

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: 2020-10-22 20:34

Innehåll

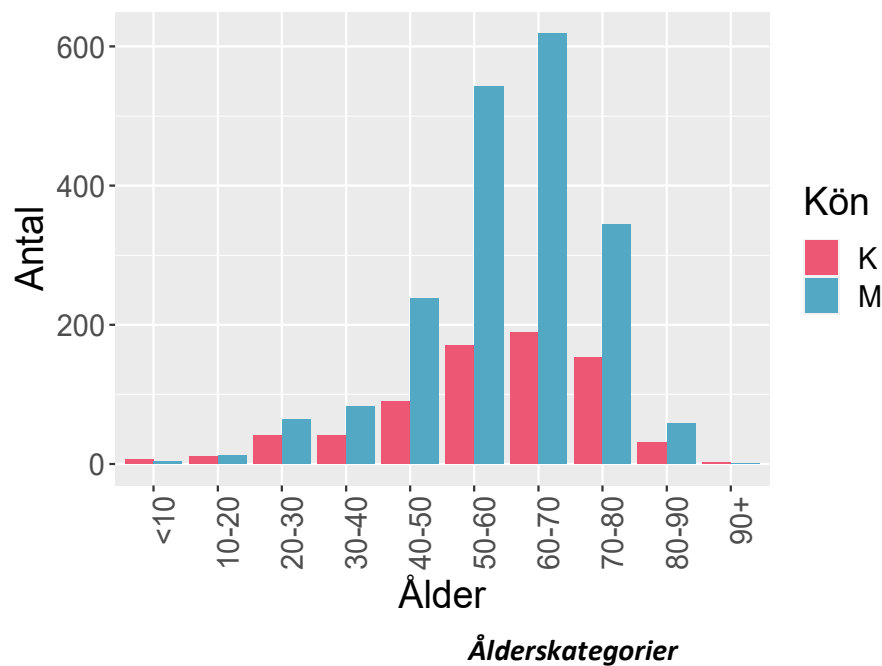
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll	1
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer	3
Given behandling	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in	4
Åtgärder	4
Åtgärder, förekomst	5
Vårdtid	6
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	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

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	3658
Antal patienter:	2698

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 26.1 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	734 / 2698 = 27.2	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1066 / 2698 = 39.5	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2698 = 0	%
Hypertoni:	1127 / 2698 = 41.8	%
Gravida:	25 / 2698 = 0.9	%
Diabetes:	679 / 2698 = 25.2	%
Fetma:	196 / 2698 = 7.3	%
Neuromuskulär sjukdom:	46 / 2698 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	385 / 2698 = 14.3	%
Kronisk lungsjukdom:	418 / 2698 = 15.5	%
Kronisk leversjukdom:	30 / 2698 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	135 / 2698 = 5	%
Annan risk:	449 / 2698 = 16.6	%
Någon riskfaktor:	2128 / 2698 = 78.9	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	570
1	714
2	669
3	460
4	210
5	58
6	16
7	1

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 / 2698 = 0.2	%
Zanamavir:	1 / 2698 = 0	%
Annan antiviral behandling:	59 / 2698 = 2.2	%
Annat Lakemedel Covid:	989 / 2698 = 36.7	%
Klorokinfosfat:	70 / 2698 = 15	%
Tocilizumab:	77 / 2698 = 2.9	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2698 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2698 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2698 = 0	%
Remdesivir:	115 / 2698 = 4.3	%
Baricitinib:	0 / 2698 = 0	%
Steroider:	465 / 2698 = 17.2	%
VitaminC:	5 / 2698 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	128 / 2698 = 4.7	%

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	1790 / 2506 = 71.4 %	12.64 (7.2 - 21.2)	2 (0.5 - 16)
Noninvasiv ventilation	601 / 2506 = 24 %	1.09 (0.3 - 2.7)	1.9 (0.2 - 49.6)
Bukläge	1046 / 2410 = 43.4 %	1.48 (0.8 - 2.9)	
CRRT	406 / 2428 = 16.7 %	7.82 (3.7 - 15.9)	121.8 (44.3 - 205.2)

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	2686	3617	74.3
Smittisolering (infekterad patient)	3	2444	3617	67.6
Central venkateter inläggning och bruk	5	2056	3617	56.8
Kohortvård	3	1081	2116	51.1
Syrgasbehandling med högflödesgrima	36	1166	2785	41.9
Bukläge	54	1198	3363	35.6
Ekokardiografi-transthorakalt	15	901	3347	26.9
Intensivövervakning under transport	8	597	2619	22.8
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	765	3617	21.2
Bronkoskopi	39	718	3512	20.4
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	676	3617	18.7
Trakeostomi-öppen	5	533	3429	15.5
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	494	3287	15.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	413	3617	11.4
Aktiv temperaturreglering UNS	12	140	2038	6.9
Trakeostomi-perkutan	2	221	3304	6.7
Hemodialys - intermittent teknik	17	132	3496	3.8
Ekokardiografi-transesofagalt	6	109	3353	3.3
ECMO	2	52	2242	2.3
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	69	3397	2.0
Övrig kont. CO-mätning	20	63	3125	2.0
EEG diagnostiskt	3	66	3389	1.9
Inhalationssedering	2	29	1523	1.9
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	60	3580	1.7
HLR	4	58	3504	1.7
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	31	2079	1.5
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	53	3569	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	3	41	2878	1.4
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	25	1806	1.4
CPAP	4	36	2927	1.2
Inducerad hypotermi	3	34	3102	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.

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Vårdtid

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Totalt	2500	263 (107 - 497.25)	median, (IQR)
Överlevande	1926	257.5 (96 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	574	301 (136 - 519.5)	median, (IQR)
Invasivt vent	1787	378 (232 - 613)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1272	391.5 (248.75 - 633.25)	median, (IQR)

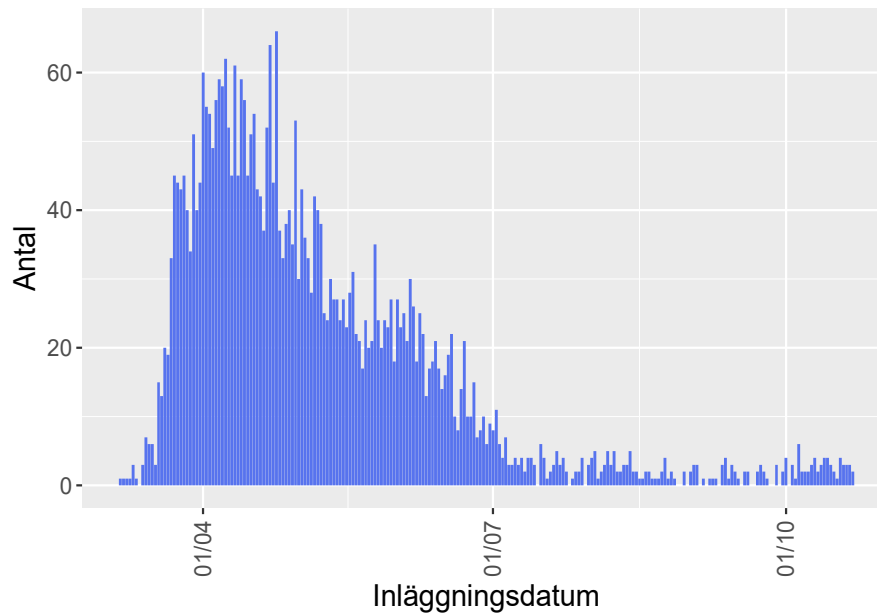
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

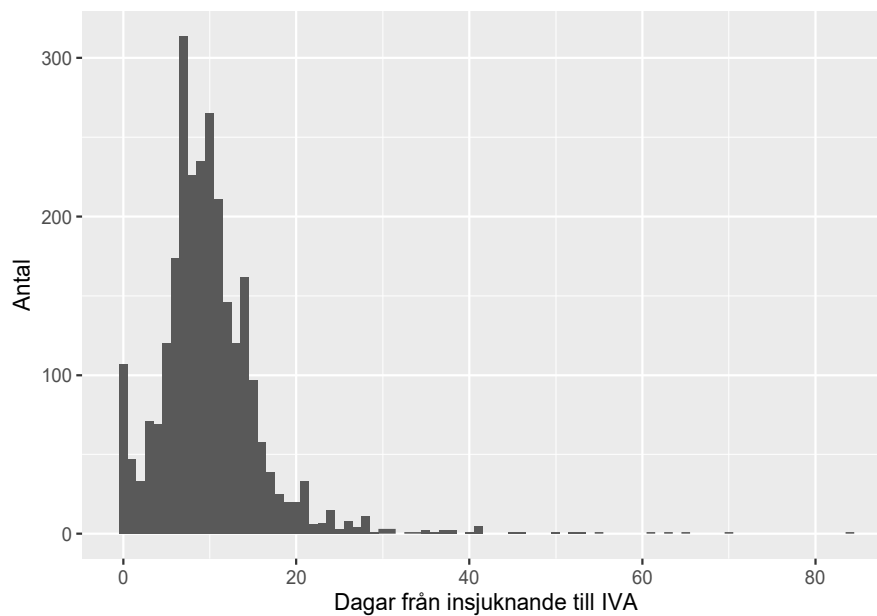
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2649	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1411	1	(1 - 1)	
GCS	1197	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2481	120	(102 - 140)	mmHg
PaO2	2350	9	(7.7 - 10.8)	kPa
FiO2	1773	70	(55 - 85)	%
PaO2FiO2	1750	13.28	(10 - 18.6)	kPa
Leukocyter	2419	8.2	(6.1 - 11)	
Trombocyter	2409	231	(179 - 303)	
pH	2522	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2430	72	(58 - 92)	
Bilirubin	2327	9	(6.35 - 12)	
Förväntad mortalitet	2649	10	(4.6 - 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

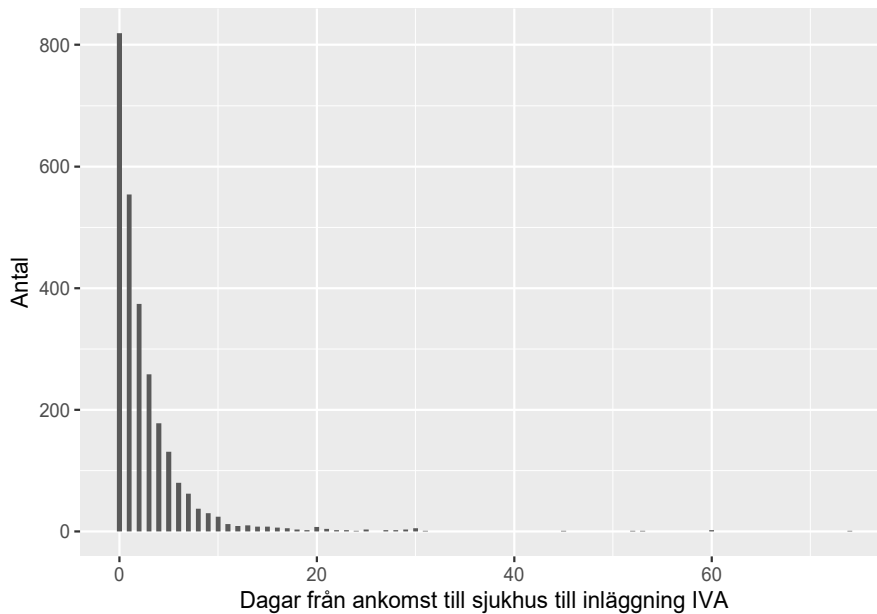


Tid från insjuknande till intensivvård

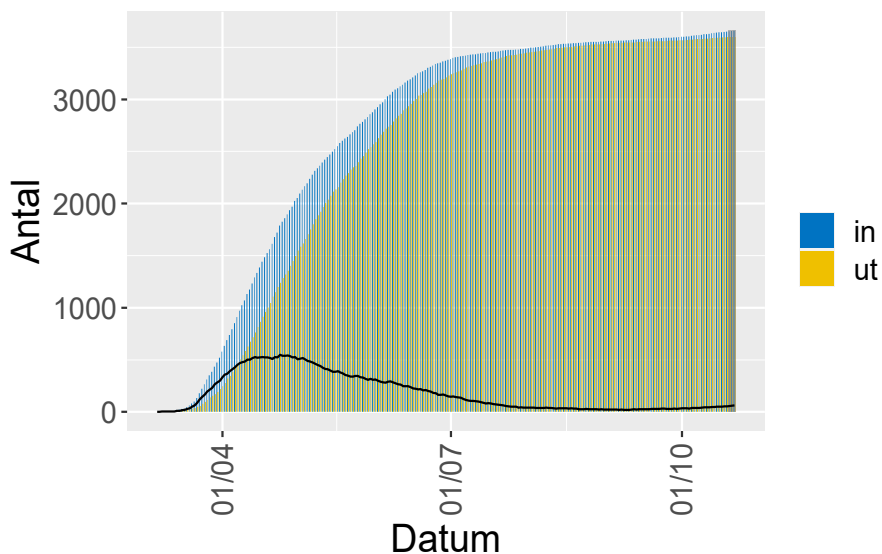


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

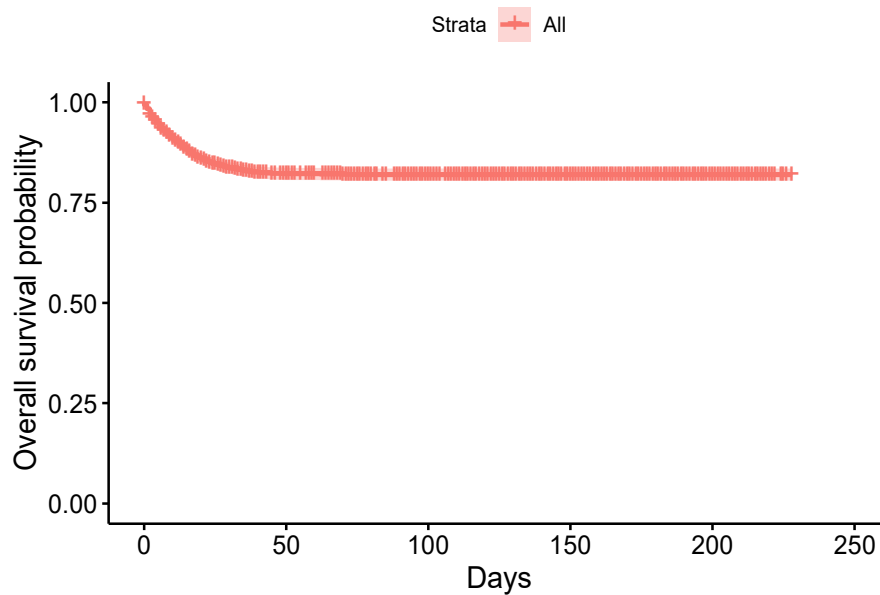


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

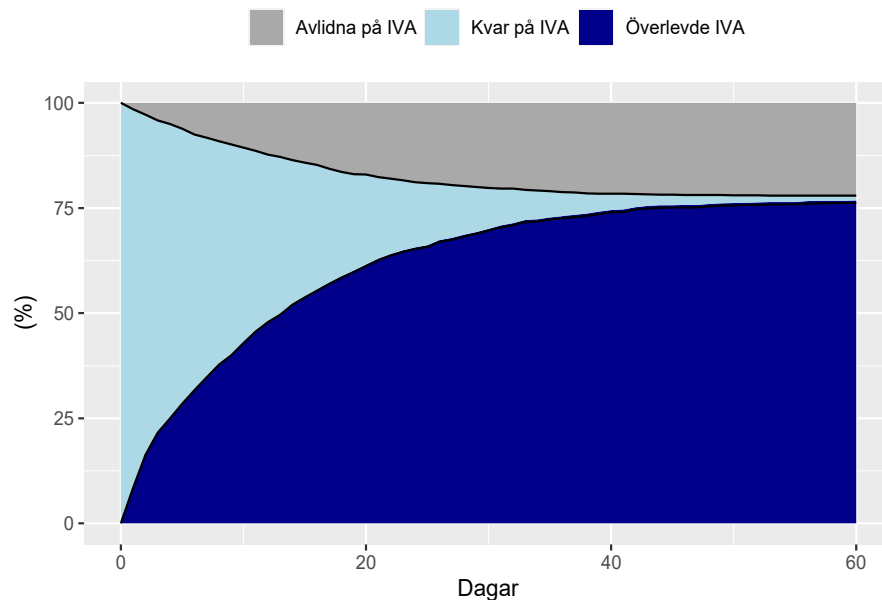


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



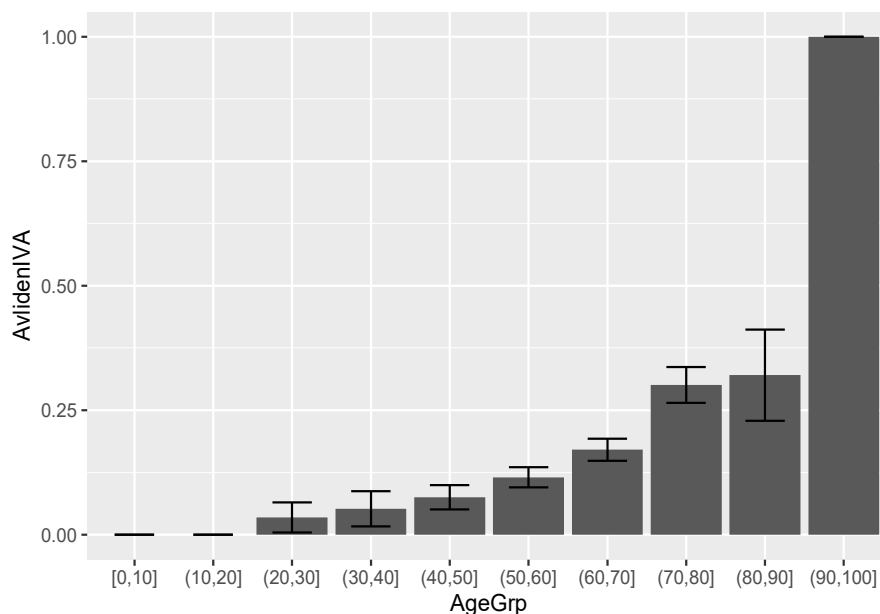
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1953 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (59 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	13.6 (8.3 - 23.9)	14.3 (7.7 - 23.3)
Bukläge andel	880 / 1643 = 53.6 %	411 / 615 = 66.8 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 3)	1.7 (0.9 - 3.4)
CRRT andel	331 / 1679 = 19.7 %	252 / 629 = 40.1 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.6 (4.8 - 18.1)	8.6 (3.7 - 17.6)

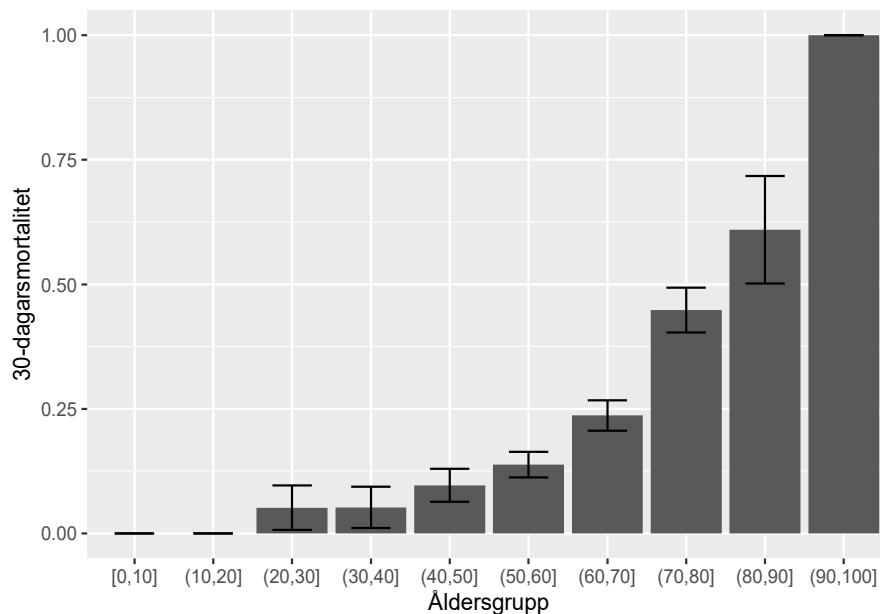
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



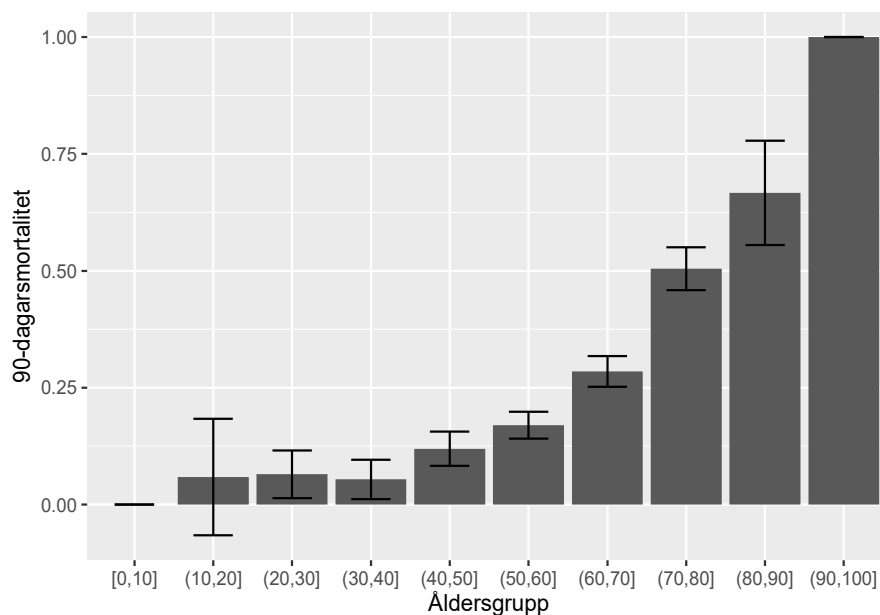
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.