



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: 2020-06-18 08:34

Innehåll

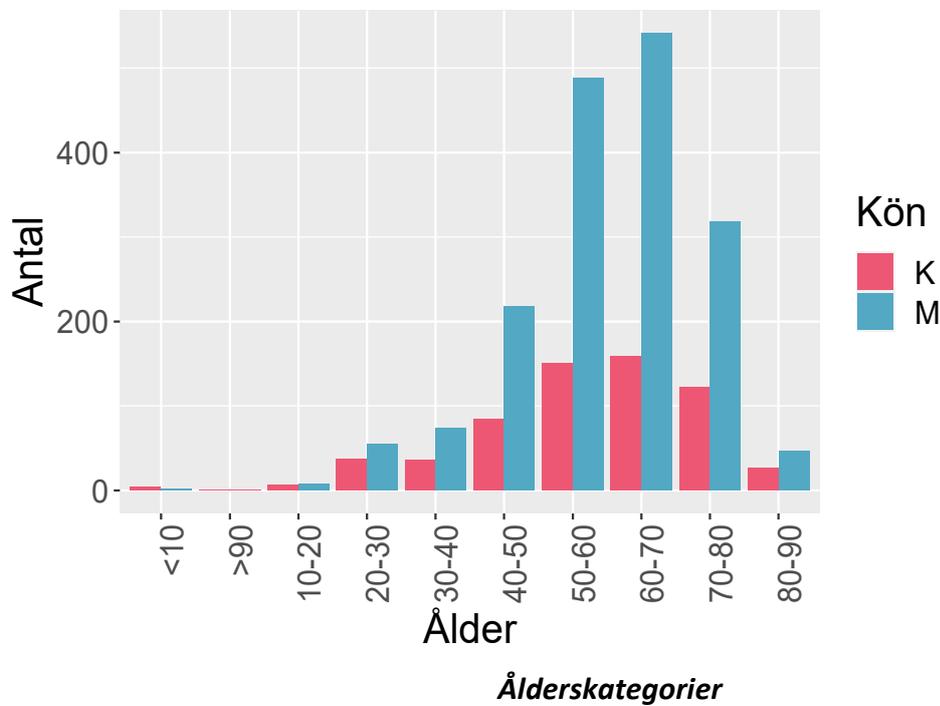
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll.....	1
Patienter.....	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst.....	4
Vårdtid.....	5
Ankomstparametrar första inläggning.....	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:	3242
Antal patienter:	2376

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 23 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	626 / 2376 = 26.3	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	914 / 2376 = 38.5	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2376 = 0	%
Hypertoni:	988 / 2376 = 41.6	%
Gravida:	24 / 2376 = 1	%
Diabetes:	599 / 2376 = 25.2	%
Fetma:	173 / 2376 = 7.3	%
Neuromuskulär sjukdom:	40 / 2376 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	322 / 2376 = 13.6	%
Kronisk lungsjukdom:	368 / 2376 = 15.5	%
Kronisk leversjukdom:	26 / 2376 = 1.1	%
Kronisk njursjukdom:	113 / 2376 = 4.8	%
Annan risk:	401 / 2376 = 16.9	%
Någon riskfaktor:	1869 / 2376 = 78.7	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	507
1	639
2	586
3	407
4	172
5	52
6	13

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 / 2376 = 0.2	%
Zanamavir:	0 / 2376 = 0	%
Annan antiviral behandling:	38 / 2376 = 1.6	%
Annat Lakemedel Covid:	600 / 2376 = 25.3	%
Klorokinfosfat:	398 / 2376 = 16.8	%
Tocilizumab:	56 / 2376 = 2.4	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2376 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2376 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2376 = 0	%
Remdesivir:	31 / 2376 = 1.3	%
Baricitinib:	0 / 2376 = 0	%
Steroider:	89 / 2376 = 3.7	%
VitaminC:	4 / 2376 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	94 / 2376 = 4	%

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	1393 / 1904 = 73.2 %	11.67 (6.9 - 18.9)	1.5 (0.5 - 12)
Noninvasiv ventilation	427 / 1904 = 22.4 %	1.08 (0.3 - 2.5)	1.5 (0.2 - 59.3)
Bukläge	747 / 1834 = 40.7 %	1.43 (0.8 - 2.9)	
CRRT	294 / 1852 = 15.9 %	6.72 (3.1 - 12.8)	115 (46.9 - 195.2)

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	2284	2970	76.9

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Smittisolering (infekterad patient)	3	1948	2970	65.6
Central venkateter inläggning och bruk	5	1704	2970	57.4
Kohortvård	3	844	1647	51.2
Syrgasbehandling med högflödesgrinna	36	857	2248	38.1
Bukläge	27	970	2752	35.2
Ekokardiografi-transthorakalt	11	679	2734	24.8
Intensivövervakning under transport	6	456	2072	22.0
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	642	2970	21.6
Bronkoskopi	28	538	2884	18.7
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	528	2970	17.8
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	405	2694	15.0
Trakeostomi-öppen	3	406	2814	14.4
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	329	2970	11.1
Aktiv temperaturreglering UNS	7	107	1665	6.4
Trakeostomi-perkutan	2	171	2708	6.3
Hemodialys - intermitterent teknik	17	112	2872	3.9
Ekokardiografi-transesofagalt	3	77	2745	2.8
ECMO	1	44	1825	2.4
Övrig kont. CO-mätning	20	54	2557	2.1
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	56	2785	2.0
EEG diagnostiskt	2	46	2779	1.7
Inhalationssedering	2	19	1220	1.6
HLR	2	44	2867	1.5
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	2	41	2921	1.4
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	41	2933	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	3	31	2286	1.4
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	31	21	1728	1.2
Inducerad hypotermi	3	29	2536	1.1
CPAP	4	26	2377	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.

Vårdtid

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Totalt	1862	258 (109 - 456.75)	median, (IQR)
Överlevande	1413	258 (103 - 2205)	median, (IQR)
Avlidna	449	258 (123 - 432)	median, (IQR)
Invasivt vent	1362	353 (220 - 548.75)	median, (IQR)



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Överl Inv Vent	962	372.5 (244 - 572.25)	median, (IQR)

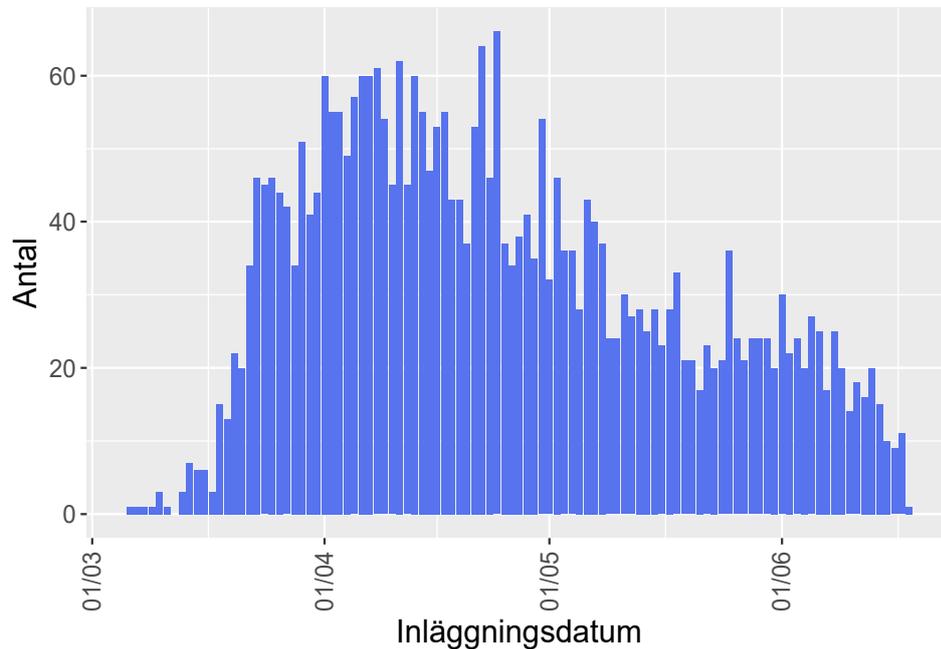
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

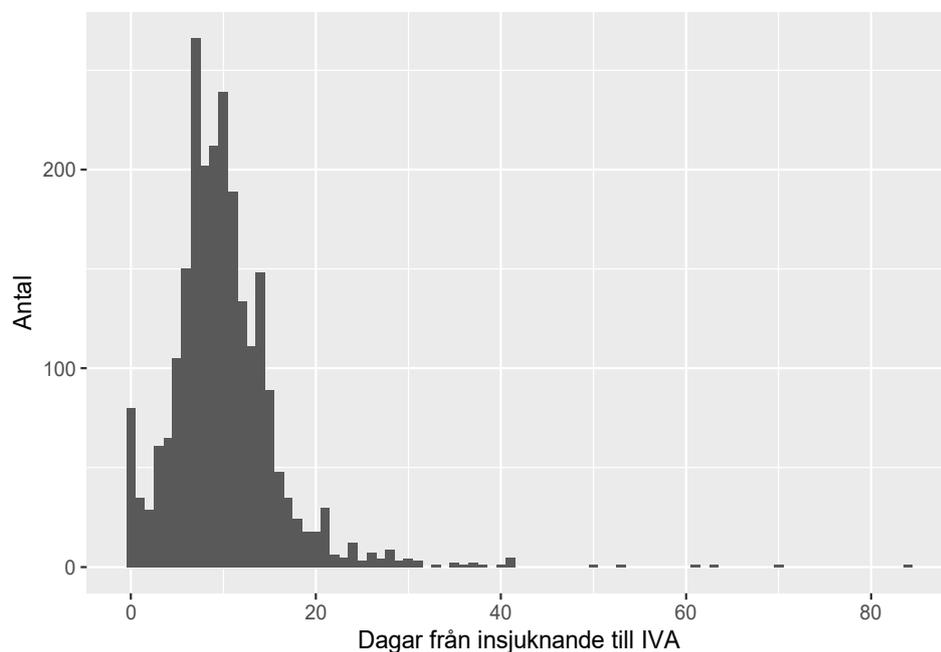
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2166	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1172	1	(1 - 1.25)	
GCS	961	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2015	120	(100 - 140)	mmHg
PaO2	1917	9	(7.8 - 10.8)	kPa
FiO2	1435	70	(55 - 85)	%
PaO2FiO2	1424	13.33	(10.12 - 18.89)	kPa
Leukocyter	1970	8.1	(6.1 - 11)	
Trombocyter	1960	232	(180 - 303)	
pH	2058	7.45	(7.38 - 7.48)	
Kreatinin	1977	71	(57 - 92)	
Bilirubin	1892	9	(6.47 - 12)	
Förväntad mortalitet	2166	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

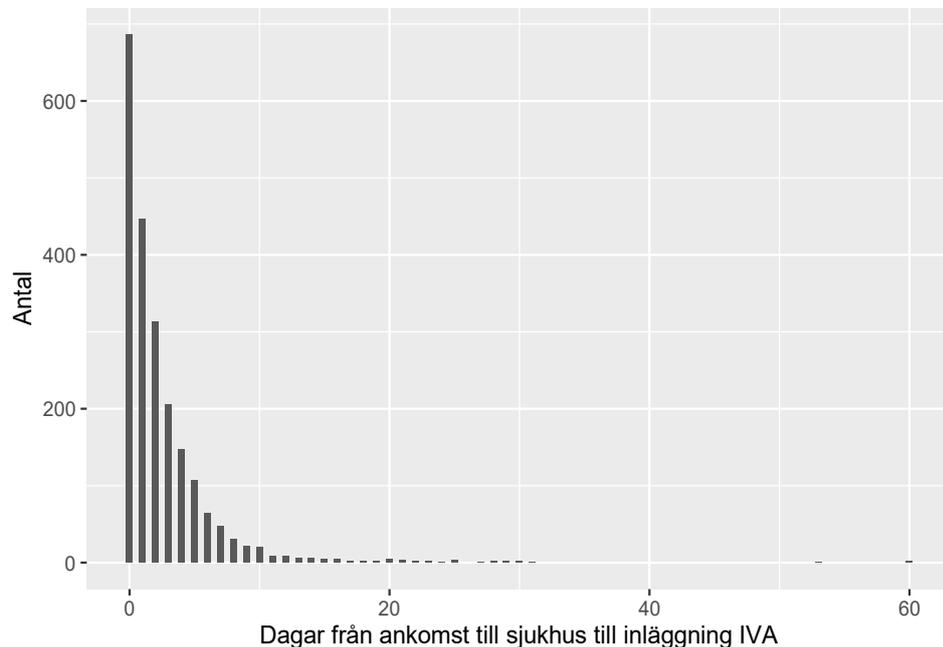


Tid från insjuknande till intensivvård

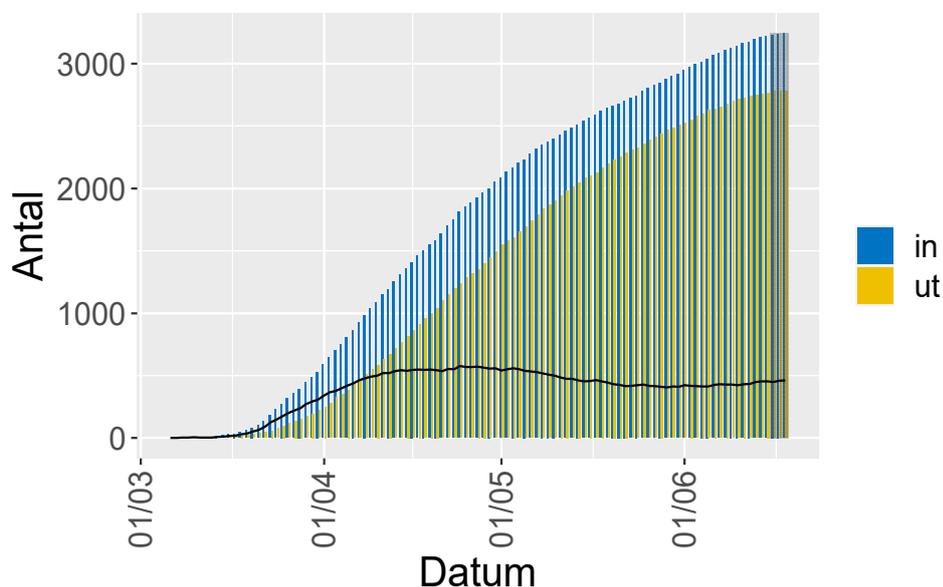


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

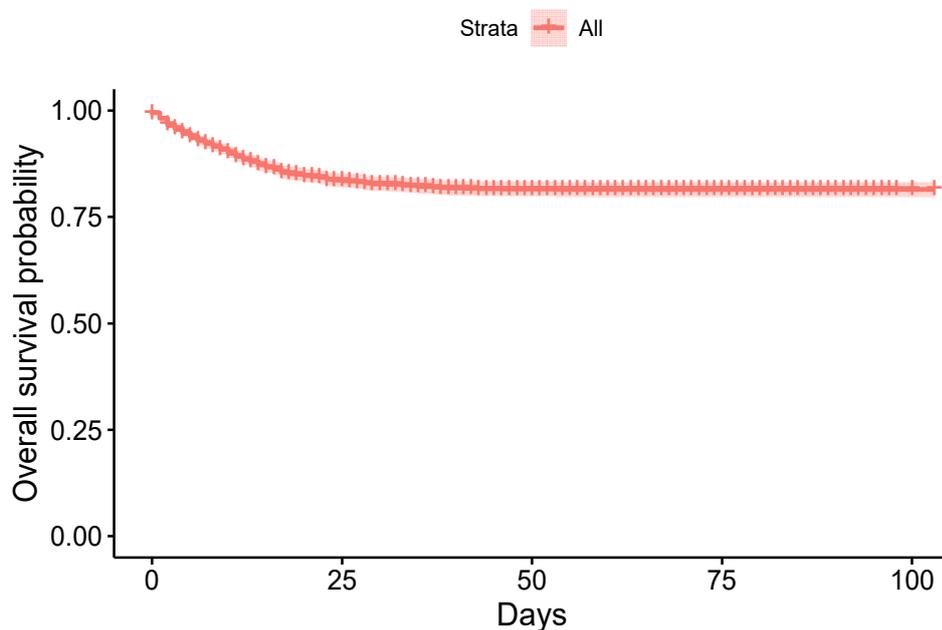


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



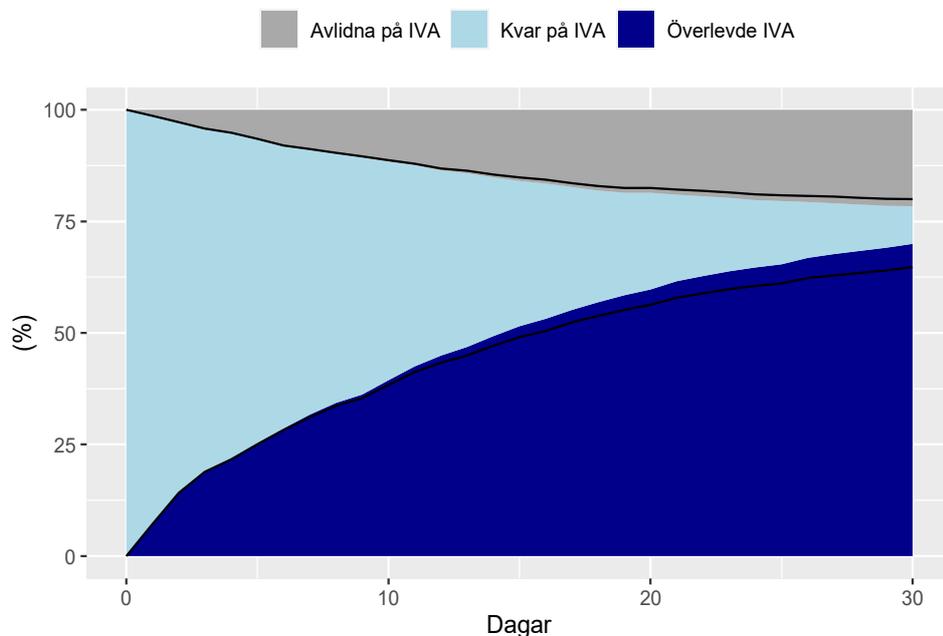
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Många avdelningar skickar data som möjliggör mortalitetsuppföljning först när patienten är utskrivna 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 1609 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de

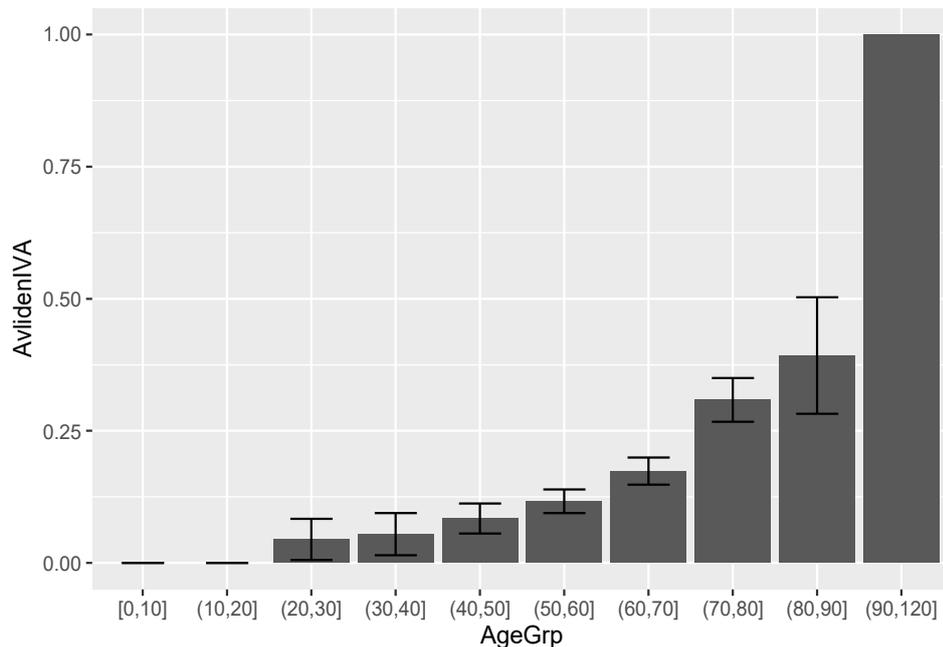
svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (58 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	12.7 (7.9 - 20.5)	12.2 (6.9 - 21.7)
Bukläge andel	647 / 1241 = 52.1 %	342 / 488 = 70.1 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 2.9)	1.6 (0.8 - 3.2)
CRRT andel	253 / 1267 = 20 %	219 / 498 = 44 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.8 (4.2 - 14.8)	6.8 (3.3 - 14.6)

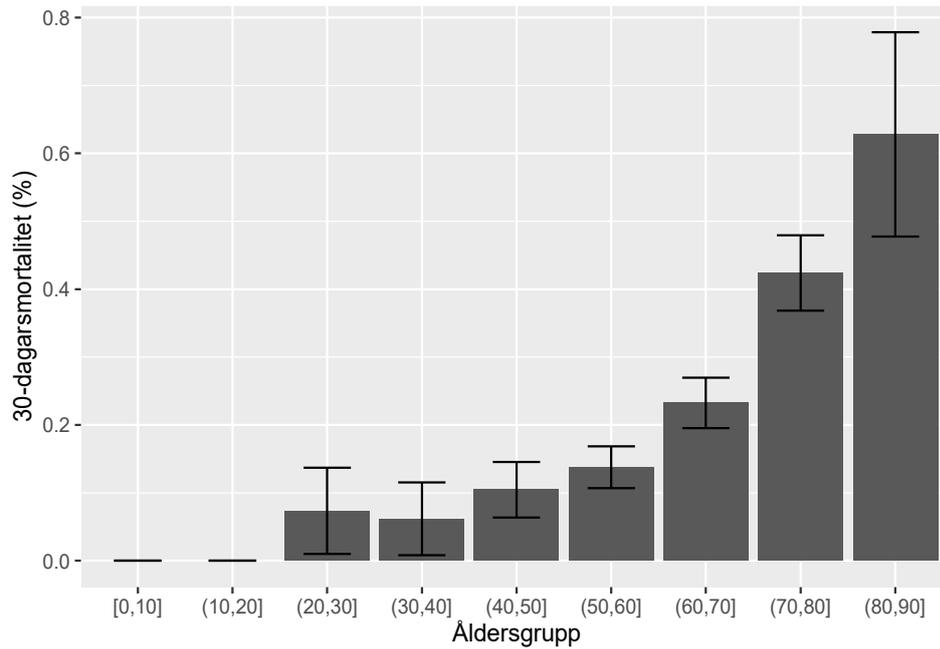
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.