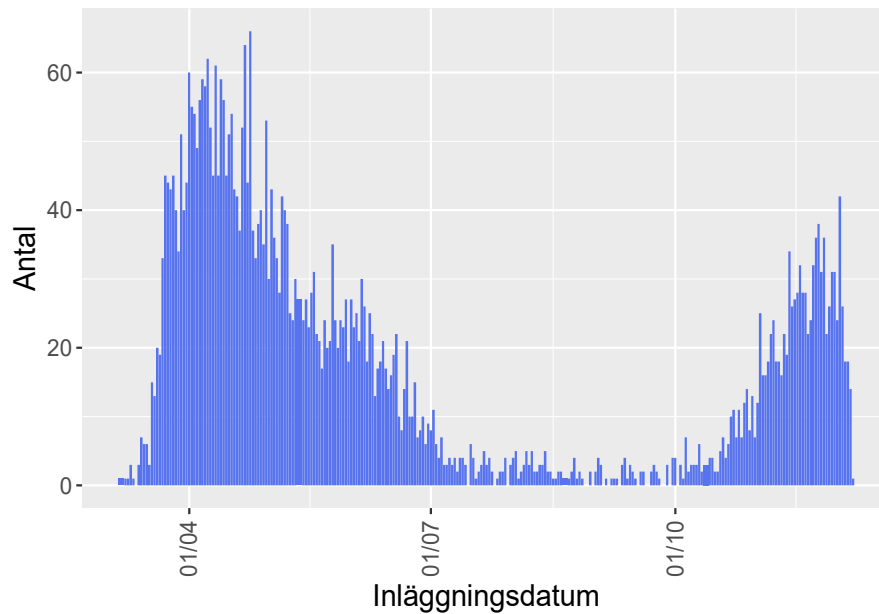
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

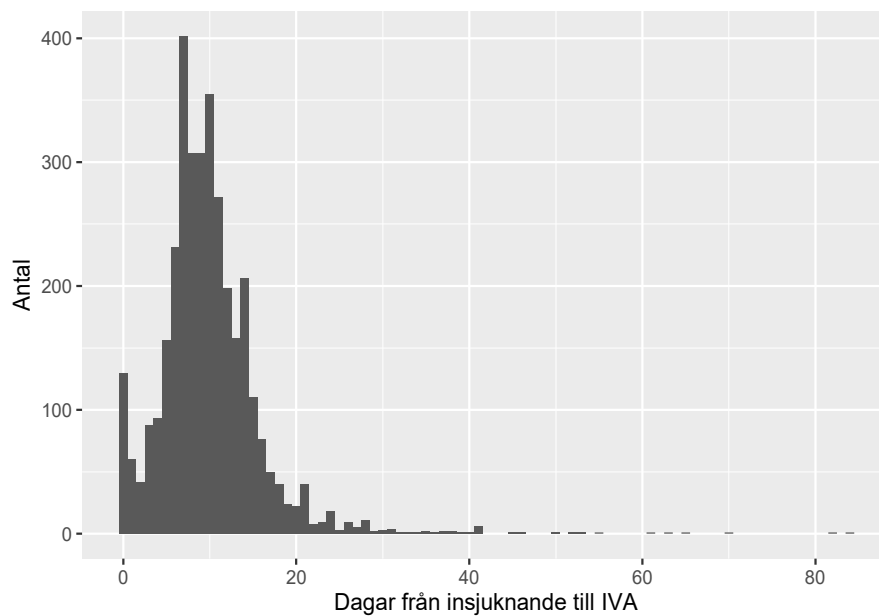
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	3275	1	(0 - 4)	dagar
RLS85	1801	1	(1 - 1)	
GCS	1426	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	3091	120	(103 - 140)	mmHg
PaO2	2897	9	(7.8 - 10.8)	kPa
FiO2	2169	70	(60 - 85)	%
PaO2FiO2	2139	13.33	(10 - 18.5)	kPa
Leukocyter	2985	8.4	(6.2 - 11.3)	
Trombocyter	2977	231	(179 - 303)	
pH	3109	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2999	72	(58 - 93)	
Bilirubin	2873	9	(6.1 - 12)	
Förväntad mortalitet	3275	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

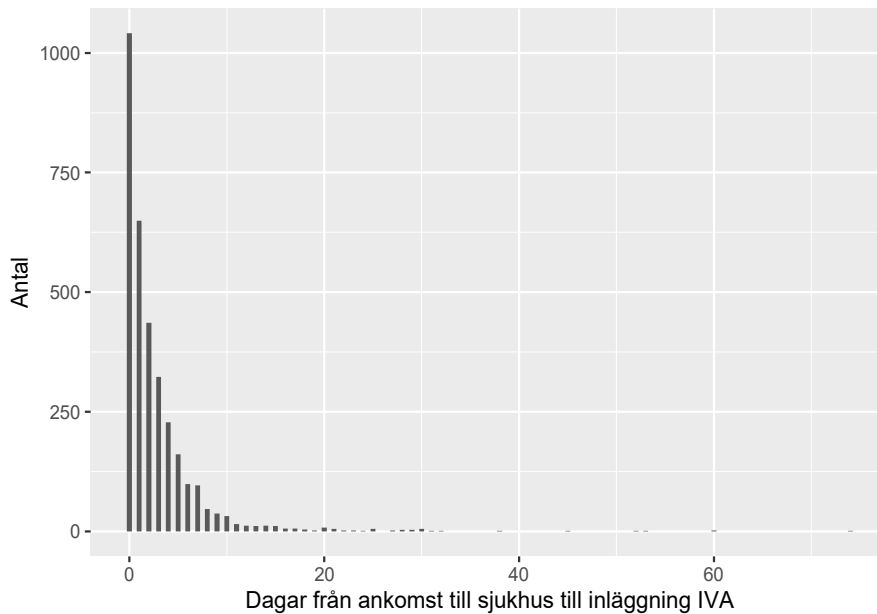


Tid från insjuknande till intensivvård

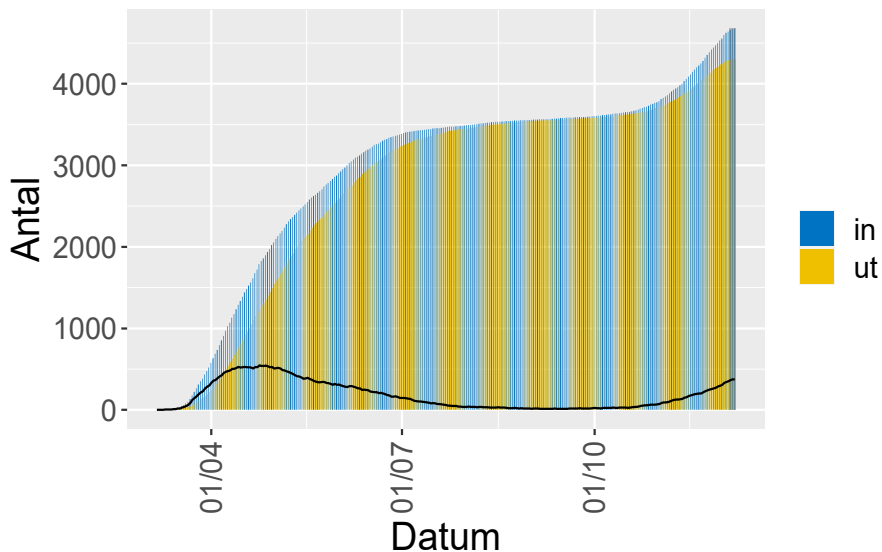


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

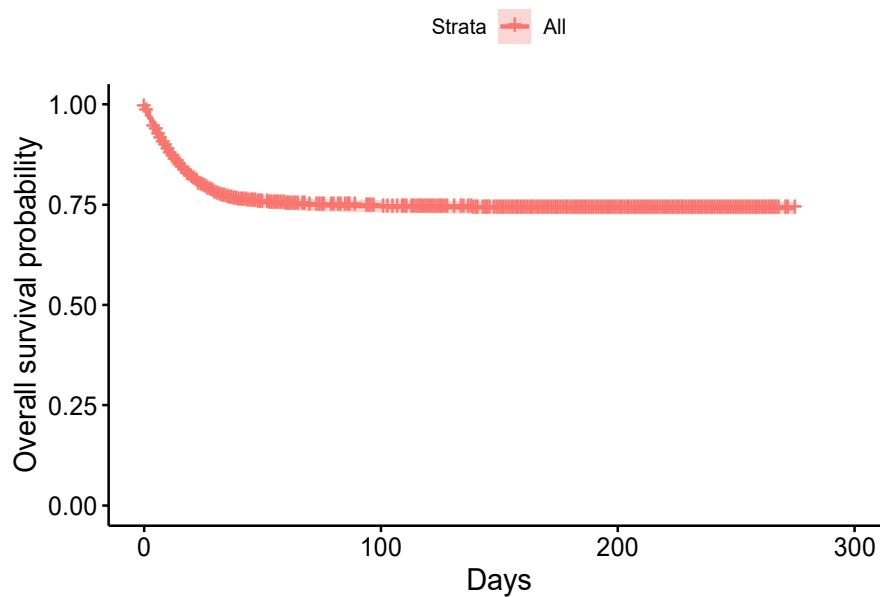


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

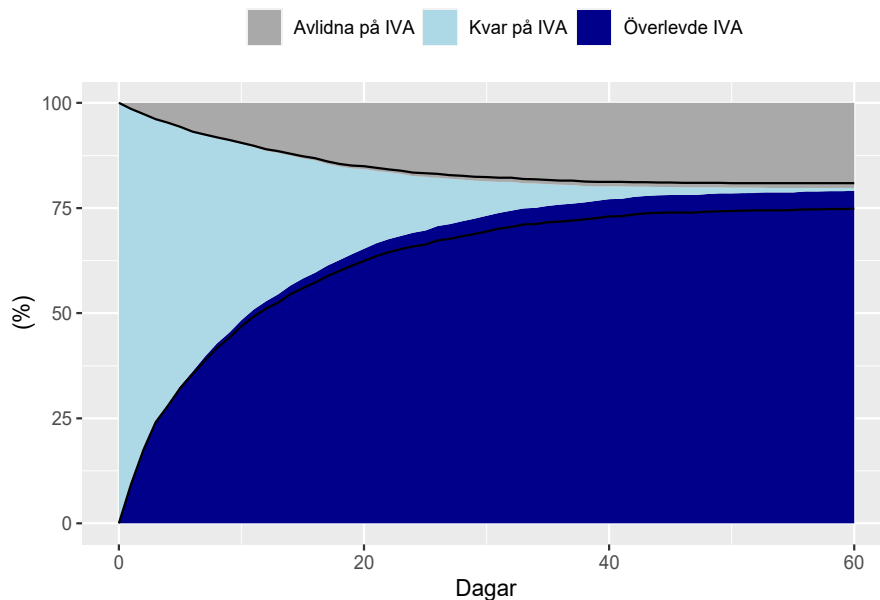


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



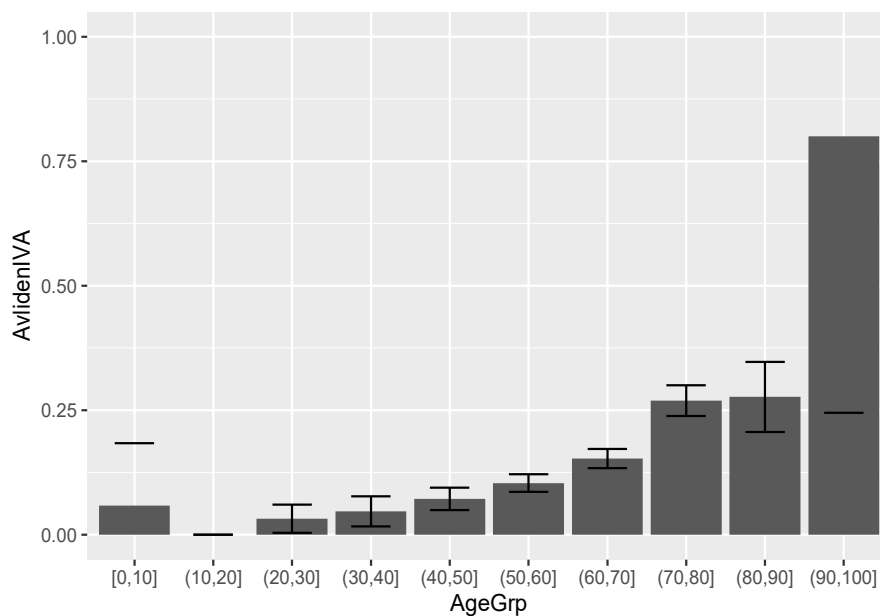
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstående på IVA hos 2487 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	60 (51 - 67)	67 (59 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	12.9 (7.8 - 22.8)	13.9 (7.3 - 22.8)
Bukläge andel	960 / 1798 = 53.4 %	457 / 674 = 67.8 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 2.8)	1.7 (0.8 - 3.4)
CRRT andel	344 / 1841 = 18.7 %	277 / 688 = 40.3 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.9 (4.8 - 18)	8.8 (3.7 - 18)

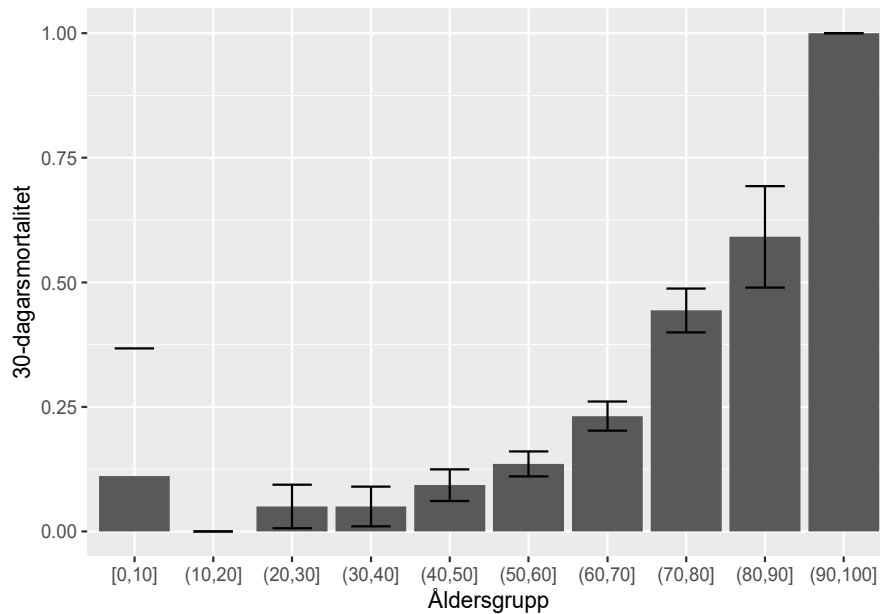
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



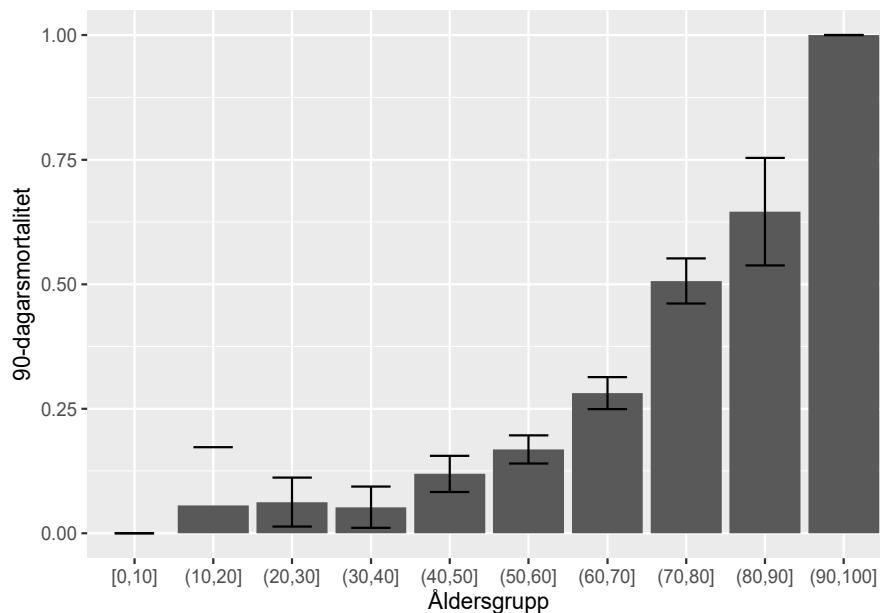
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

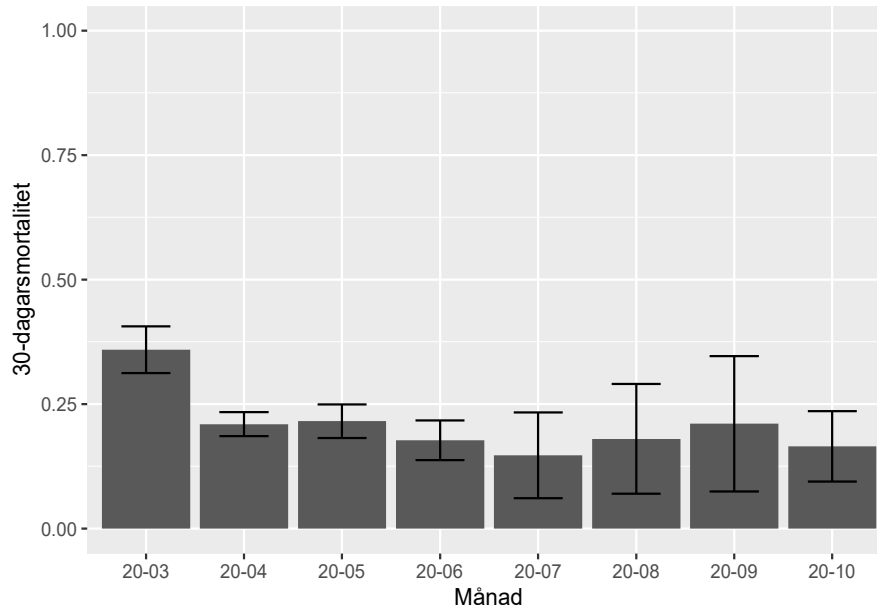
90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

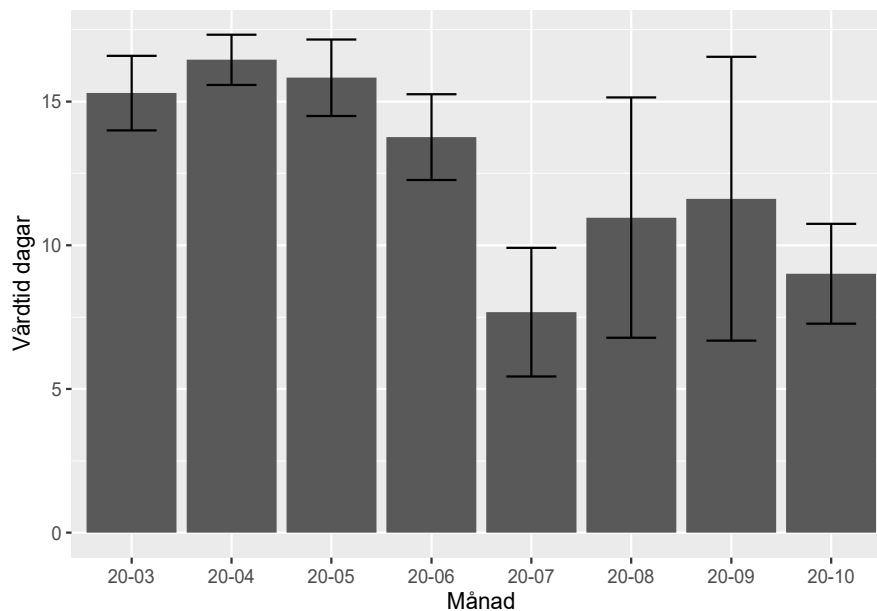
Förändring över tid

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.

Vårdtid



Medelvårdtid per inskrivningsmånad med 95% konfidensintervall.