

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: 2020-07-01 09:39

Innehåll

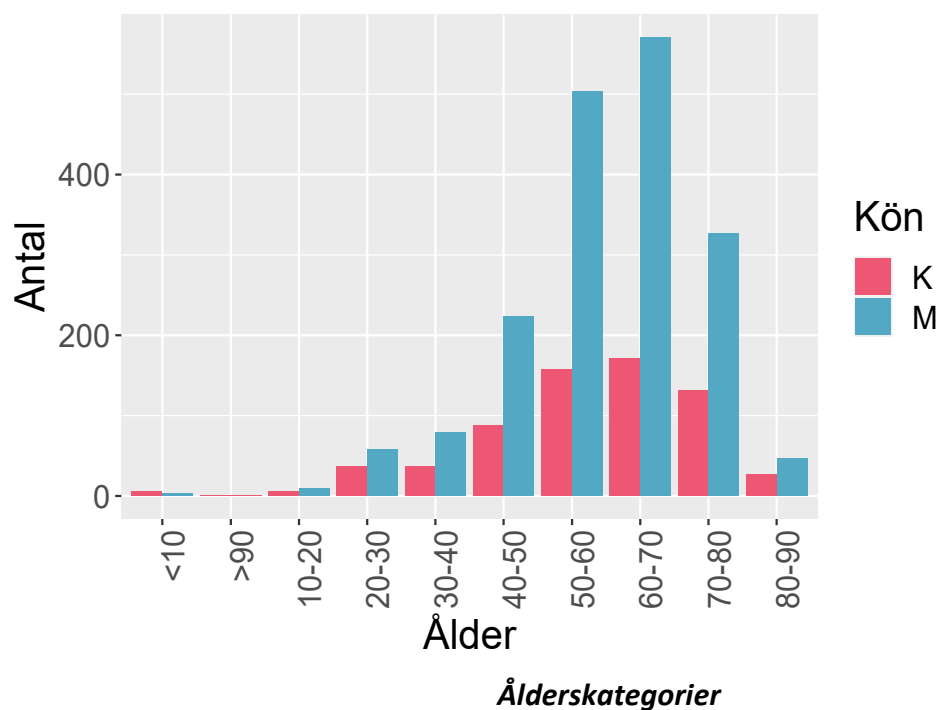
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll.....	1
Patienter.....	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst.....	5
Vårdtid.....	6
Ankomstparametrar första inläggning.....	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	10
Överlevande och avlidna på IVA	10
Mortalitet IVA.....	11
30-dagarsmortalitet	11

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	3360
Antal patienter:	2481

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 24 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	661 / 2481 = 26.6	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	961 / 2481 = 38.7	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2481 = 0	%
Hypertoni:	1034 / 2481 = 41.7	%
Gravida:	24 / 2481 = 1	%
Diabetes:	626 / 2481 = 25.2	%
Fetma:	178 / 2481 = 7.2	%
Neuromuskulär sjukdom:	41 / 2481 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	334 / 2481 = 13.5	%
Kronisk lungsjukdom:	383 / 2481 = 15.4	%
Kronisk leversjukdom:	26 / 2481 = 1	%
Kronisk njursjukdom:	119 / 2481 = 4.8	%
Annan risk:	408 / 2481 = 16.4	%
Någon riskfaktor:	1952 / 2481 = 78.7	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	529
1	668
2	618
3	420
4	181
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 / 2481 = 0.2	%
Zanamavir:	0 / 2481 = 0	%
Annan antiviral behandling:	40 / 2481 = 1.6	%
Annat Lakemedel Covid:	669 / 2481 = 27	%
Klorokinfosfat:	69 / 2481 = 16	%
Tocilizumab:	55 / 2481 = 2.2	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2481 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2481 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2481 = 0	%
Remdesivir:	33 / 2481 = 1.3	%
Baricitinib:	0 / 2481 = 0	%
Steroider:	163 / 2481 = 6.6	%
VitaminC:	4 / 2481 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	97 / 2481 = 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	1566 / 2143 = 73.1 %	11.87 (6.9 - 19.6)	1.8 (0.5 - 13.8)
Noninvasiv ventilation	486 / 2143 = 22.7 %	1.04 (0.3 - 2.6)	1.5 (0.2 - 52.9)
Bukläge	862 / 2059 = 41.9 %	1.45 (0.8 - 2.9)	
CRRT	340 / 2079 = 16.4 %	7.01 (3.4 - 14.5)	120 (47 - 197.6)

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	2455	3219	76.3
Smittisolering (infekterad patient)	3	2116	3219	65.7
Central venkateter inläggning och bruk	5	1833	3219	56.9
Kohortvård	3	907	1808	50.2
Syrgasbehandling med höglödesgrimma	36	967	2435	39.7
Bukläge	40	1042	2980	35.0
Ekokardiografi-transthorakalt	15	771	2977	25.9
Intensivövervakning under transport	7	502	2267	22.1
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	695	3219	21.6
Bronkoskopi	28	613	3129	19.6
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	573	3219	17.8
Trakeostomi-öppen	3	463	3045	15.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	440	2924	15.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	357	3219	11.1
Aktiv temperaturreglering UNS	9	118	1784	6.6
Trakeostomi-perkutan	3	187	2938	6.4
Hemodialys - intermittent teknik	17	123	3116	3.9
Ekokardiografi-transesofagalt	6	93	2983	3.1
ECMO	1	50	2007	2.5
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	62	3026	2.0
Övrig kont. CO-mätning	20	56	2774	2.0
EEG diagnostiskt	3	50	3016	1.7
Inhalationssedering	2	21	1319	1.6
HLR	4	47	3113	1.5
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	48	3182	1.5
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	31	27	1864	1.4
EEG kontinuerlig övervakning	3	35	2499	1.4
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	2	40	3170	1.3
CPAP	4	29	2591	1.1
Inducerad hypotermi	3	28	2758	1.0
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	2	15	1570	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	2265	216 (78 - 403)	median, (IQR)
Överlevande	1765	209 (70 - 1711)	median, (IQR)
Avlidna	500	240 (116 - 417.25)	median, (IQR)
Invasivt vent	1670	291 (163 - 479.75)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	1223	302 (171 - 484)	median, (IQR)

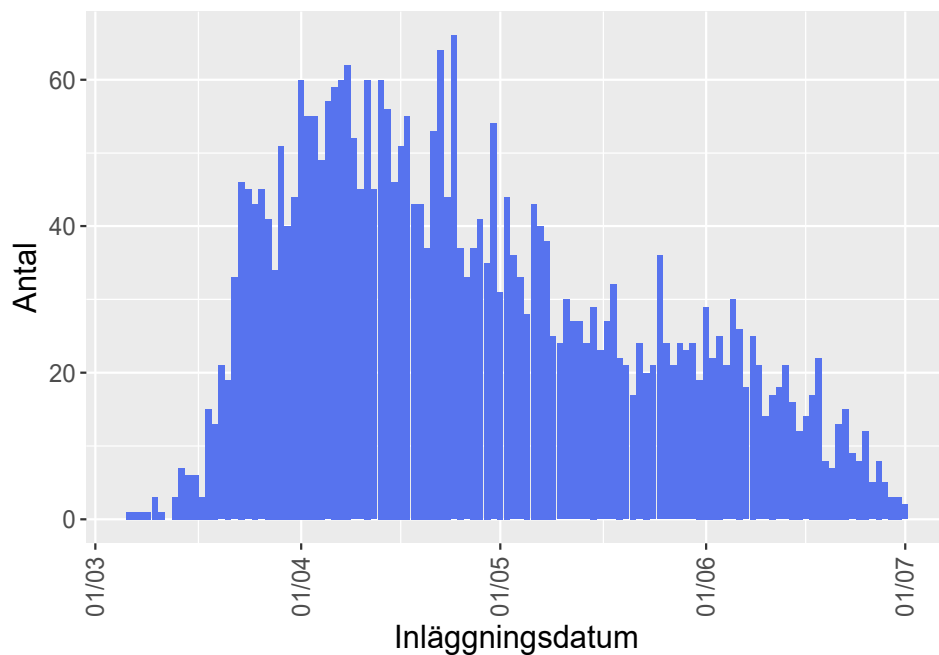
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

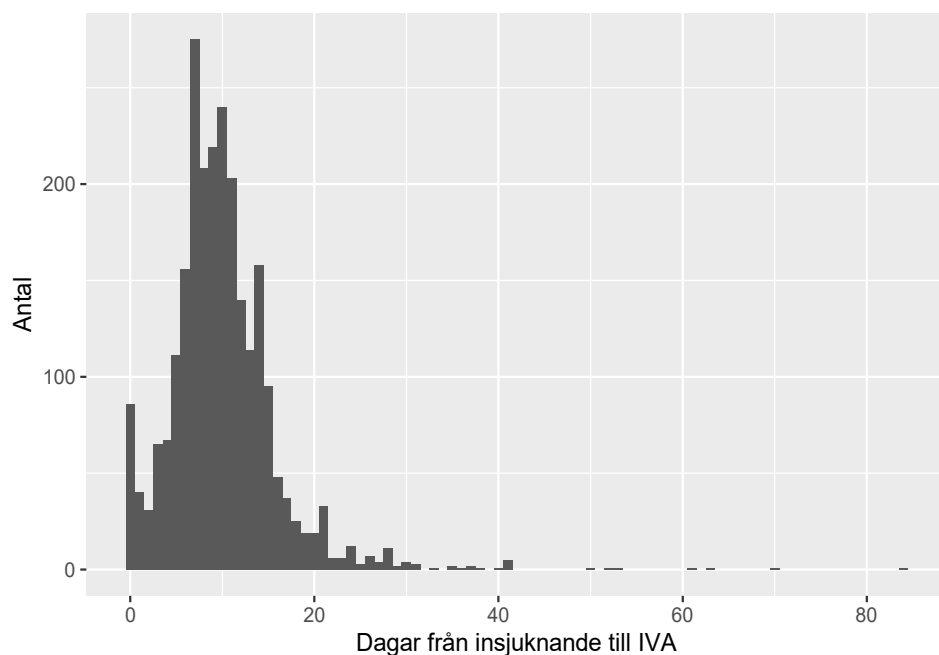
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2349	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1247	1	(1 - 1)	
GCS	1062	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2186	120	(100 - 140)	mmHg
PaO2	2076	9	(7.7 - 10.8)	kPa
FiO2	1554	70	(55 - 85)	%
PaO2FiO2	1538	13.29	(10 - 18.79)	kPa
Leukocyter	2132	8.1	(6.1 - 11)	
Trombocyter	2125	231	(179 - 303)	
pH	2229	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2143	72	(57 - 92)	
Bilirubin	2050	9	(6.23 - 12)	
Förväntad mortalitet	2349	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

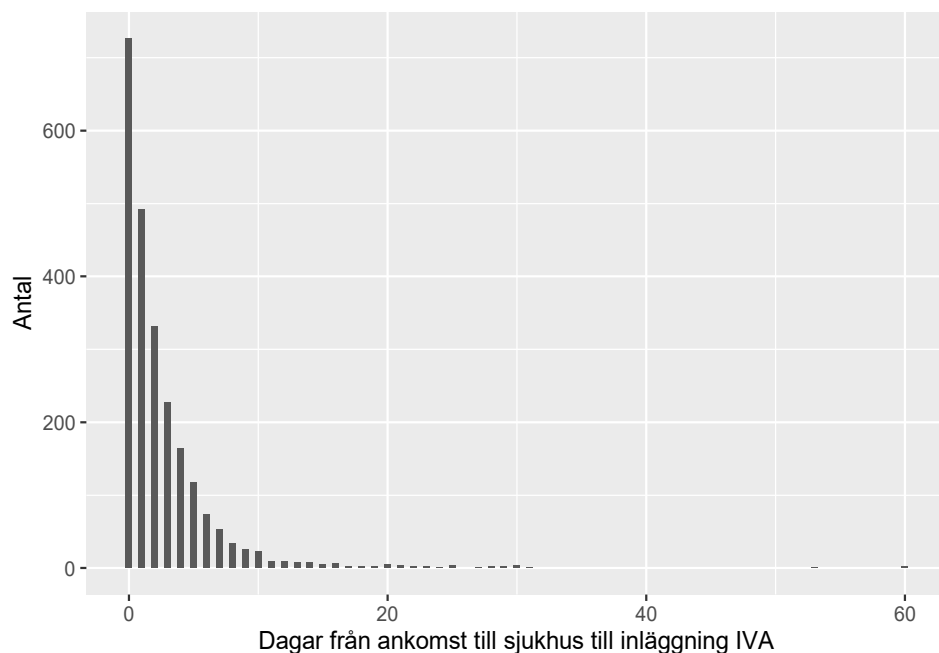


Tid från insjuknande till intensivvård

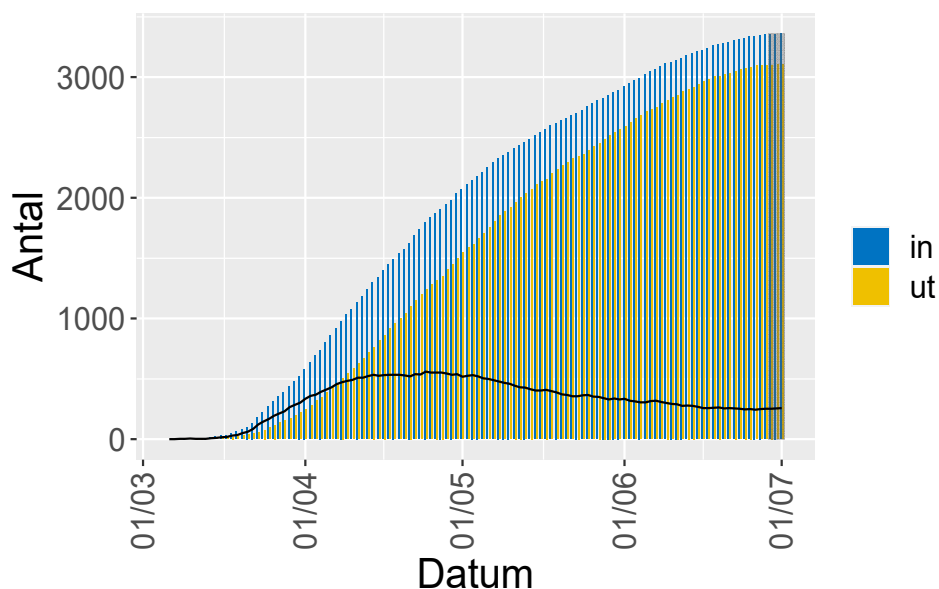


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

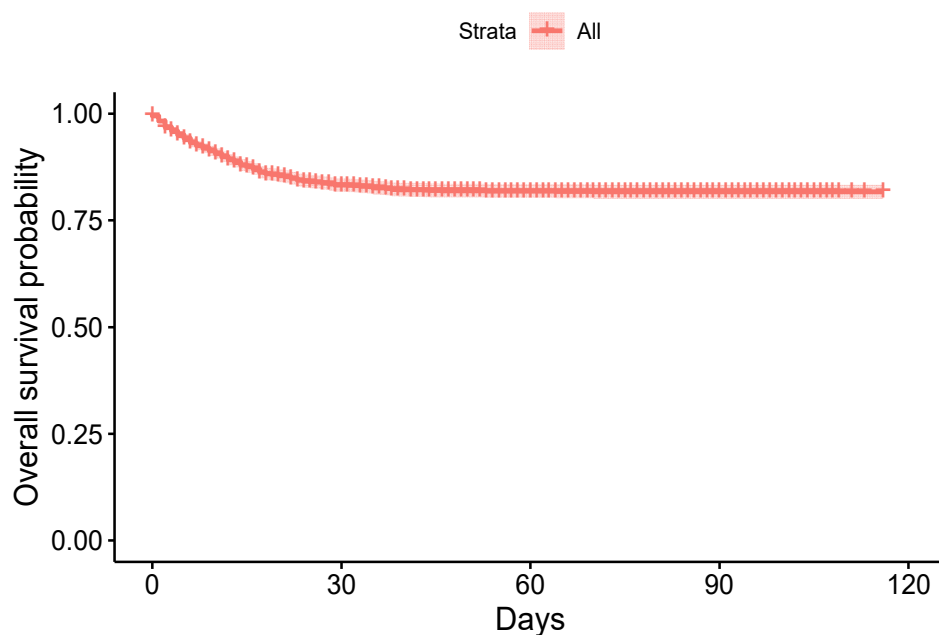


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



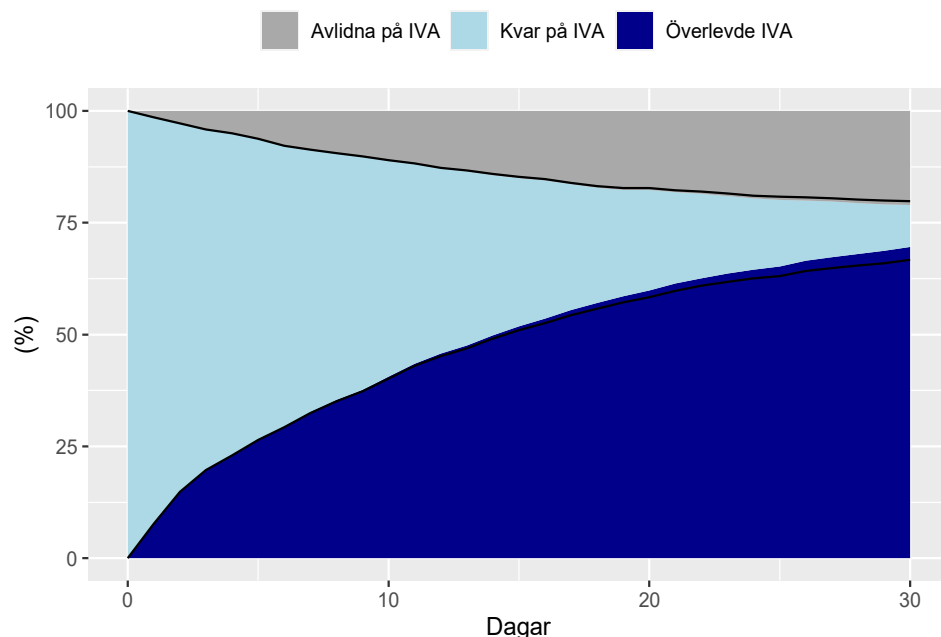
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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. Avliden patient skrivs ut och kan följas upp.

Överlevnad till utskrivning från IVA



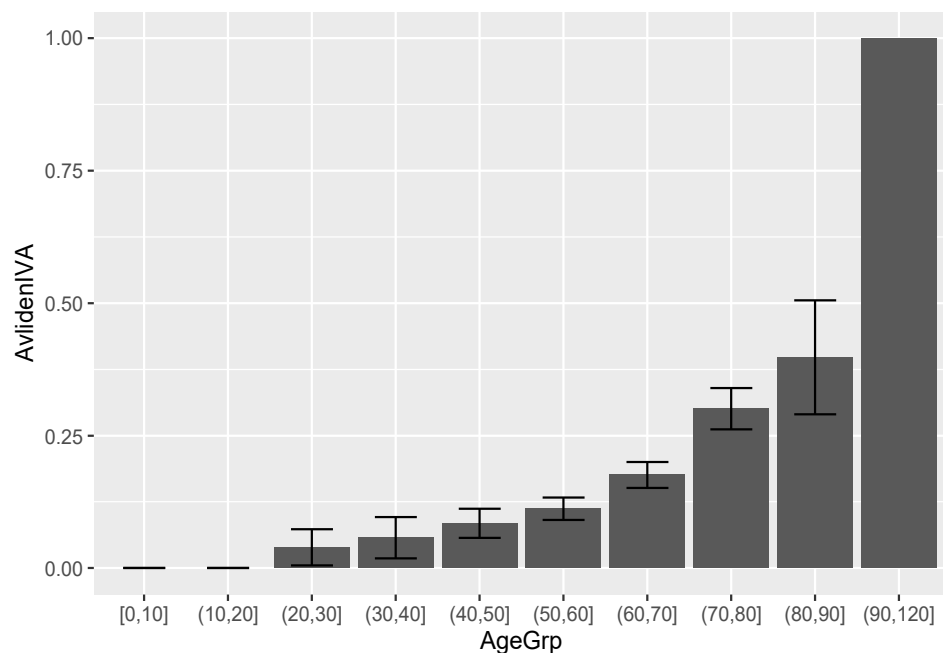
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1754 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (58 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	12.8 (8 - 21.6)	13.1 (7.2 - 22.1)
Bukläge andel	714 / 1408 = 50.7 %	350 / 538 = 65.1 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 3)	1.7 (0.8 - 3.2)
CRRT andel	254 / 1441 = 17.6 %	219 / 548 = 40 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.7 (4 - 15)	7.1 (3.7 - 15.2)

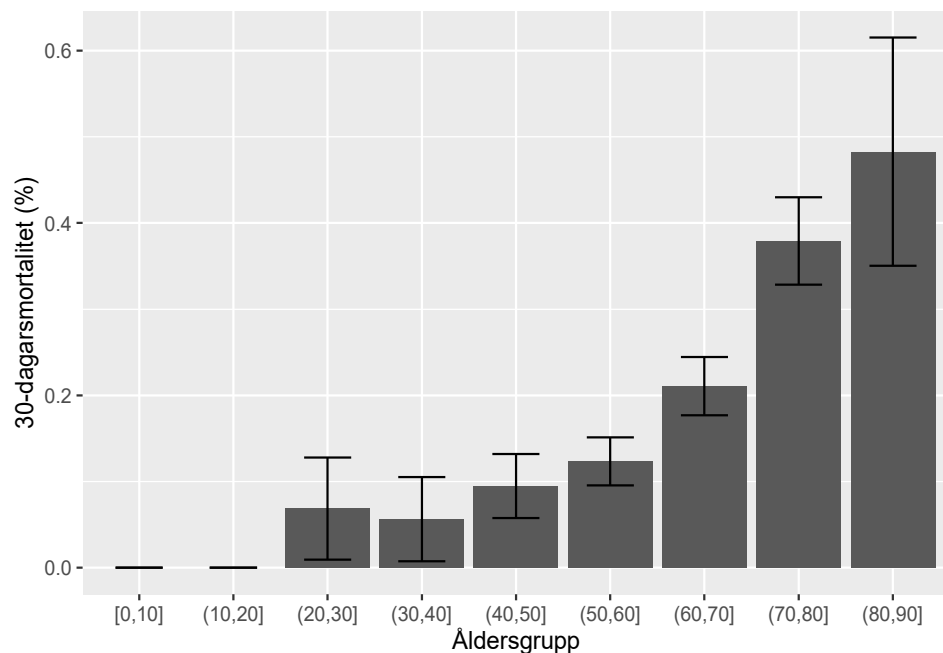
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.