

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: 2020-08-13 00:09

Innehåll

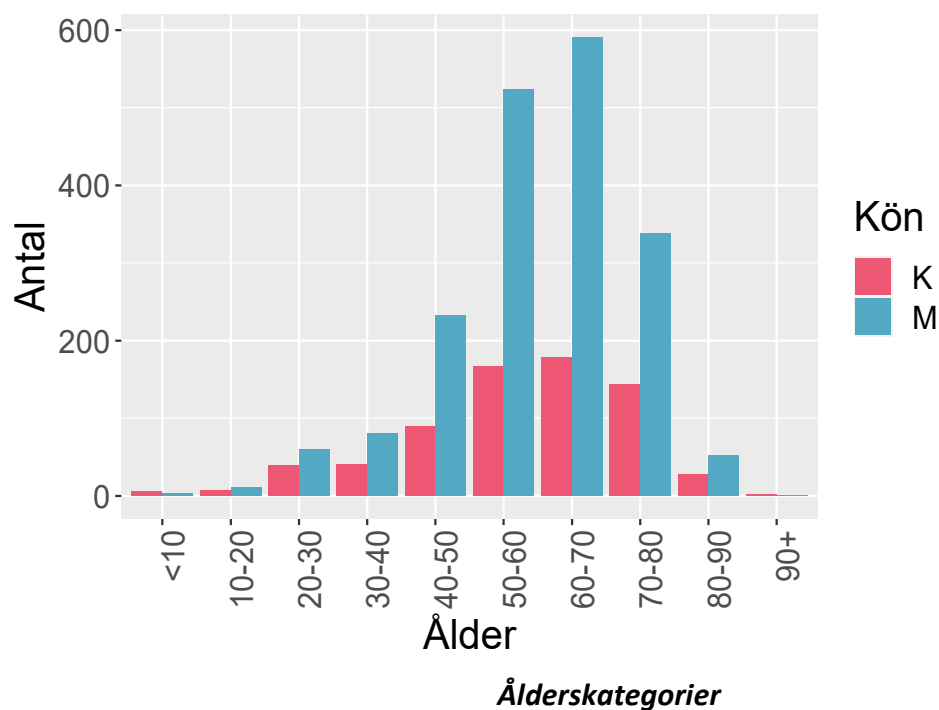
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll.....	1
Patienter.....	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst.....	4
Vårdtid.....	5
Ankomstparametrar första inläggning.....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

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	3526
Antal patienter:	2590

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 25.1 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	699 / 2590 = 27	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1011 / 2590 = 39	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2590 = 0	%
Hypertoni:	1083 / 2590 = 41.8	%
Gravida:	25 / 2590 = 1	%
Diabetes:	650 / 2590 = 25.1	%
Fetma:	183 / 2590 = 7.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	45 / 2590 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	360 / 2590 = 13.9	%
Kronisk lungsjukdom:	403 / 2590 = 15.6	%
Kronisk leversjukdom:	28 / 2590 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	123 / 2590 = 4.7	%
Annan risk:	429 / 2590 = 16.6	%
Någon riskfaktor:	2043 / 2590 = 78.9	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	547
1	693
2	648
3	444
4	191
5	53
6	13
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 / 2590 = 0.2	%
Zanamavir:	0 / 2590 = 0	%
Annan antiviral behandling:	51 / 2590 = 2	%
Annat Lakemedel Covid:	827 / 2590 = 31.9	%
Klorokinfosfat:	70 / 2590 = 15.5	%
Tocilizumab:	72 / 2590 = 2.8	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2590 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2590 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2590 = 0	%
Remdesivir:	60 / 2590 = 2.3	%
Baricitinib:	0 / 2590 = 0	%
Steroider:	316 / 2590 = 12.2	%
VitaminC:	4 / 2590 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	101 / 2590 = 3.9	%

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	1720 / 2382 = 72.2 %	12.52 (7.2 - 20.9)	2 (0.5 - 15.5)
Noninvasiv ventilation	557 / 2382 = 23.4 %	1.08 (0.3 - 2.6)	1.9 (0.2 - 49.6)
Bukläge	986 / 2290 = 43.1 %	1.5 (0.8 - 2.9)	
CRRT	389 / 2310 = 16.8 %	7.69 (3.6 - 15.4)	122.2 (44.7 - 205.3)

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	2588	3458	74.8
Smittisolering (infekterad patient)	3	2346	3458	67.8

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Central venkateter inläggning och bruk	5	1967	3458	56.9
Kohortvård	3	984	2036	48.3
Syrgasbehandling med höglödesgrimma	36	1085	2665	40.7
Bukläge	54	1133	3210	35.3
Ekokardiografi-transthorakalt	15	856	3198	26.8
Intensivövervakning under transport	8	561	2491	22.5
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	740	3458	21.4
Bronkoskopi	39	686	3360	20.4
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	622	3458	18.0
Trakeostomi-öppen	3	509	3273	15.6
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	476	3147	15.1
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	395	3458	11.4
Aktiv temperaturreglering UNS	12	134	1956	6.9
Trakeostomi-perkutan	2	209	3161	6.6
Hemodialys - intermittent teknik	17	131	3347	3.9
Ekokardiografi-transesofagalt	6	101	3207	3.1
ECMO	1	51	2154	2.4
Övrig kont. CO-mätning	20	63	2991	2.1
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	65	3251	2.0
EEG diagnostiskt	3	62	3239	1.9
Inhalationssedering	2	25	1430	1.7
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	56	3421	1.6
HLR	4	54	3346	1.6
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	31	1994	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	51	3409	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	3	36	2741	1.3
CPAP	4	34	2801	1.2
Inducerad hypotermi	3	33	2968	1.1
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	3	17	1740	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	2371	266 (109 - 496)	median, (IQR)
Överlevande	1822	260 (99 - 2205)	median, (IQR)
Avlidna	549	291 (136 - 501)	median, (IQR)
Invasivt vent	1708	375 (232 - 602.25)	median, (IQR)

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Överl Inv Vent	1218	390 (251 - 622.5)	median, (IQR)

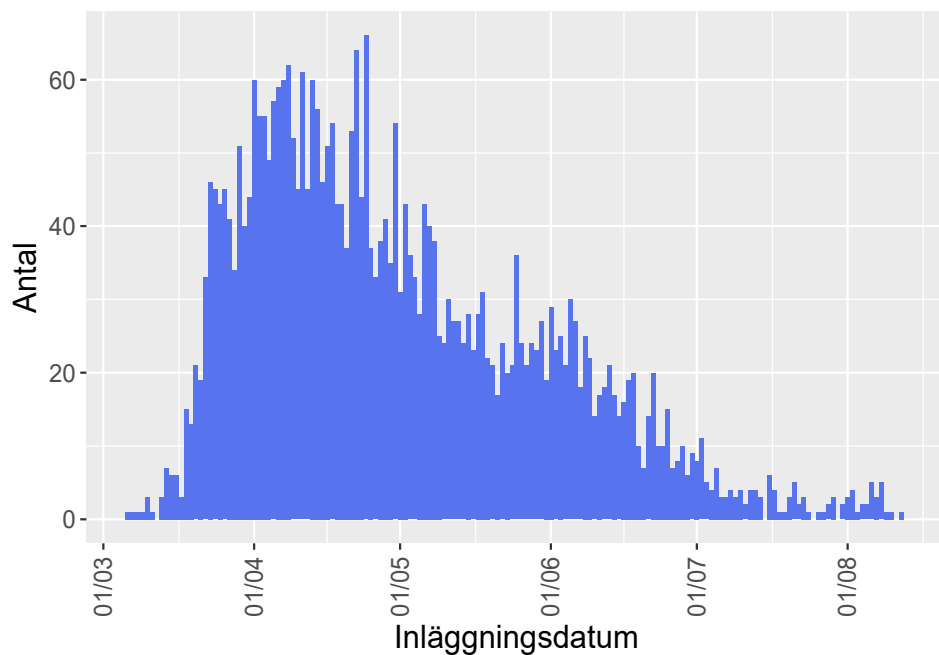
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

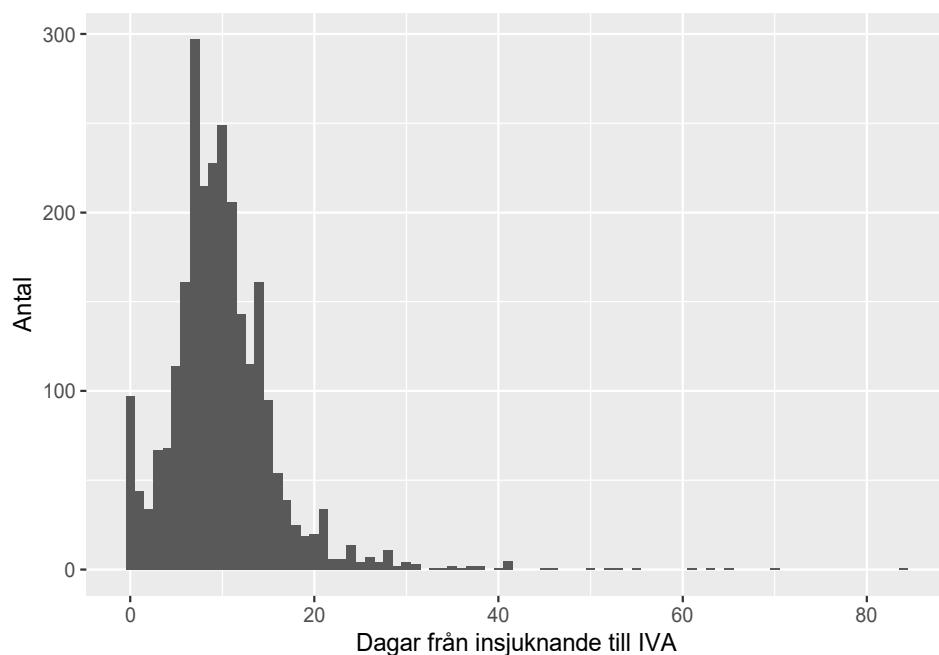
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2523	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1337	1	(1 - 1)	
GCS	1145	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2352	120	(100 - 140)	mmHg
PaO2	2229	9	(7.7 - 10.8)	kPa
FiO2	1677	70	(55 - 85)	%
PaO2FiO2	1655	13.2	(10 - 18.64)	kPa
Leukocyter	2296	8.2	(6.1 - 11)	
Trombocyter	2287	232	(179 - 303)	
pH	2392	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2306	72	(57 - 91)	
Bilirubin	2209	9	(6.4 - 12)	
Förväntad mortalitet	2523	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

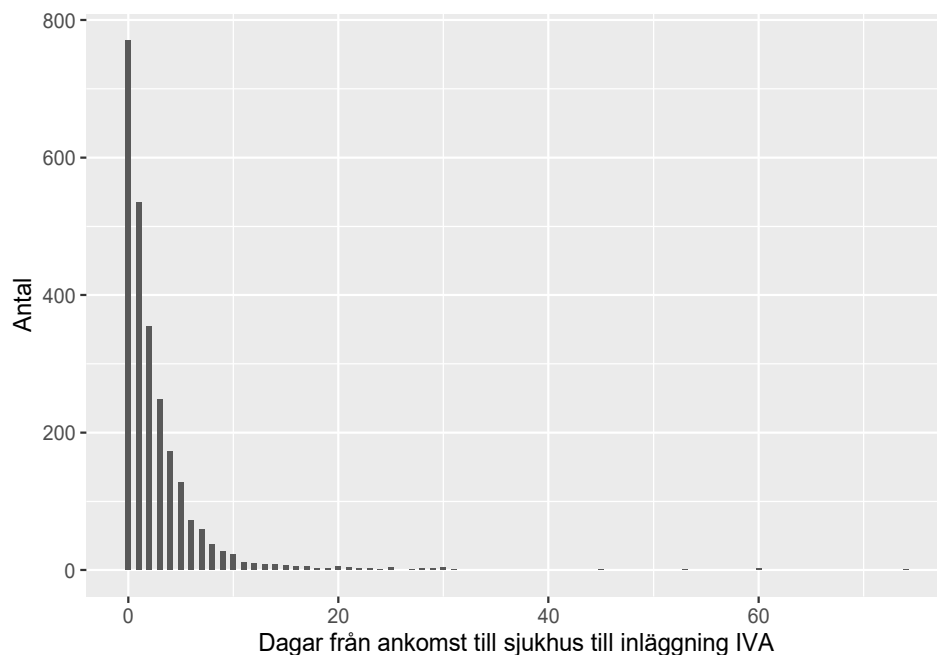


Tid från insjuknande till intensivvård

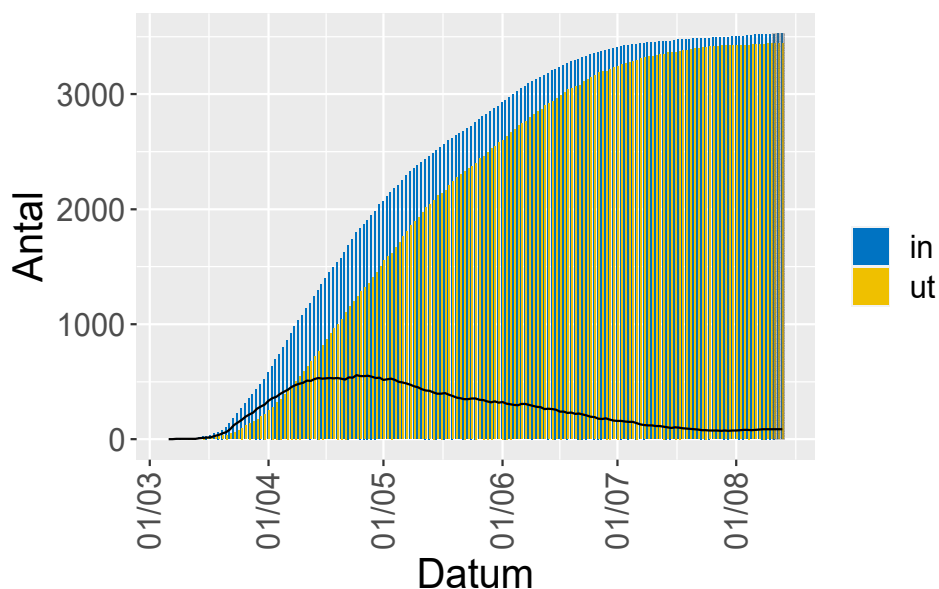


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

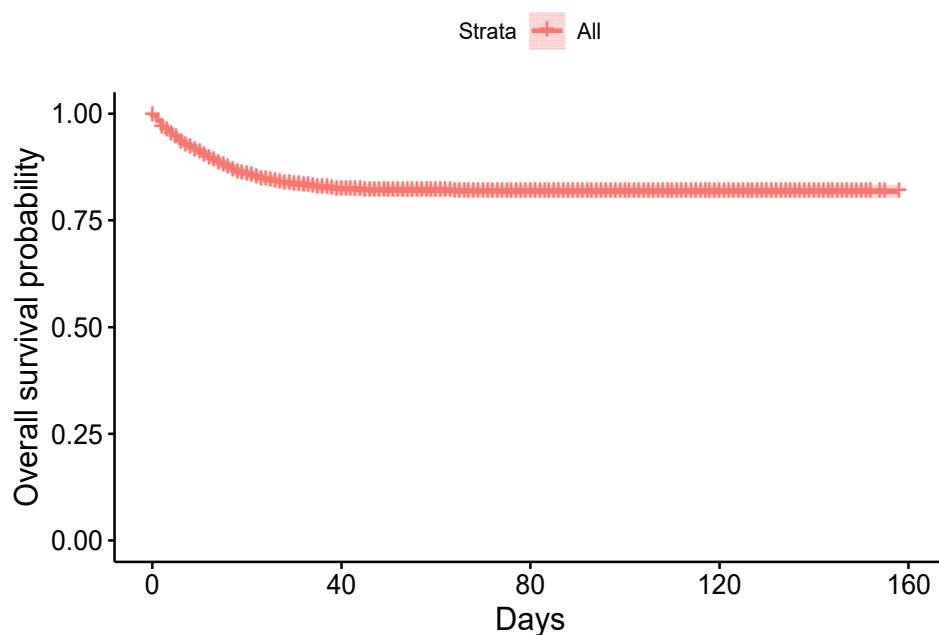


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



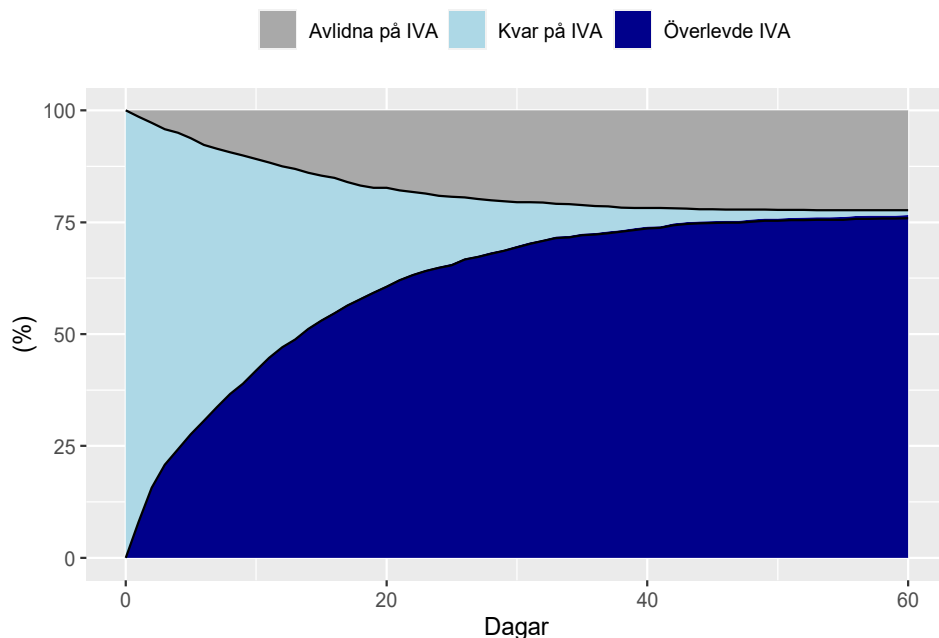
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Många avdelningar skickar data som möjliggör mortalitetsuppföljning först när patienten är utskriven varför bias är förväntad. Avlidna patient skrivs ut och kan följas upp.

Överlevnad till utskrivning från IVA



Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1859 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de

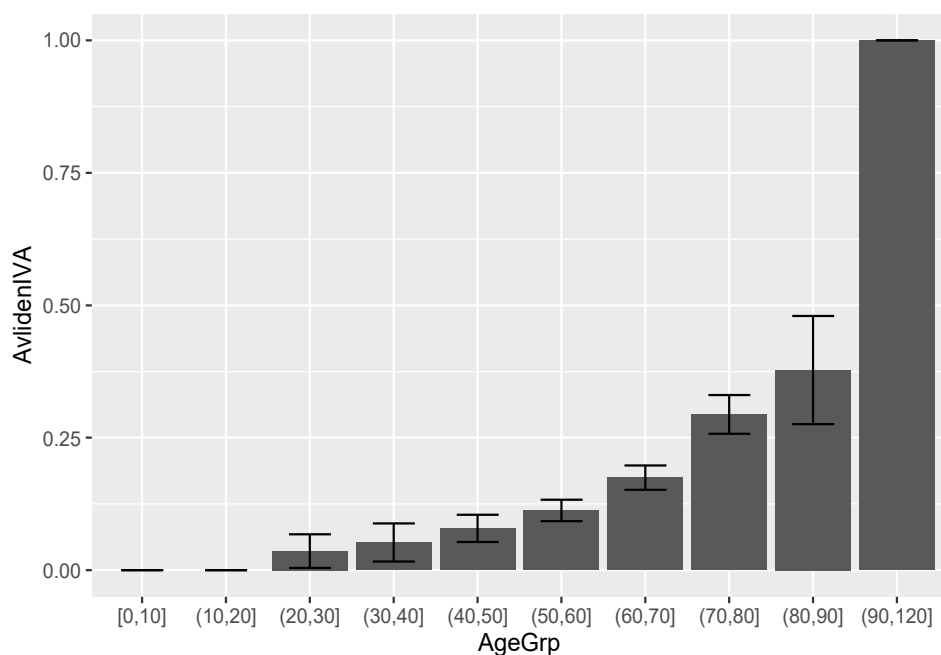
svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (58 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	13.5 (8.2 - 23.1)	13.8 (7.6 - 23)
Bukläge andel	829 / 1575 = 52.6 %	384 / 583 = 65.9 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 3)	1.8 (0.9 - 3.5)
CRRT andel	314 / 1609 = 19.5 %	238 / 596 = 39.9 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.3 (4.7 - 17.2)	8.3 (3.7 - 16.9)

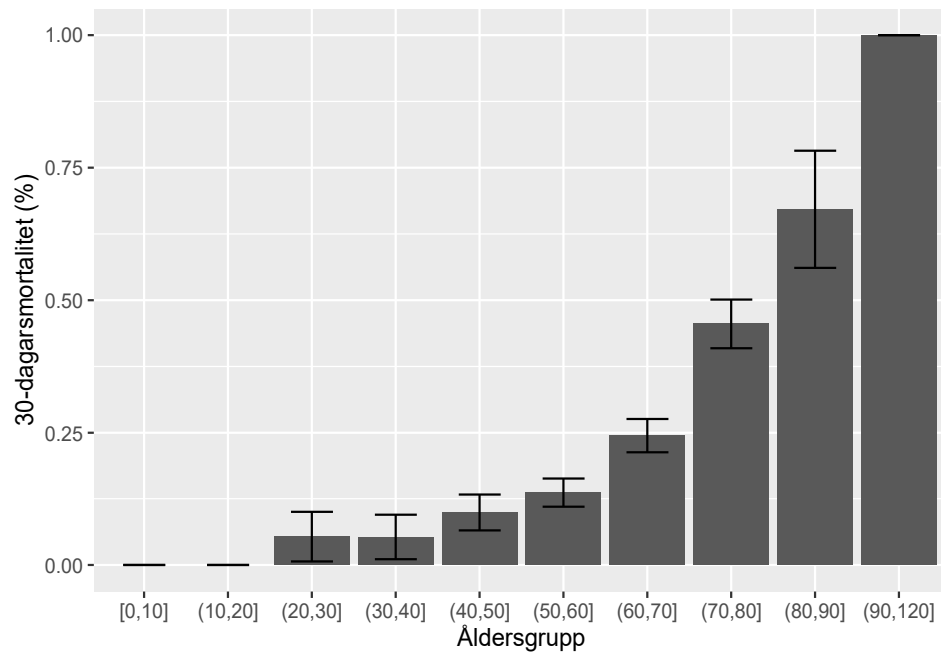
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.