

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: 2020-11-13 08:26

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:	3969
Antal patienter:	2943

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 28.5 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 70)	median (IQR)
Kön: kvinna	807 / 2943 = 27.4	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 12)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1188 / 2943 = 40.4	%
Barn med flerfunktionshinder:	3 / 2943 = 0.1	%
Hypertoni:	1248 / 2943 = 42.4	%
Gravida:	28 / 2943 = 1	%
Diabetes:	738 / 2943 = 25.1	%
Fetma:	210 / 2943 = 7.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	51 / 2943 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	430 / 2943 = 14.6	%
Kronisk lungsjukdom:	471 / 2943 = 16	%
Kronisk leversjukdom:	35 / 2943 = 1.2	%
Kronisk njursjukdom:	159 / 2943 = 5.4	%
Annan risk:	487 / 2943 = 16.5	%
Någon riskfaktor:	2335 / 2943 = 79.3	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	608
1	767
2	731
3	512
4	240
5	66
6	18
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 / 2943 = 0.2	%
Zanamavir:	1 / 2943 = 0	%
Annan antiviral behandling:	85 / 2943 = 2.9	%
Annat Lakemedel Covid:	1222 / 2943 = 41.5	%
Klorokinfosfat:	70 / 2943 = 13.8	%
Tocilizumab:	79 / 2943 = 2.7	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2943 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2943 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2943 = 0	%
Remdesivir:	227 / 2943 = 7.7	%
Baricitinib:	0 / 2943 = 0	%
Steroider:	676 / 2943 = 23	%
VitaminC:	5 / 2943 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	145 / 2943 = 4.9	%

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	1832 / 2636 = 69.5 %	12.43 (7 - 21.1)	2 (0.5 - 16)
Noninvasiv ventilation	639 / 2636 = 24.2 %	1.11 (0.4 - 2.7)	1.5 (0.2 - 47.1)
Bukläge	1081 / 2534 = 42.7 %	1.46 (0.7 - 2.9)	
CRRT	414 / 2546 = 16.3 %	7.76 (3.6 - 15.3)	121.8 (44.3 - 208.8)

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	2829	3882	72.9
Smittisolering (infekterad patient)	3	2637	3882	67.9
Central venkateter inläggning och bruk	5	2165	3882	55.8
Kohortvård	3	1136	2278	49.9
Syrgasbehandling med högflödesgrima	36	1292	3006	43.0
Bukläge	54	1270	3615	35.1
Ekokardiografi-transthorakalt	15	942	3588	26.3
Intensivövervakning under transport	8	628	2803	22.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	820	3882	21.1
Bronkoskopi	39	741	3768	19.7
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	747	3882	19.2
Trakeostomi-öppen	5	537	3689	14.6
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	504	3511	14.4
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	425	3882	10.9
Trakeostomi-perkutan	2	231	3537	6.5
Aktiv temperaturreglering UNS	12	146	2336	6.2
Hemodialys - intermittent teknik	17	135	3747	3.6
Ekokardiografi-transesofagalt	6	109	3599	3.0
ECMO	2	53	2371	2.2
Övrig kont. CO-mätning	20	68	3341	2.0
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	71	3644	1.9
EEG diagnostiskt	3	66	3637	1.8
Inhalationssedering	2	29	1627	1.8
HLR	4	59	3762	1.6
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	60	3845	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	57	3834	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	3	44	3057	1.4
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	31	2220	1.4
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	26	1929	1.3
CPAP	4	39	3133	1.2
Inducerad hypotermi	3	35	3312	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	2621	255 (96 - 484)	median, (IQR)
Överlevande	2035	243 (83.5 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	586	295 (135.25 - 517.25)	median, (IQR)
Invasivt vent	1826	373.5 (229 - 606.25)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1302	387.5 (244 - 625)	median, (IQR)

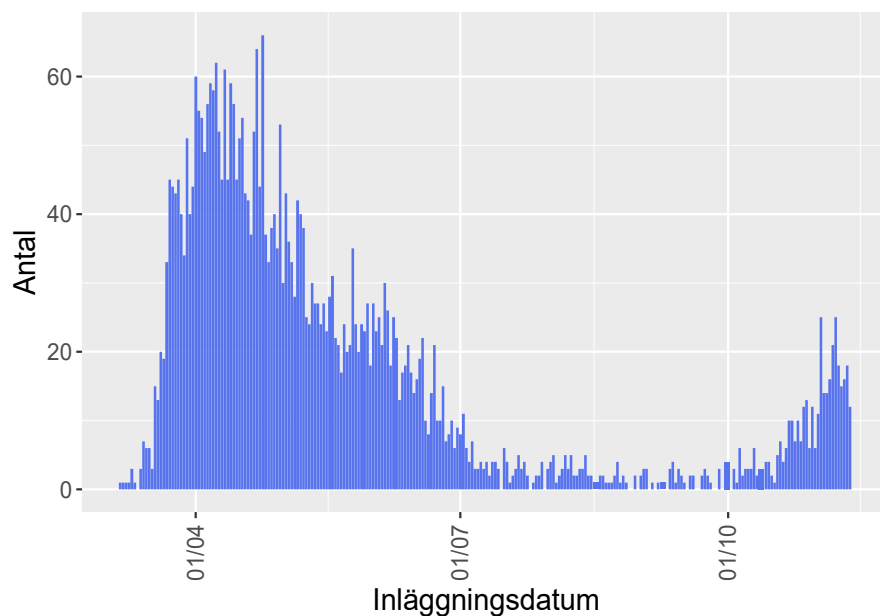
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

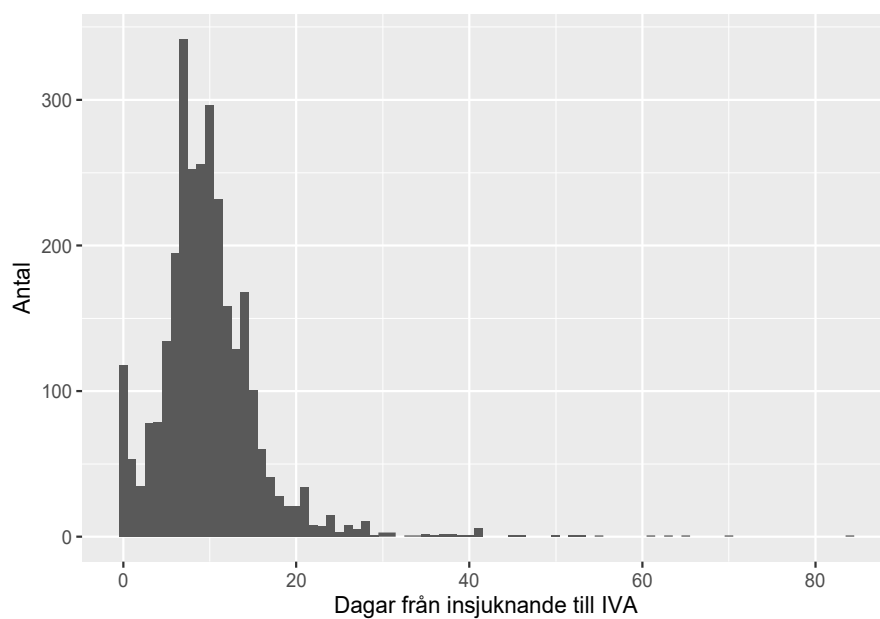
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2841	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1533	1	(1 - 2)	
GCS	1264	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2667	120	(102 - 140)	mmHg
PaO2	2505	9	(7.7 - 10.8)	kPa
FiO2	1888	70	(55.75 - 85)	%
PaO2FiO2	1862	13.33	(10 - 18.6)	kPa
Leukocyter	2588	8.2	(6.1 - 11.1)	
Trombocyter	2577	231	(179 - 301)	
pH	2705	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2602	72	(58 - 92)	
Bilirubin	2491	9	(6.15 - 12)	
Förväntad mortalitet	2841	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

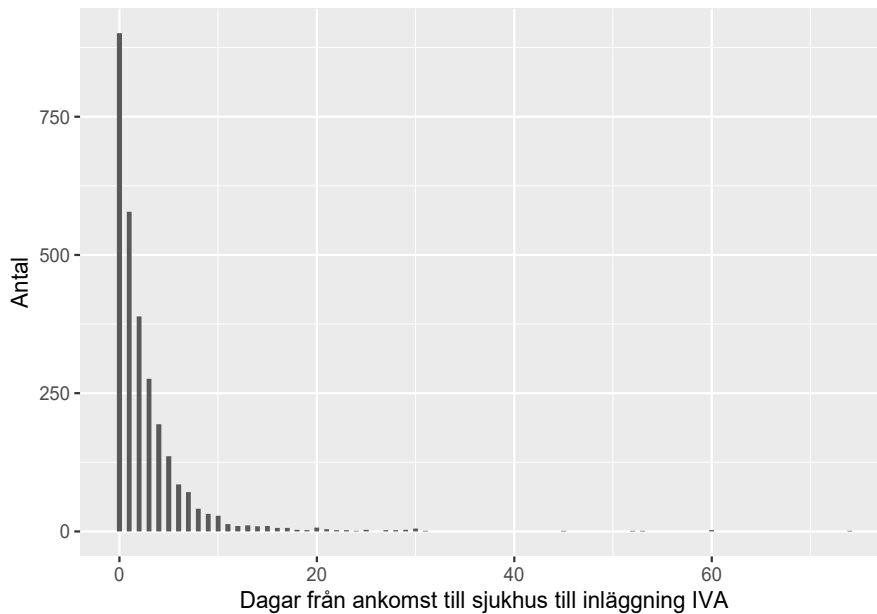


Tid från insjuknande till intensivvård

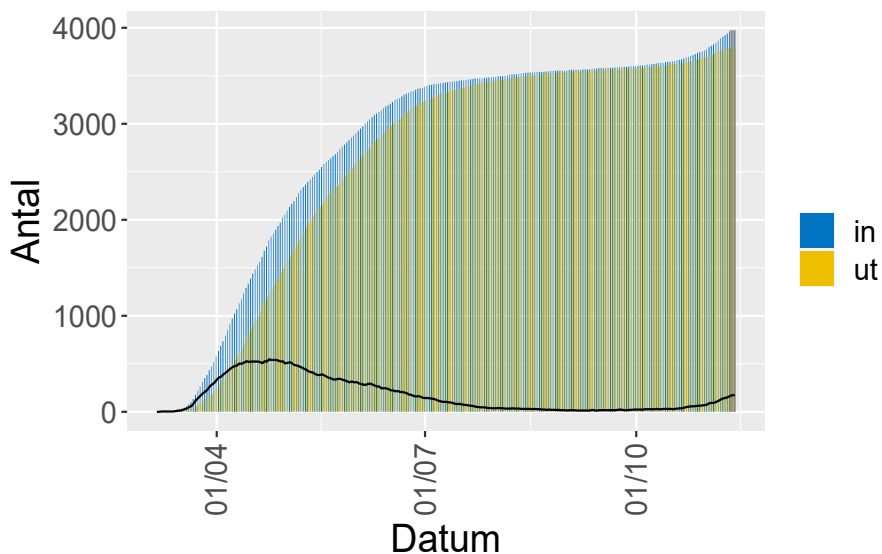


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

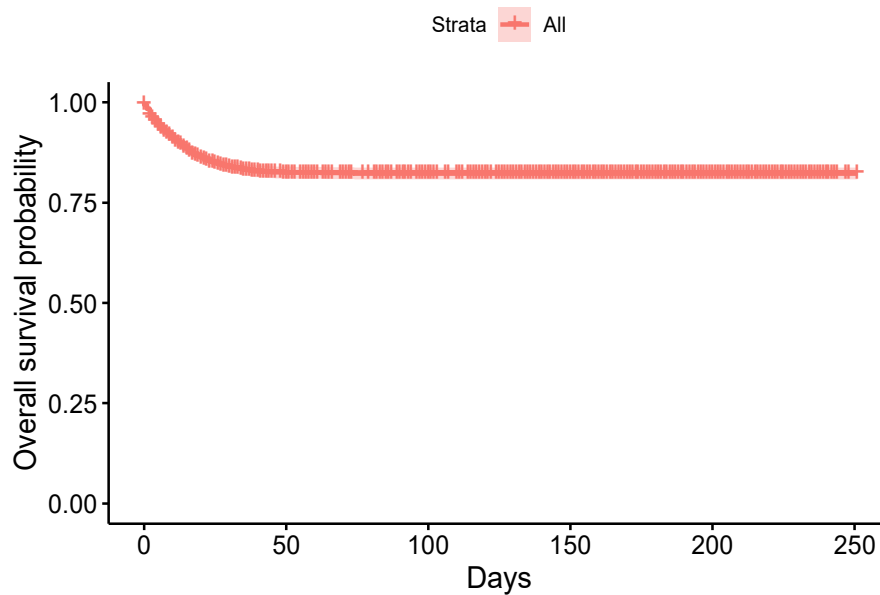


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

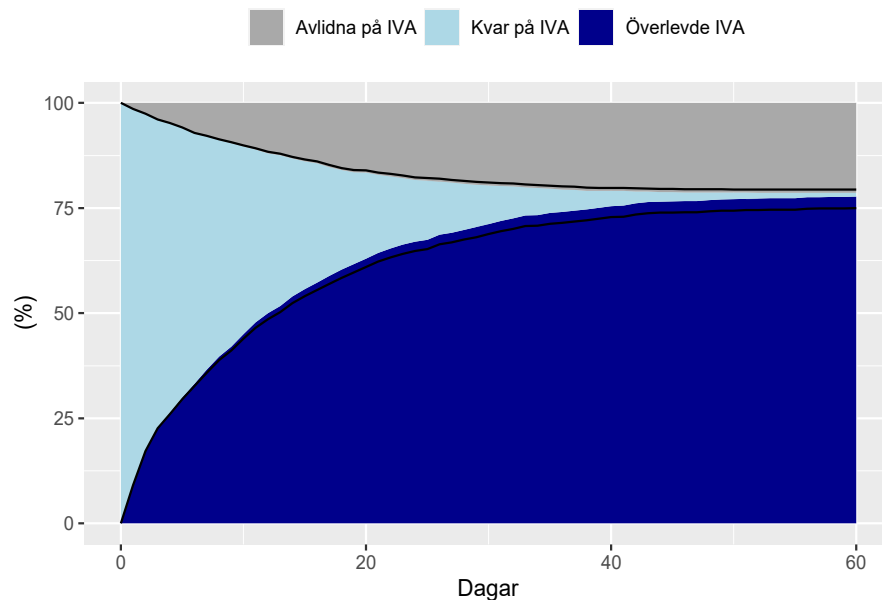


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



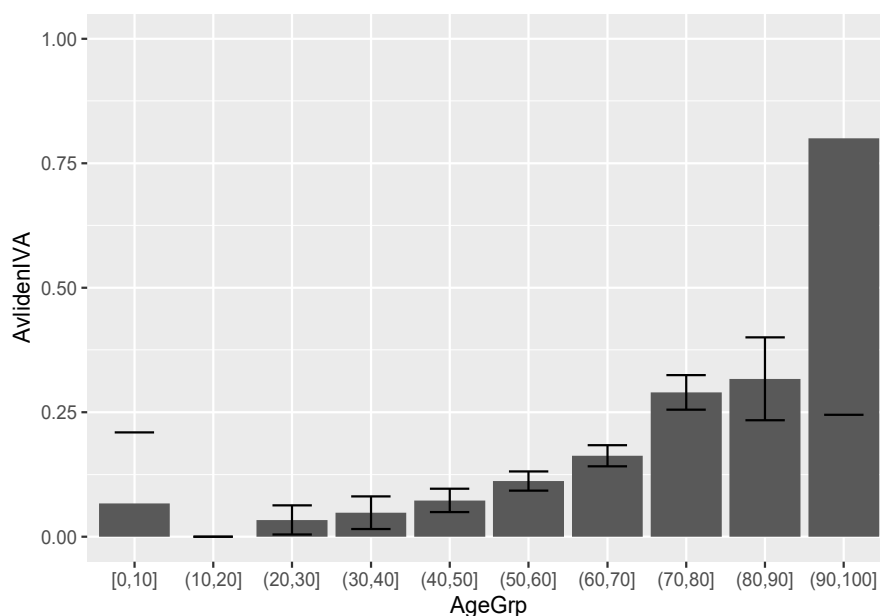
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 2134 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 67)	66 (59 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	13.5 (8 - 23.7)	14.2 (7.7 - 23.3)
Bukläge andel	902 / 1674 = 53.9 %	419 / 624 = 67.1 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 2.9)	1.7 (0.8 - 3.3)
CRRT andel	334 / 1712 = 19.5 %	258 / 638 = 40.4 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.7 (4.7 - 18.1)	8.4 (3.6 - 17.4)

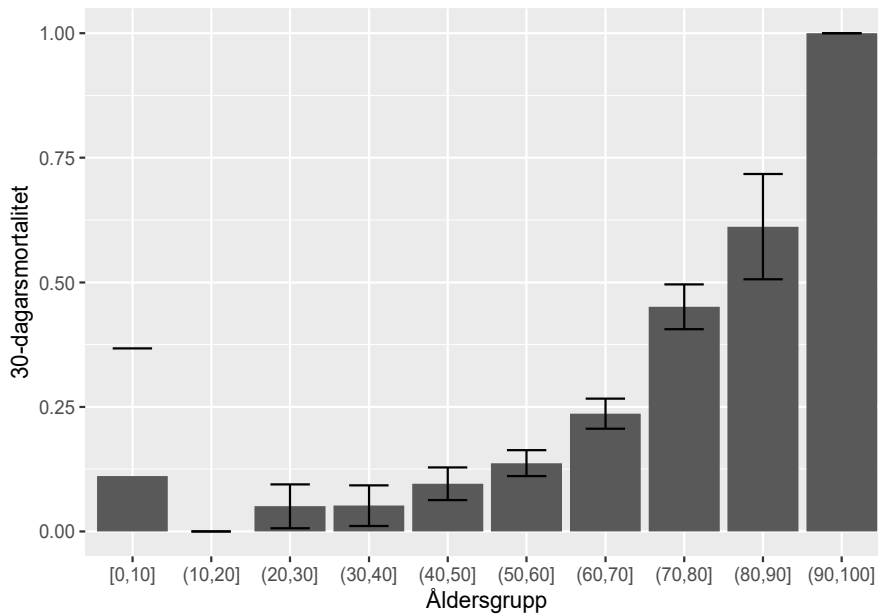
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



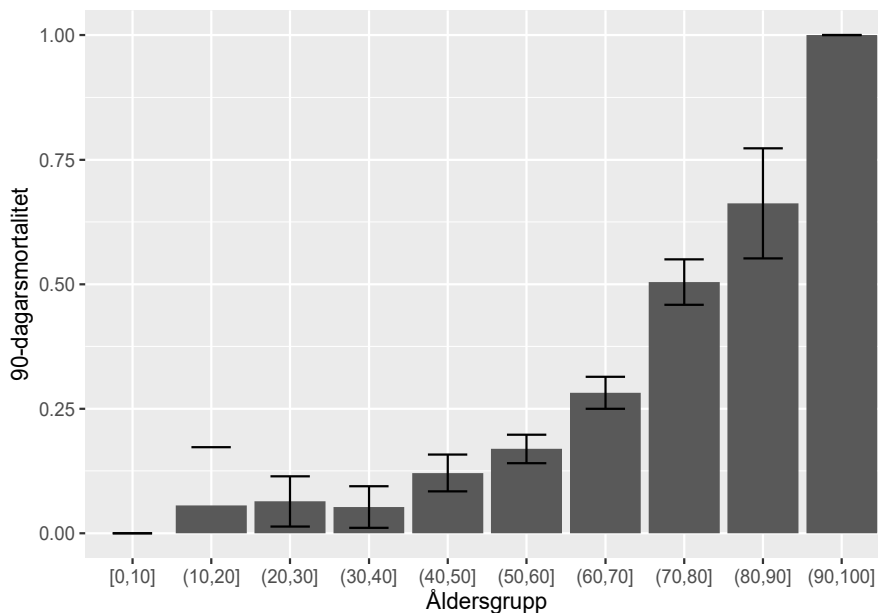
Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

90-dagarsmortalitet



90-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.