



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: 2020-05-22 08:36

Innehåll

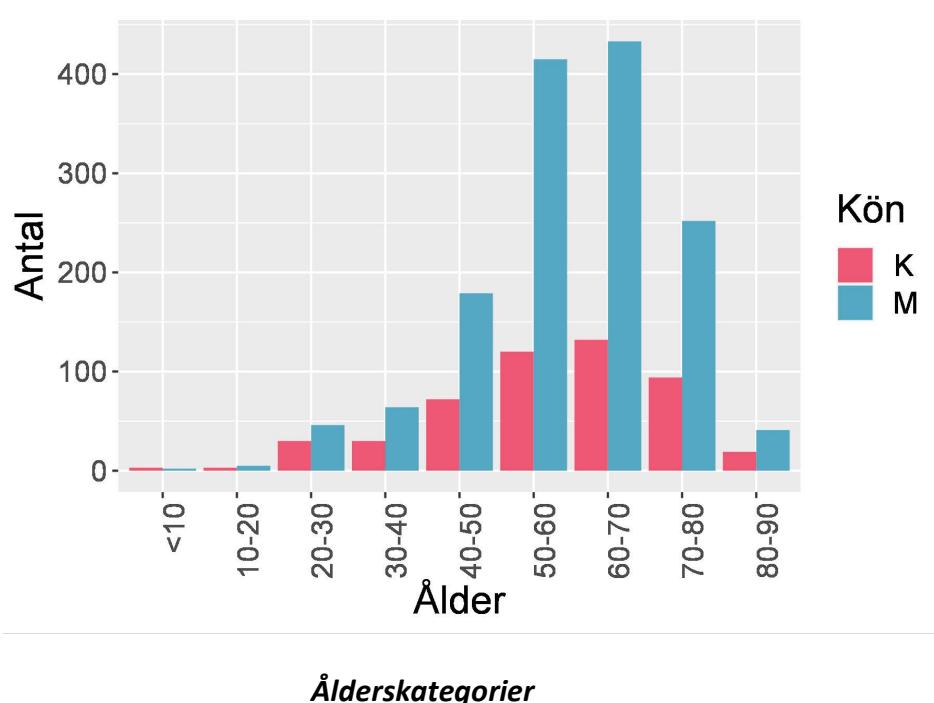
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst	4
Vårdtid	5
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	6
Tid från insjuknande till 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:	2626
Antal patienter:	1940

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 18.8 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (0 - 90)	median (min-max)
Kön: kvinna	503 / 1940 = 25.9	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10.4 (0 - 71)	median (min-max)
Ålder över 65 år:	735 / 1940 = 37.9	%
Barn med flerkontinshinder:	0 / 1940 = 0	%
Hypertoni:	785 / 1940 = 40.5	%
Gravida:	19 / 1940 = 1	%
Diabetes:	478 / 1940 = 24.6	%
Fetma:	124 / 1940 = 6.4	%
Neuromuskulär sjukdom:	30 / 1940 = 1.5	%
Kronisk hjärtsjukdom:	244 / 1940 = 12.6	%
Kronisk lungsjukdom:	291 / 1940 = 15	%
Kronisk leversjukdom:	19 / 1940 = 1	%
Kronisk njursjukdom:	83 / 1940 = 4.3	%
Annan risk:	310 / 1940 = 16	%
Någon riskfaktor:	1517 / 1940 = 78.2	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	423
1	534
2	489
3	329
4	133
5	27
6	5

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 / 1940 = 0.3	%
Zanamavir:	0 / 1940 = 0	%
Annan antiviral behandling:	37 / 1940 = 1.9	%
Annat Lakemedel Covid:	537 / 1940 = 27.7	%
Klorokinfosfat:	397 / 1940 = 20.5	%
Tocilizumab:	44 / 1940 = 2.3	%
LopinavirRitonavir:	2 / 1940 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 1940 = 0	%
Lopinavir:	0 / 1940 = 0	%
Remdesivir:	27 / 1940 = 1.4	%
Baricitinib:	0 / 1940 = 0	%
Steroider:	49 / 1940 = 2.5	%
VitaminC:	2 / 1940 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	81 / 1940 = 4.2	%

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	1179 / 1278 = 92.3 %	12.22 (0 - 45.9)	10 (0 - 365.7)
Noninvasiv ventilation	286 / 1278 = 22.4 %	1.87 (0 - 13.7)	64 (0 - 922.5)
Bukläge	456 / 1227 = 37.2 %	2.37 (0 - 22.2)	
CRRT	182 / 1260 = 14.4 %	8.33 (0.1 - 30.6)	120 (0 - 717)

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	1729	2235	77.4
Smittisolering (infekterad patient)	3	1406	2235	62.9
Central venkateter inläggning och bruk	4	1263	2235	56.5
Kohortvård	3	634	1240	51.1
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	17	556	1690	32.9
Bukläge	23	666	2063	32.3
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	483	2235	21.6

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Ekokardiografi-transthorakalt	8	434	2053	21.1
Intensivövervakning under transport	5	298	1511	19.7
Bronkoskopi	15	350	2171	16.1
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	358	2235	16.0
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	275	2036	13.5
Trakeostomi-öppen	3	264	2116	12.5
Dialyskateter-inläggning och bruk	3	221	2235	9.9
Trakeostomi-perkutan	2	122	2033	6.0
Aktiv temperaturreglering UNS	6	69	1264	5.5
Hemodialys - intermittent teknik	11	73	2161	3.4
ECMO	1	28	1350	2.1
Ekokardiografi-transesofagalt	3	41	2065	2.0
Övrig kont. CO-mätning	20	36	1935	1.9
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	30	2198	1.4
HLR	2	29	2154	1.3
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	28	2095	1.3
Inhalationssedering	2	11	874	1.3
Inducerad hypotermi	3	23	1911	1.2
EEG diagnostiskt	2	25	2087	1.2
CPAP	4	19	1778	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	1279	191 (1 - 1155)	median, (min-max)
Överlevande	978	186 (3 - 1155)	median, (min-max)
Avlidna	301	214 (1 - 1062)	median, (min-max)
Invasivt vent	929	263 (2 - 1155)	median, (min-max)
Överl Inv Vent	653	282 (3 - 1155)	median, (min-max)

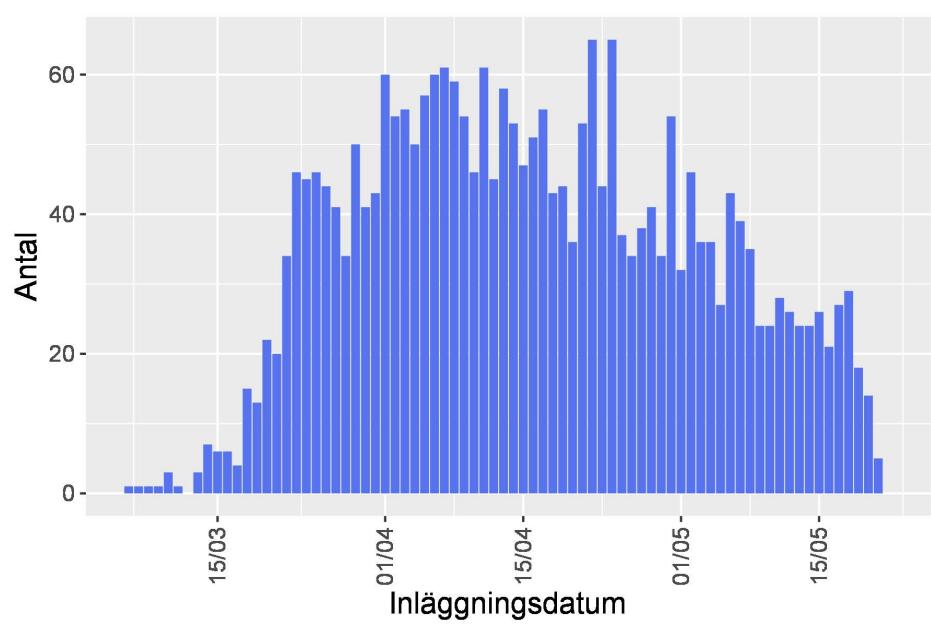
Gäller dem som är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning. Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning. En bias kan förväntas i och med att en större andel av dem med kort vårdtid har hunnit skrivas ut.

Ankomstparametrar första inläggning

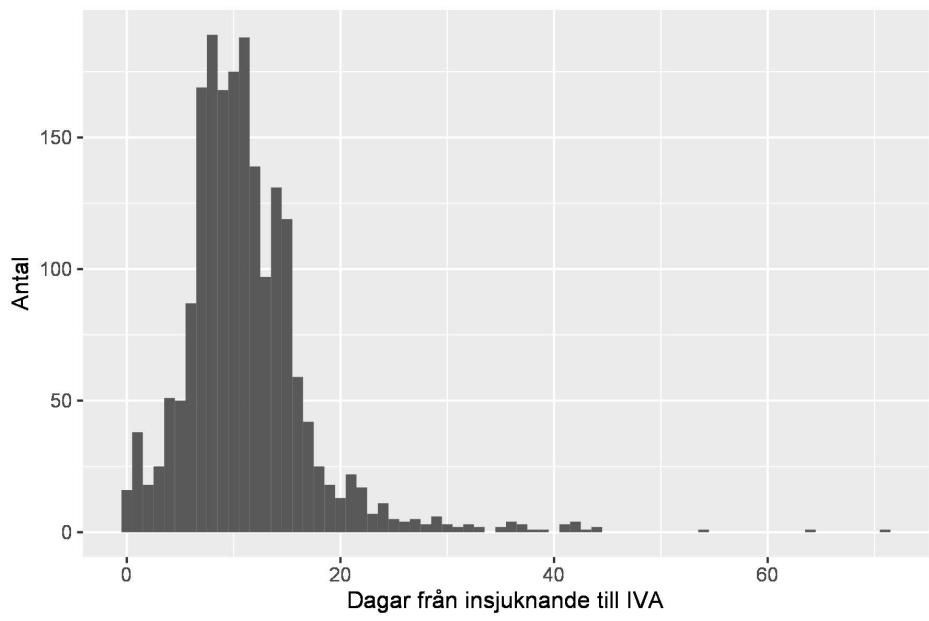
parameter	antal registreringar	median	IQR	enhet
Tid på sjukhus	1619	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	891	1	(1 - 1)	
GCS	699	15	(15 - 15)	
Systoliskt blodtryck	1493	120	(100 - 140)	mmHg
PaO ₂	1425	9	(7.8 - 10.9)	kPa
FiO ₂	1041	70	(55 - 80)	%
PaO ₂ FiO ₂	1035	13.71	(10.38 - 19.23)	kPa
Leukocytter	1450	8.1	(6.2 - 11)	
Trombocyter	1442	232	(182.25 - 303)	
pH	1530	7.45	(7.38 - 7.48)	
Kreatinin	1461	71	(57 - 91)	
Bilirubin	1387	9	(7 - 12)	
Förväntad mortalitet	1619	10	(4.6 - 17.6)	%

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

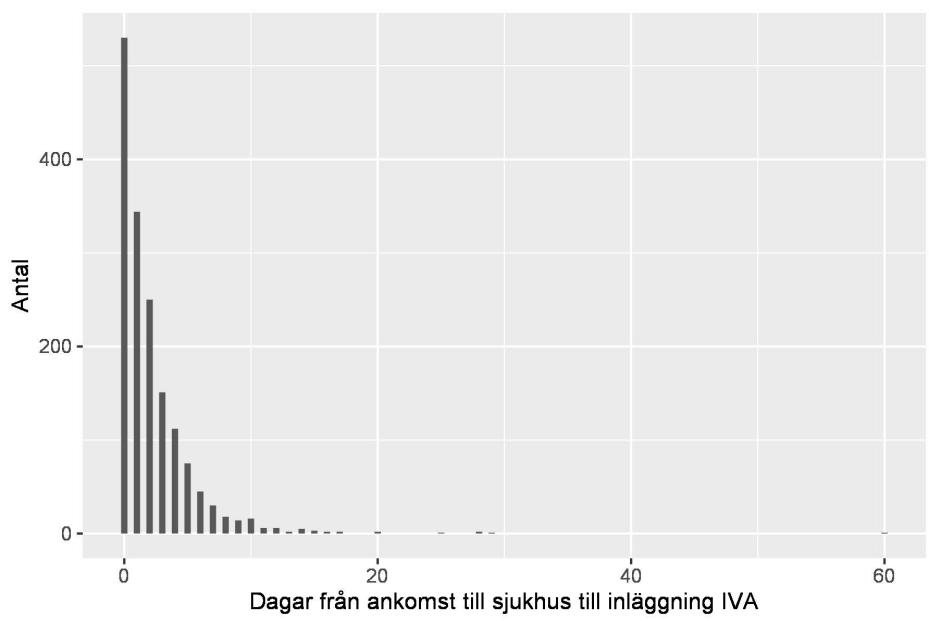


Tid från insjuknande till intensivvård

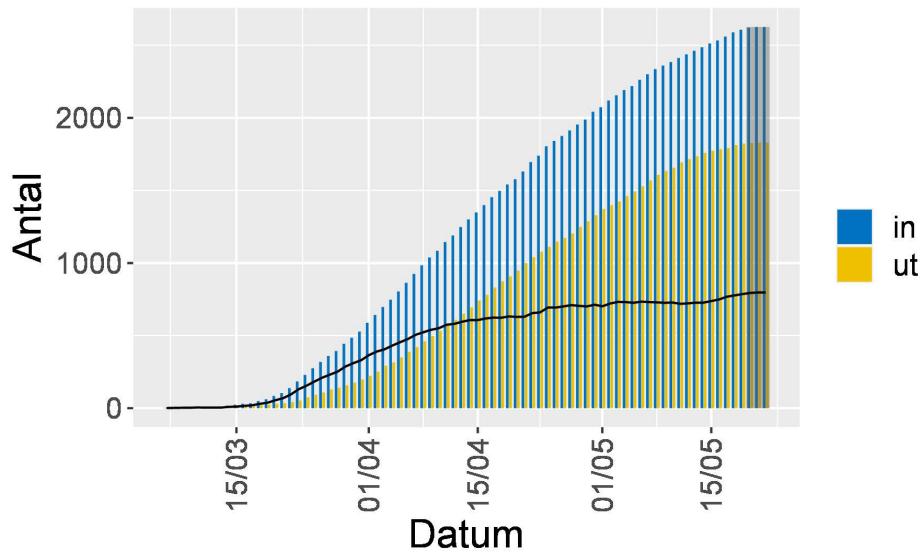


Noll dagar kan innehära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknadedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

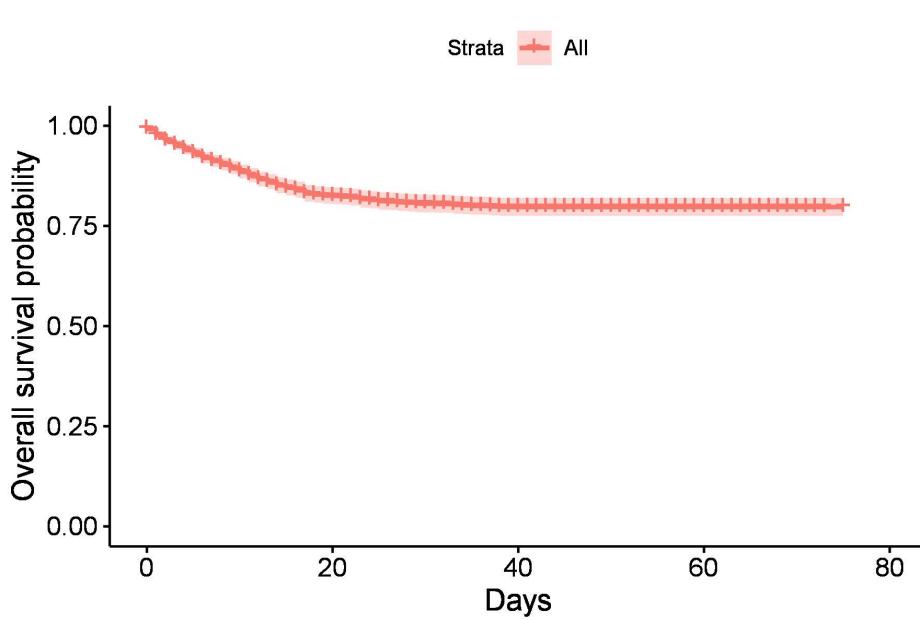


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



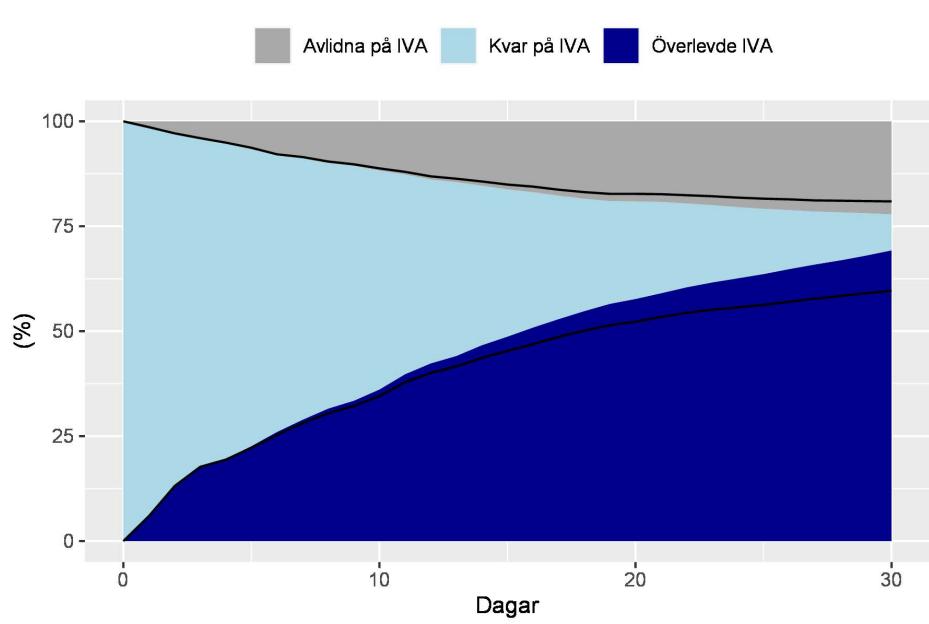
Gäller vårdtillfället, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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



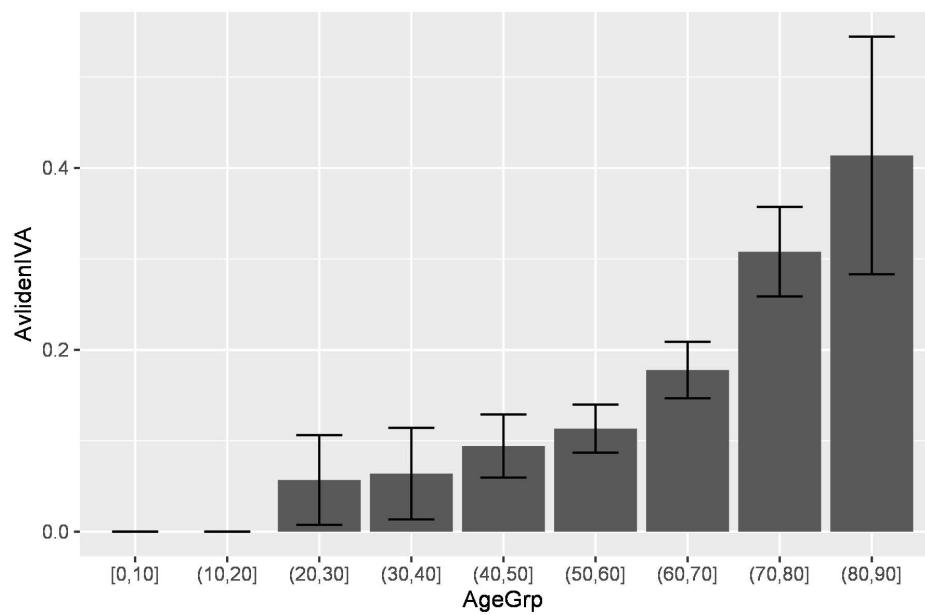
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1221 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(min-max)	59 (0 - 86)	67 (22 - 86)
Inv vent dygn medel(min-max)	13.2 (0 - 45.8)	12.4 (0 - 45.9)
Bukläge andel	337 / 803 = 42 %	212 / 336 = 63.1 %
Bukläge dygn medel(min-max)	2.5 (0 - 22.2)	2.5 (0 - 19.9)
CRRT andel	126 / 823 = 15.3 %	126 / 344 = 36.6 %
CRRT dygn medel(min-max)	8.1 (0.3 - 30.6)	9 (0.1 - 29.9)

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.