



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

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: 2020-05-14 16:45

Innehåll

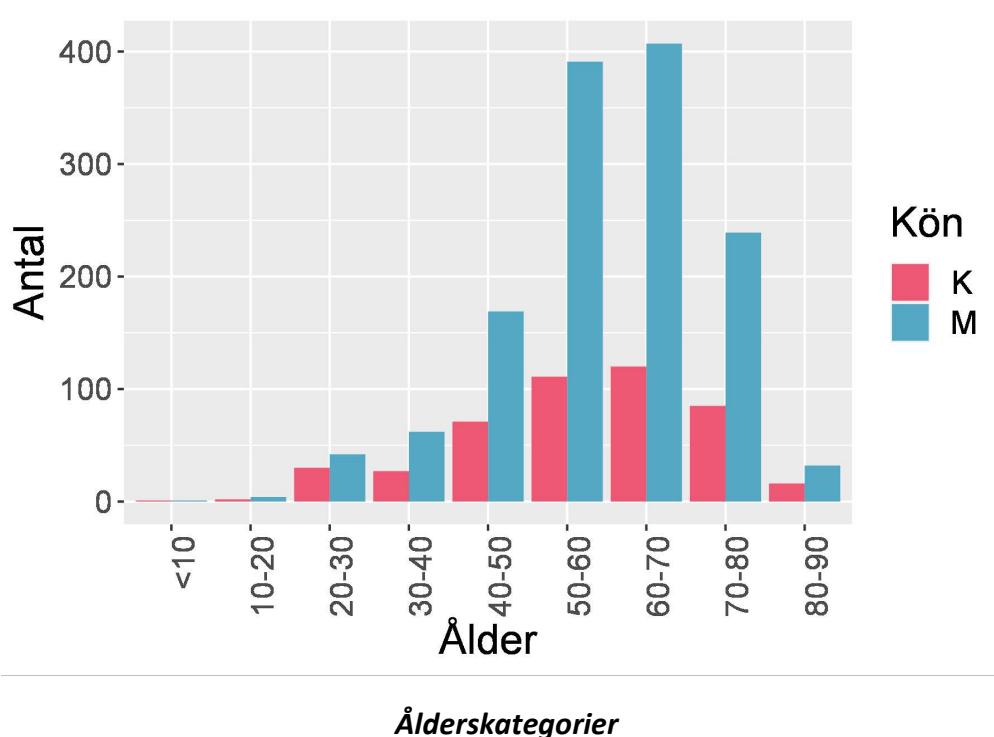
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst.....	4
Vårdtid.....	5
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	6
Tid från insjuknande till intensivvård	7
Tid från start av sjukhusvård till intensivvård	7
Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning.....	8
Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.....	8
Överlevnad till utskrivning från IVA	9
Överlevande och avlidna på IVA	9
Mortalitet IVA.....	10

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	2440
Antal patienter:	1810

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 17.5 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.





SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	60 (0 - 90)	median (min-max)
Kön: kvinna	463 / 1810 = 25.6	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10.4 (0 - 53.7)	median (min-max)
Ålder över 65 år:	679 / 1810 = 37.5	%
Barn med flerkontinshinder:	0 / 1810 = 0	%
Hypertoni:	729 / 1810 = 40.3	%
Gravida:	19 / 1810 = 1	%
Diabetes:	451 / 1810 = 24.9	%
Fetma:	120 / 1810 = 6.6	%
Neuromuskulär sjukdom:	26 / 1810 = 1.4	%
Kronisk hjärtsjukdom:	224 / 1810 = 12.4	%
Kronisk lungsjukdom:	270 / 1810 = 14.9	%
Kronisk leversjukdom:	17 / 1810 = 0.9	%
Kronisk njursjukdom:	76 / 1810 = 4.2	%
Annan risk:	277 / 1810 = 15.3	%
Någon riskfaktor:	1416 / 1810 = 78.2	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	394
1	504
2	463
3	304
4	118
5	23
6	4

Innefattar: barn med flerkontinshinder, gravida, ålder över 65 år, hypertoni, nedsatt immunförsvar, diabetes, fetma, neuromuskulär sjukdom, kronisk hjärt-lungsjukdom, kronisk lever-njursjukdom samt annan angiven riskfaktor.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Given behandling

Behandling	antal	enhet
Tamiflu:	5 / 1810 = 0.3	%
Zanamavir:	0 / 1810 = 0	%
Annan antiviral behandling:	34 / 1810 = 1.9	%
Annat Lakemedel Covid:	516 / 1810 = 28.5	%
Klorokinfosfat:	395 / 1810 = 21.8	%
Tocilizumab:	35 / 1810 = 1.9	%
LopinavirRitonavir:	2 / 1810 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 1810 = 0	%
Lopinavir:	0 / 1810 = 0	%
Remdesivir:	26 / 1810 = 1.4	%
Baricitinib:	0 / 1810 = 0	%
Steroider:	37 / 1810 = 2	%
VitaminC:	2 / 1810 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	75 / 1810 = 4.1	%

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)	Tid från start(tim)
Invasiv ventilation	1174 / 1197 = 98.1 %	11.24 (0 - 45.8)	9 (0 - 365.7)
Noninvasiv ventilation	249 / 1197 = 20.8 %	1.78 (0 - 13.7)	70 (0 - 922.5)
Bukläge	404 / 1152 = 35.1 %	2.27 (0 - 22.2)	
CRRT	170 / 1180 = 14.4 %	6.98 (0.1 - 23.7)	114 (0 - 478.8)

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	1565	2026	77.2
Smittisolering (infekterad patient)	3	1324	2026	65.4
Central venkateter inläggning och bruk	4	1138	2026	56.2
Kohortvård	3	556	1077	51.6
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	12	498	1537	32.4
Bukläge	23	589	1878	31.4
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	431	2026	21.3

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Ekokardiografi-transthorakalt	8	367	1858	19.8
Intensivövervakning under transport	4	264	1361	19.4
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	319	2026	15.7
Bronkoskopi	15	299	1969	15.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	235	1846	12.7
Trakeostomi-öppen	3	210	1921	10.9
Dialyskateter-inläggning och bruk	3	192	2026	9.5
Trakeostomi-perkutan	2	111	1838	6.0
Aktiv temperaturreglering UNS	6	61	1160	5.3
Hemodialys - intermittent teknik	10	65	1957	3.3
ECMO	1	28	1218	2.3
Övrig kont. CO-mätning	20	35	1760	2.0
Ekokardiografi-transesofagalt	3	35	1871	1.9
HLR	2	28	1951	1.4
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	25	1898	1.3
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	24	1989	1.2
EEG diagnostiskt	2	22	1894	1.2
Inducerad hypotermi	3	20	1733	1.2
Inhalationssedering	2	9	806	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	1197	184 (1 - 1155)	median, (min-max)
Överlevande	907	176 (3 - 1155)	median, (min-max)
Avlidna	290	193 (1 - 840)	median, (min-max)
Invasivt vent	888	248 (2 - 1155)	median, (min-max)
Överl Inv Vent	619	262 (3 - 1155)	median, (min-max)

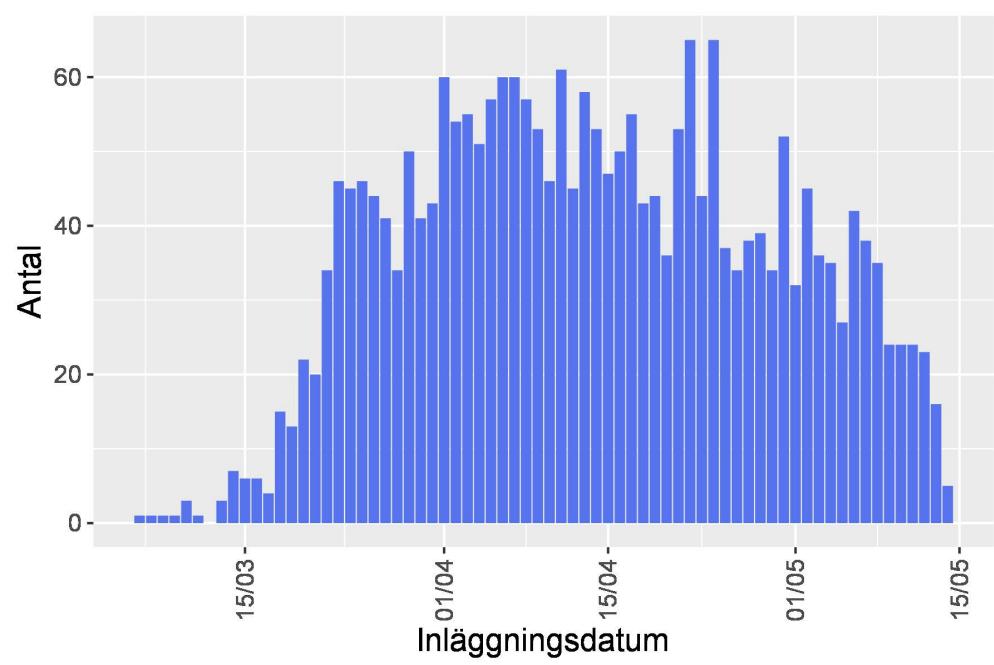
Gäller dem som är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning. Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning. En bias kan förväntas i och med att en större andel av dem med kort vårdtid har hunnit skrivas ut.

Ankomstparametrar första inläggning

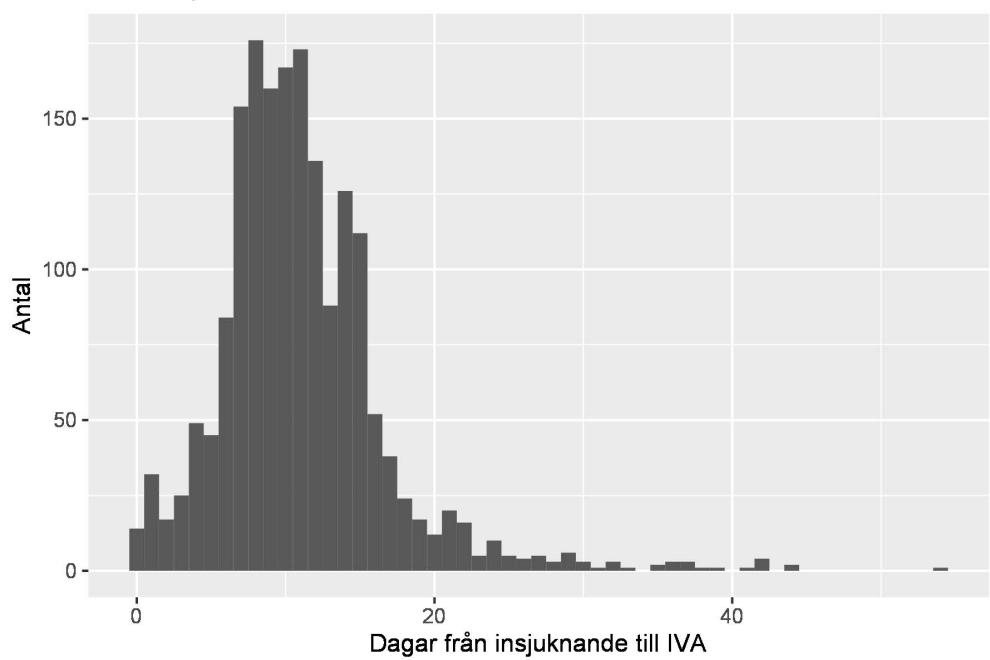
parameter	antal registreringar	medel	min-max	enhet
Tid på sjukhus	1467	2.2	(0 - 96)	dagar
RLS85	802	1.4	(1 - 8)	
GCS	629	14.06	(3 - 15)	
Systoliskt blodtryck	1344	119.53	(0 - 280)	mmHg
PaO ₂	1287	10.39	(2.3 - 150)	kPa
FiO ₂	944	68.5	(21 - 100)	%
PaO ₂ FiO ₂	938	17.79	(2.3 - 375)	kPa
Leukocyter	1307	9.31	(0.1 - 111)	
Trombocytter	1300	251.25	(21 - 995)	
pH	1367	7.42	(6.85 - 7.75)	
Kreatinin	1316	91.08	(12 - 2250)	
Bilirubin	1252	10.96	(2 - 95)	
Förväntad mortalitet	1467	13.48	(0.4 - 89.9)	%

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

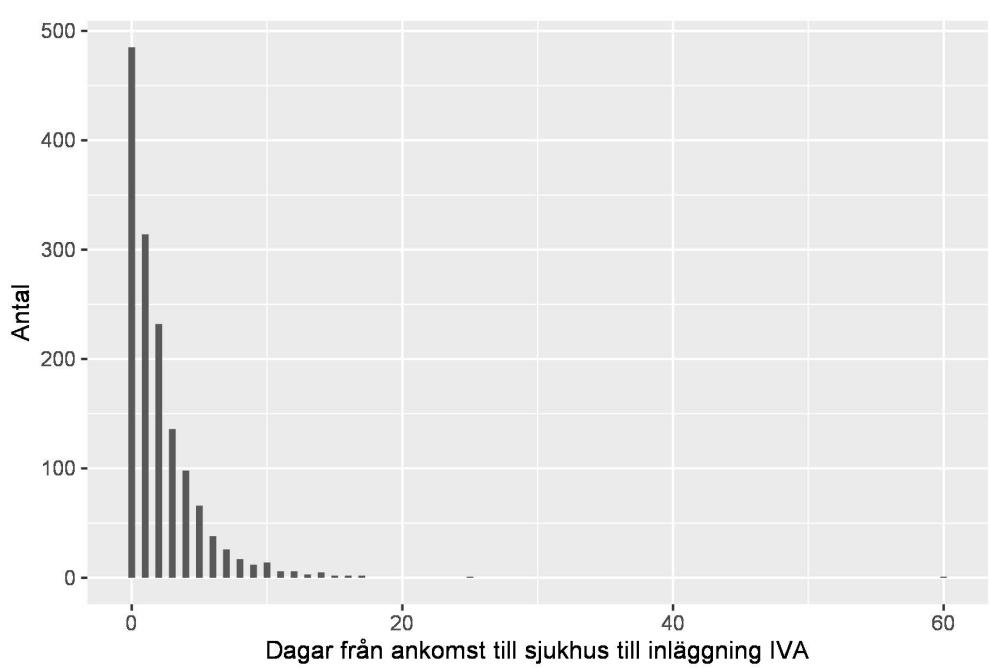


Tid från insjuknande till intensivvård

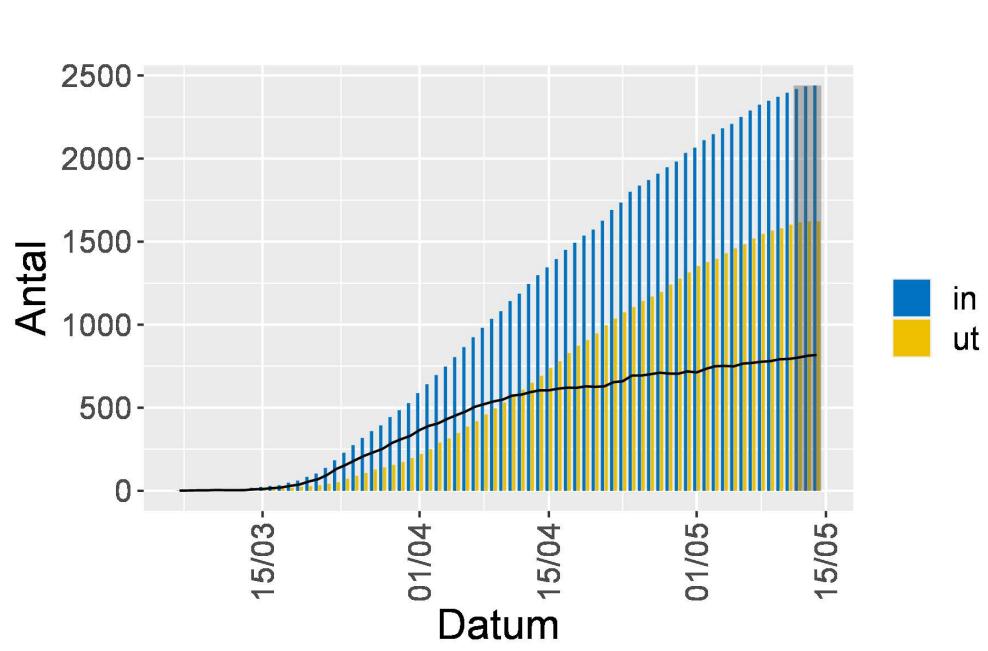


Noll dagar kan innehärra att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknadedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

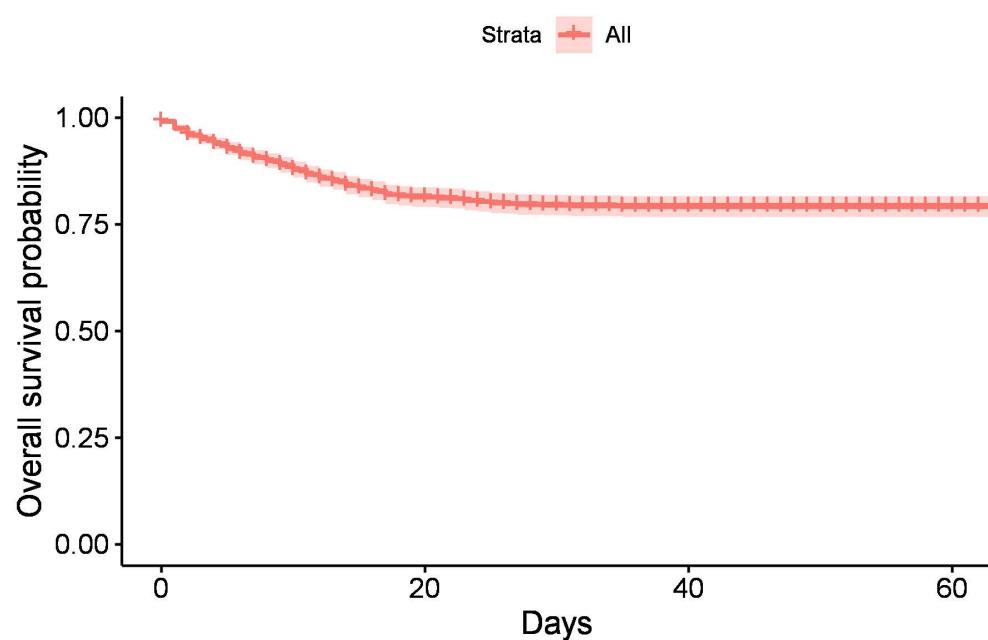


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



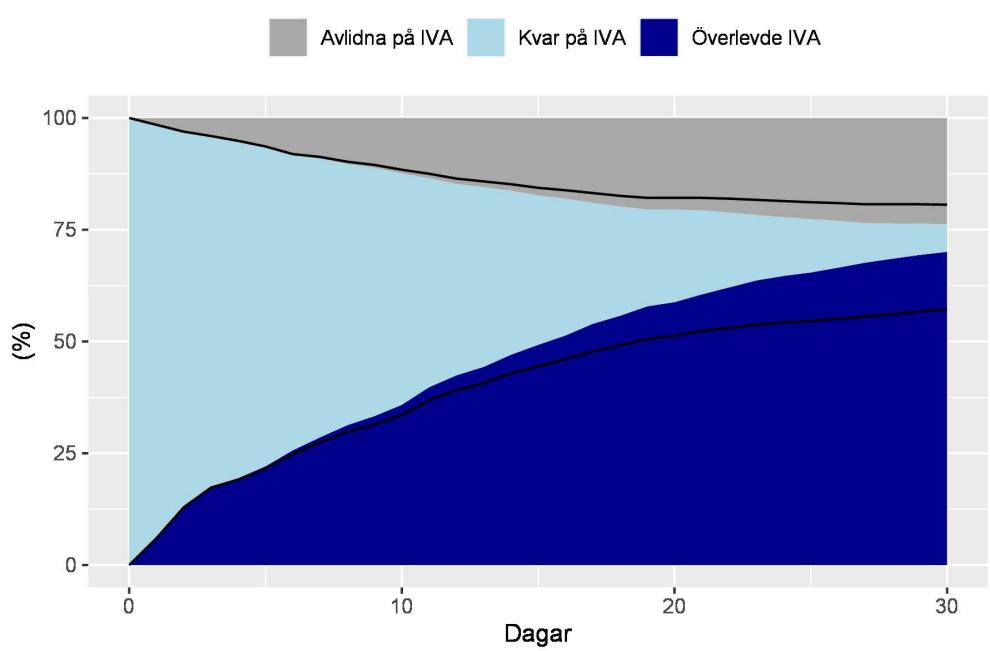
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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. Avlidne patient skrivs ut och kan följas upp.

Överlevnad till utskrivning från IVA



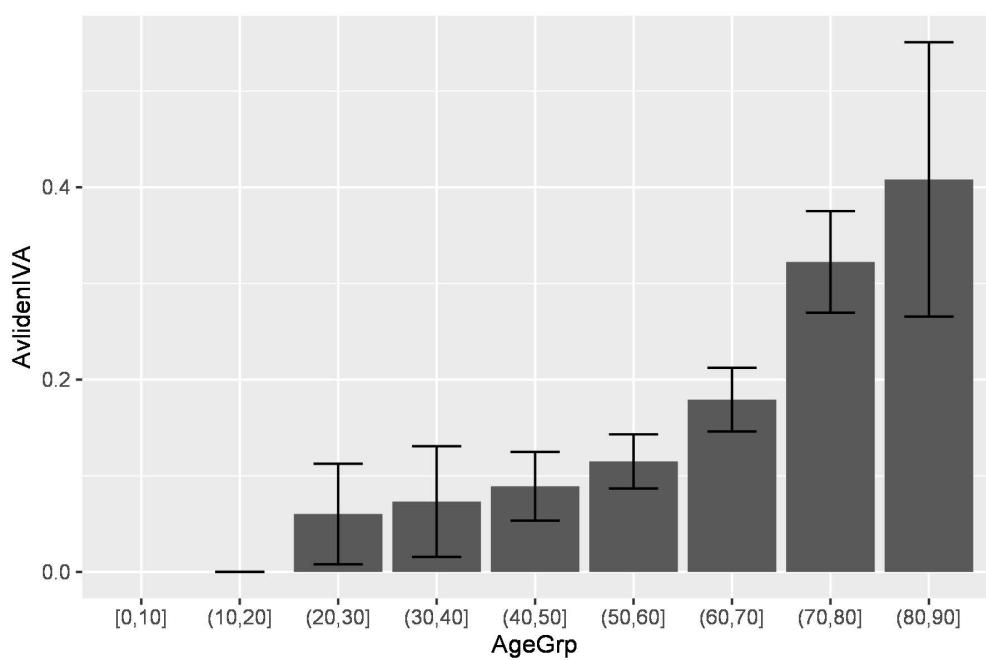
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1114 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(min-max)	59 (0 - 86)	67 (22 - 86)
Inv vent dygn medel(min-max)	12.2 (0 - 45.8)	11.1 (0 - 34.9)
Bukläge andel	296 / 803 = 36.9 %	214 / 338 = 63.3 %
Bukläge dygn medel(min-max)	2.5 (0 - 22.2)	2.3 (0 - 19)
CRRT andel	106 / 821 = 12.9 %	131 / 345 = 38 %
CRRT dygn medel(min-max)	7.4 (1.2 - 23.7)	7.2 (0.1 - 22.1)

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.