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: 2020-04-30 07:59

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 5
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

EPOST
ceo@icuregswe.org
sir@icuregswe.org

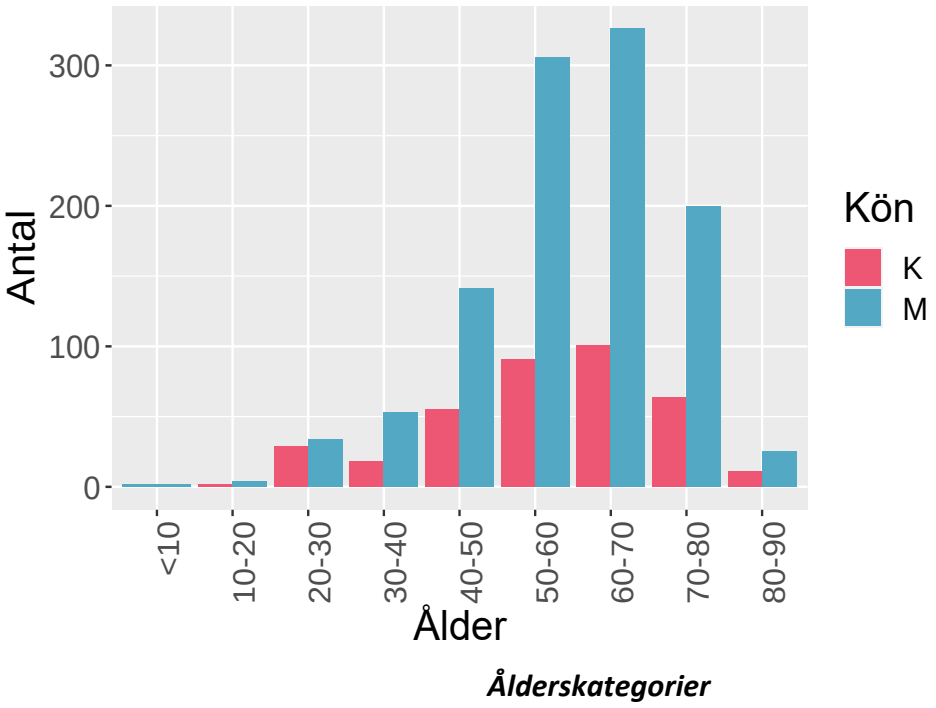
HEMSIDA
www.icuregswe.org

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	1920
Antal patienter:	1462

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 14.2 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	60 (0 - 90)	median (min-max)
Kön: kvinna	371 / 1462 = 25.4	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10 (0 - 53)	median (min-max)
Ålder över 65 år:	543 / 1462 = 37.1	%
Barn med flerfunktionshinder:	0 / 1462 = 0	%
Hypertoni:	557 / 1462 = 38.1	%
Gravida:	16 / 1462 = 1.1	%
Diabetes:	357 / 1462 = 24.4	%
Fetma:	98 / 1462 = 6.7	%
Neuromuskulär sjukdom:	18 / 1462 = 1.2	%
Kronisk hjärtsjukdom:	171 / 1462 = 11.7	%
Kronisk lungsjukdom:	209 / 1462 = 14.3	%
Kronisk leversjukdom:	11 / 1462 = 0.8	%
Kronisk njursjukdom:	51 / 1462 = 3.5	%
Annan risk:	196 / 1462 = 13.4	%
Någon riskfaktor:	1132 / 1462 = 77.4	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	330
1	426
2	378
3	232
4	82
5	11
6	3

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 / 1462 = 0.3	%
Zanamavir:	0 / 1462 = 0	%
Annan antiviral behandling:	32 / 1462 = 2.2	%
Annat Lakemedel Covid:	449 / 1462 = 30.7	%
Klorokinfosfat:	389 / 1462 = 26.6	%
Tocilizumab:	23 / 1462 = 1.6	%
LopinavirRitonavir:	2 / 1462 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 1462 = 0	%
Lopinavir:	0 / 1462 = 0	%
Remdesivir:	9 / 1462 = 0.6	%
Baricitinib:	0 / 1462 = 0	%
Steroider:	18 / 1462 = 1.2	%
VitaminC:	0 / 1462 = 0	%
Annat Läkemedel:	59 / 1462 = 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)	Tid från start(tim)
Invasiv ventilation	359 / 521 = 68.9 %	8.93 (0 - 26.9)	7 (0 - 124.2)
Noninvasiv ventilation	75 / 521 = 14.4 %	1.53 (0 - 6.9)	63 (0 - 459.2)
Bukläge	148 / 495 = 29.9 %	1.5 (0 - 9)	
CRRT	63 / 512 = 12.3 %	5.61 (0.2 - 18.3)	107 (3.1 - 284.8)

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	9	1138	1468	77.5
Smittisolering (infekterad patient)	3	973	1468	66.3
Central venkateter inläggning och bruk	4	830	1468	56.5
Kohortvård	2	327	708	46.2
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	11	333	1120	29.7

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Bukläge	16	376	1359	27.7
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	296	1468	20.2
Intensivövervakning under transport	4	182	952	19.1
Ekokardiografi-transthorakalt	8	214	1329	16.1
Ventilatorbehandling-noninvasiv	2	189	1468	12.9
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	168	1336	12.6
Bronkoskopi	15	170	1424	11.9
Dialyskateter-inläggning och bruk	3	131	1468	8.9
Trakeostomi-öppen	3	104	1379	7.5
Trakeostomi-perkutan	2	81	1321	6.1
Aktiv temperaturreglering UNS	6	35	840	4.2
Hemodialys - intermittent teknik	9	42	1414	3.0
Övrig kont. CO-mätning	20	24	1272	1.9
ECMO	1	12	861	1.4
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	18	1363	1.3
HLR	2	17	1409	1.2
Inducerad hypotermi	3	14	1246	1.1
Ekokardiografi-transesofagalt	3	15	1343	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	521	162 (1 - 763)	median, (min-max)
Överlevande	366	159 (3 - 763)	median, (min-max)
Avlidna	155	173 (1 - 647)	median, (min-max)
Invasivt vent	359	244 (7 - 763)	median, (min-max)
Överl Inv Vent	213	267 (17 - 694)	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.

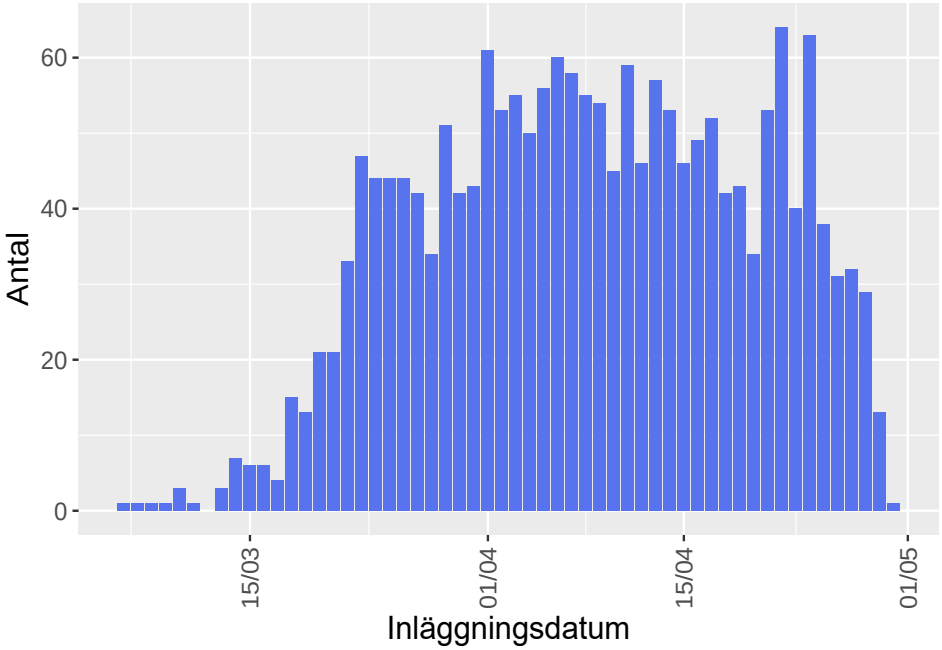
Ankomstparametrar första inläggning

parameter	antal registreringar	medel	min-max	enhet
Tid på sjukhus	1052	2.01	(0 - 96)	dagar
RLS85	587	1.43	(1 - 8)	
GCS	433	14.24	(3 - 15)	

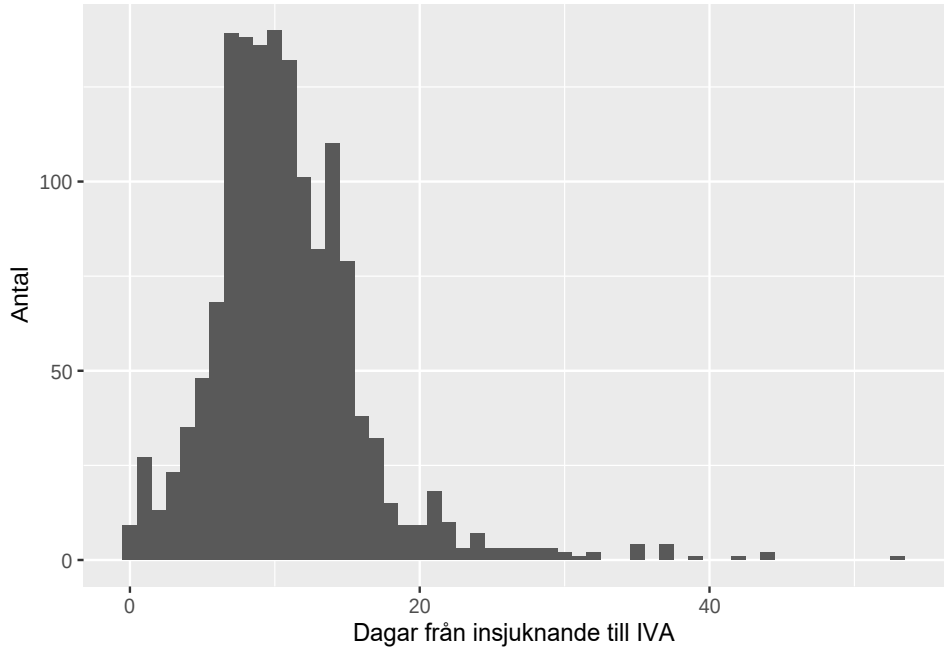
parameter	antal registreringar	medel	min-max	enhet
Systoliskt blodtryck	970	118.84	(0 - 280)	mmHg
PaO2	933	10.41	(2.3 - 150)	kPa
FiO2	665	68.25	(21 - 100)	%
PaO2FiO2	663	17.98	(2.3 - 375)	kPa
Leukocyter	938	9.29	(0.1 - 111)	
Trombocyter	930	248.82	(34 - 995)	
pH	967	7.42	(6.85 - 7.64)	
Kreatinin	945	92.61	(12 - 2250)	
Bilirubin	899	10.92	(2 - 95)	
Förväntad mortalitet	1052	13.23	(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

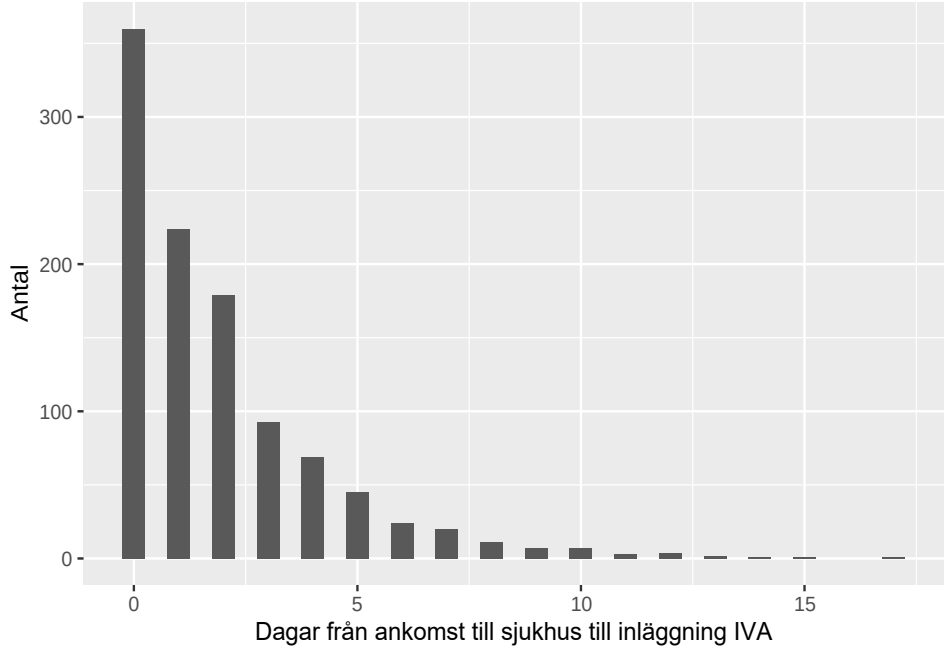


Tid från insjuknande till intensivvård

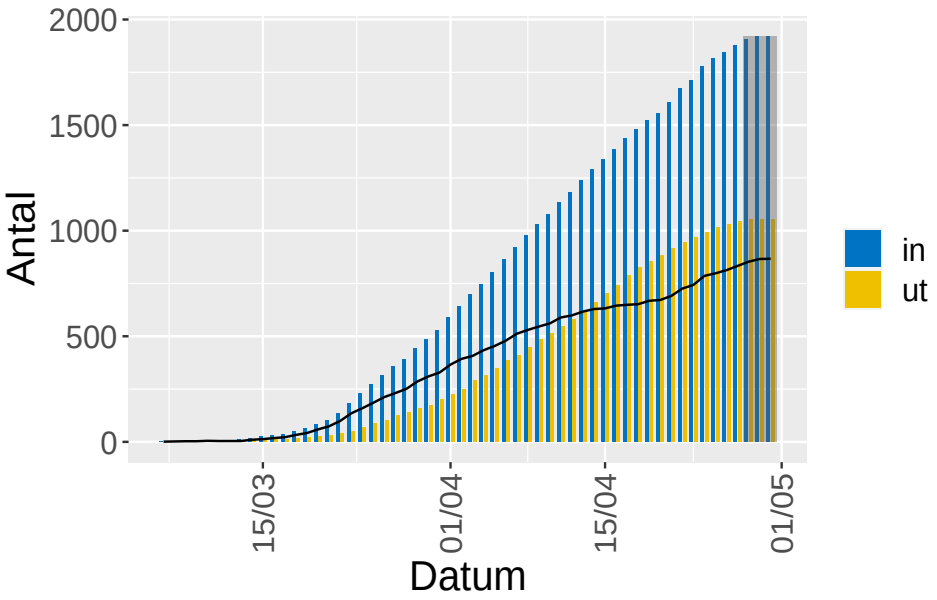


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

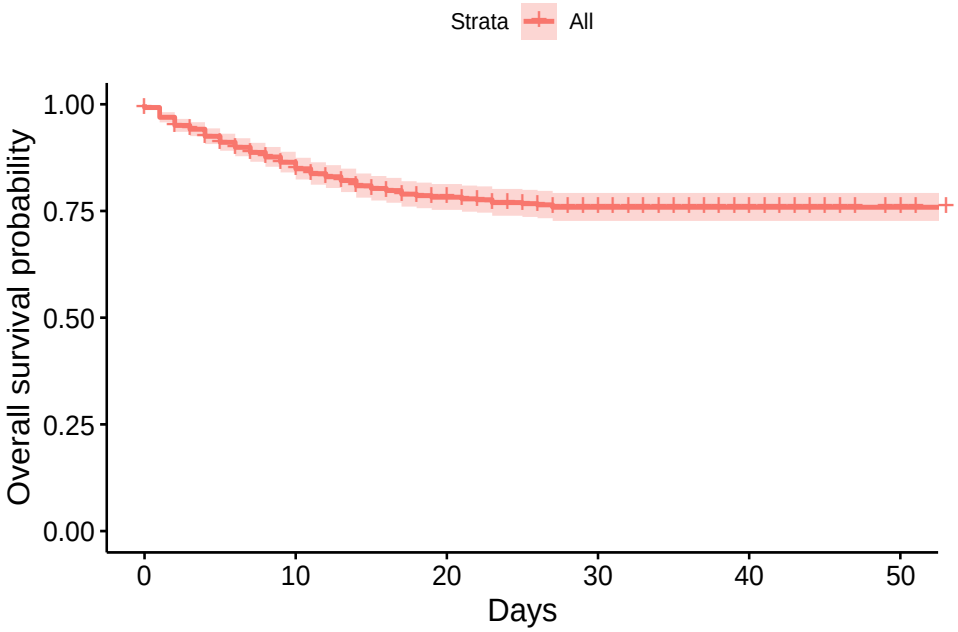


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



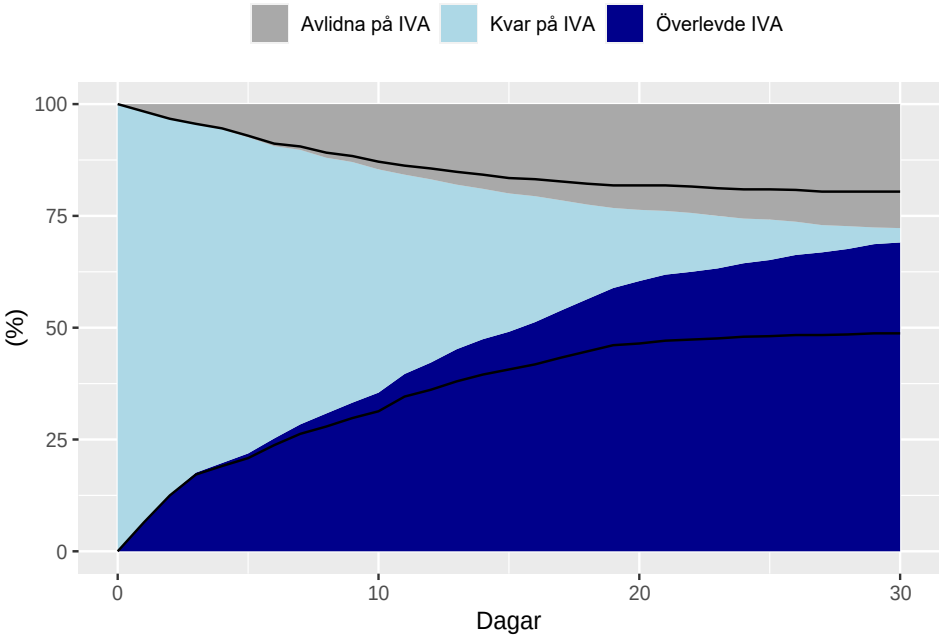
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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



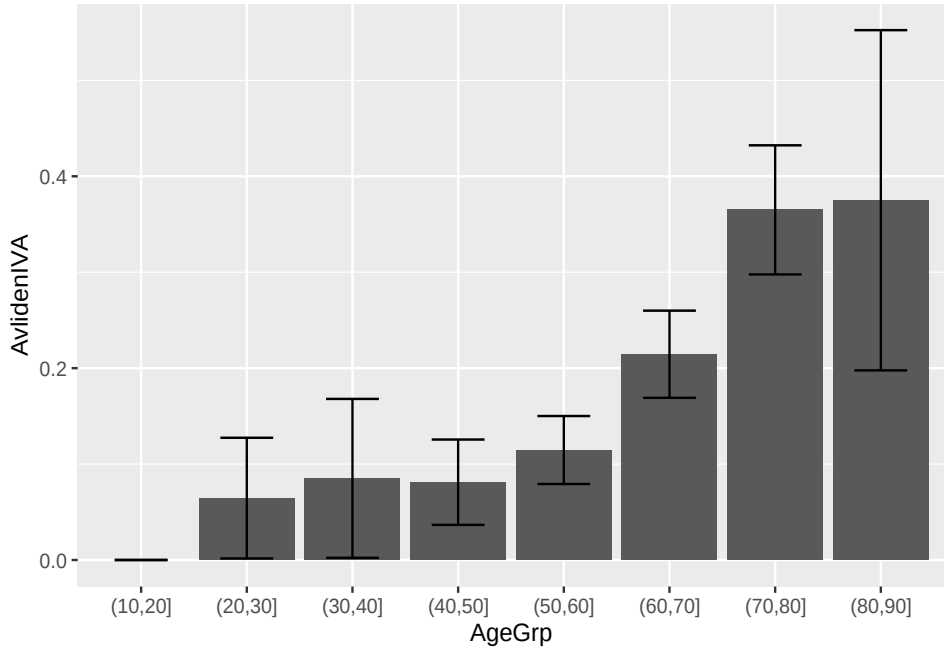
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 792 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(min-max)	59 (21 - 86)	67 (22 - 86)
Inv vent dygn medel(min-max)	9.3 (0.5 - 26.9)	8.4 (0 - 26.9)
Bukläge andel	57 / 205 = 27.8 %	70 / 140 = 50 %
Bukläge dygn medel(min-max)	1.6 (0 - 9)	1.7 (0 - 8.5)
CRRT andel	25 / 213 = 11.7 %	36 / 144 = 25 %
CRRT dygn medel(min-max)	6.1 (2.2 - 13.2)	5.4 (0.2 - 18.3)

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.