



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: 2020-09-14 07:52

Innehåll

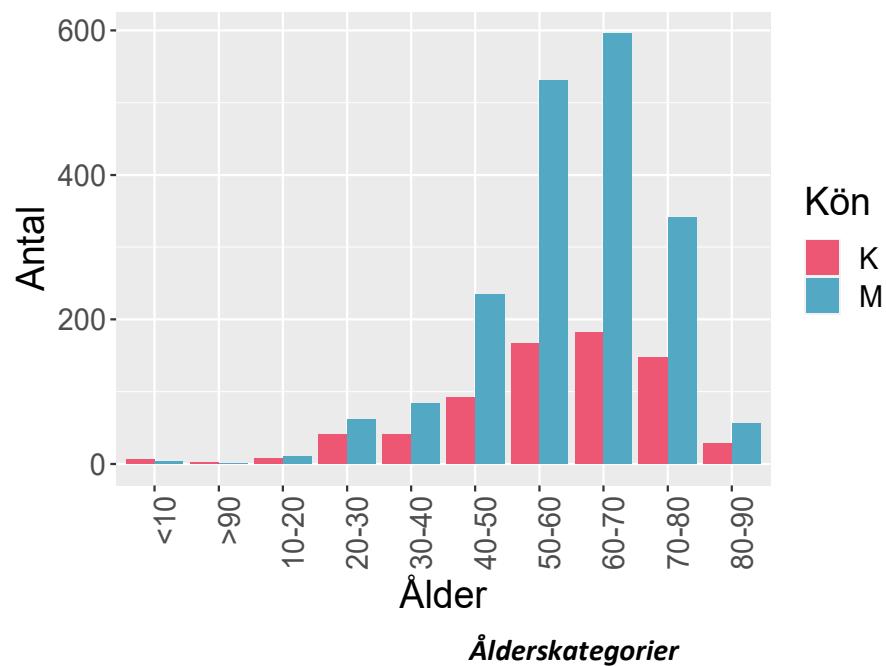
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll	1
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer	3
Given behandling	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in	4
Åtgärder	4
Åtgärder, förekomst	4
Vårdtid	5
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	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:	3585
Antal patienter:	2629

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 25.5 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.





SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	712 / 2629 = 27.1	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1029 / 2629 = 39.1	%
Barn med flerkontinshinder:	1 / 2629 = 0	%
Hypertoni:	1097 / 2629 = 41.7	%
Gravida:	25 / 2629 = 1	%
Diabetes:	658 / 2629 = 25	%
Fetma:	186 / 2629 = 7.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	45 / 2629 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	371 / 2629 = 14.1	%
Kronisk lungsjukdom:	410 / 2629 = 15.6	%
Kronisk leversjukdom:	27 / 2629 = 1	%
Kronisk njursjukdom:	124 / 2629 = 4.7	%
Annan risk:	437 / 2629 = 16.6	%
Någon riskfaktor:	2073 / 2629 = 78.9	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	556
1	701
2	659
3	448
4	197
5	52
6	15
7	1

Riskfaktorer per patient. 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 / 2629 = 0.2	%
Zanamavir:	0 / 2629 = 0	%
Annan antiviral behandling:	58 / 2629 = 2.2	%
Annat Lakemedel Covid:	872 / 2629 = 33.2	%
Klorokinfosfat:	70 / 2629 = 15.3	%
Tocilizumab:	74 / 2629 = 2.8	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2629 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2629 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2629 = 0	%
Remdesivir:	76 / 2629 = 2.9	%
Baricitinib:	0 / 2629 = 0	%
Steroider:	355 / 2629 = 13.5	%
VitaminC:	4 / 2629 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	102 / 2629 = 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	1769 / 2455 = 72.1 %	12.66 (7.2 - 21.2)	2 (0.5 - 16)
Noninvasiv ventilation	575 / 2455 = 23.4 %	1.08 (0.3 - 2.7)	1.5 (0.2 - 47.9)
Bukläge	1029 / 2363 = 43.5 %	1.5 (0.8 - 2.9)	
CRRT	404 / 2382 = 17 %	7.83 (3.7 - 16)	121.8 (44.4 - 204.9)

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	2652	3550	74.7
Smittisolering (infekterad patient)	3	2389	3550	67.3



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Central venkateter inläggning och bruk	5	2020	3550	56.9
Kohortvård	3	1070	2073	51.6
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	36	1123	2728	41.2
Bukläge	54	1172	3299	35.5
Ekokardiografi-transthorakalt	15	888	3286	27.0
Intensivövervakning under transport	8	582	2563	22.7
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	760	3550	21.4
Bronkoskopi	39	710	3449	20.6
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	642	3550	18.1
Trakeostomi-öppen	5	525	3363	15.6
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	488	3232	15.1
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	408	3550	11.5
Aktiv temperaturreglering UNS	12	138	2000	6.9
Trakeostomi-perkutan	2	216	3248	6.7
Hemodialys - intermittent teknik	17	133	3434	3.9
Ekokardiografi-transesofagalt	6	109	3293	3.3
ECMO	2	52	2208	2.4
Övrig kont. CO-mätning	20	63	3070	2.1
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	67	3337	2.0
EEG diagnostiskt	3	65	3328	2.0
Inhalationsedering	2	25	1469	1.7
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	59	3513	1.7
HLR	4	56	3437	1.6
Thoraxdränage-inläggning (perkutant)	3	53	3501	1.5
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	31	2049	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	3	37	2803	1.3
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	23	1781	1.3
CPAP	4	36	2876	1.3
Inducerad hypotermi	3	33	3051	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	2450	267.5 (109 - 501.75)	median, (IQR)
Överlevande	1882	260 (98 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	568	297.5 (136 - 520.75)	median, (IQR)
Invasivt vent	1765	380 (233 - 613)	median, (IQR)



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Överl Inv Vent	1256	396 (250.75 - 636.25)	median, (IQR)

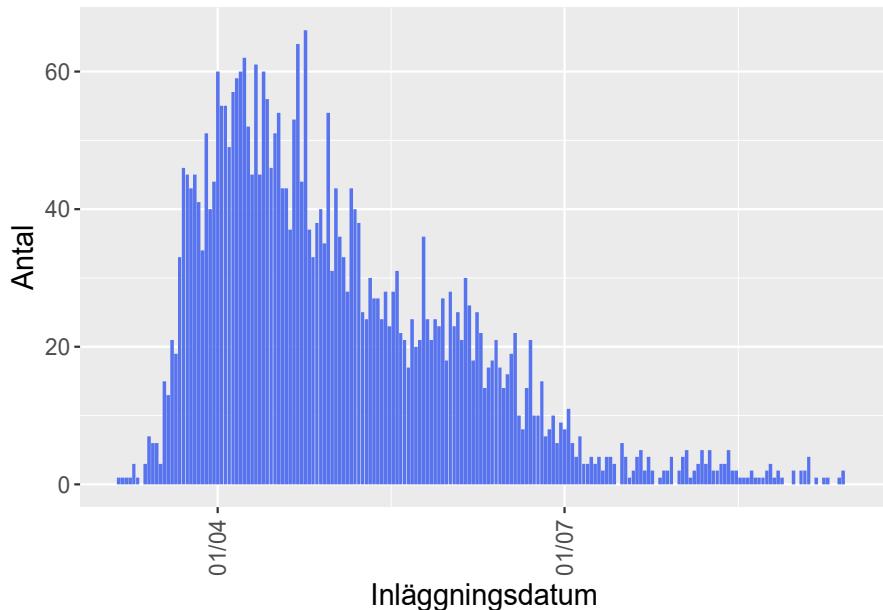
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

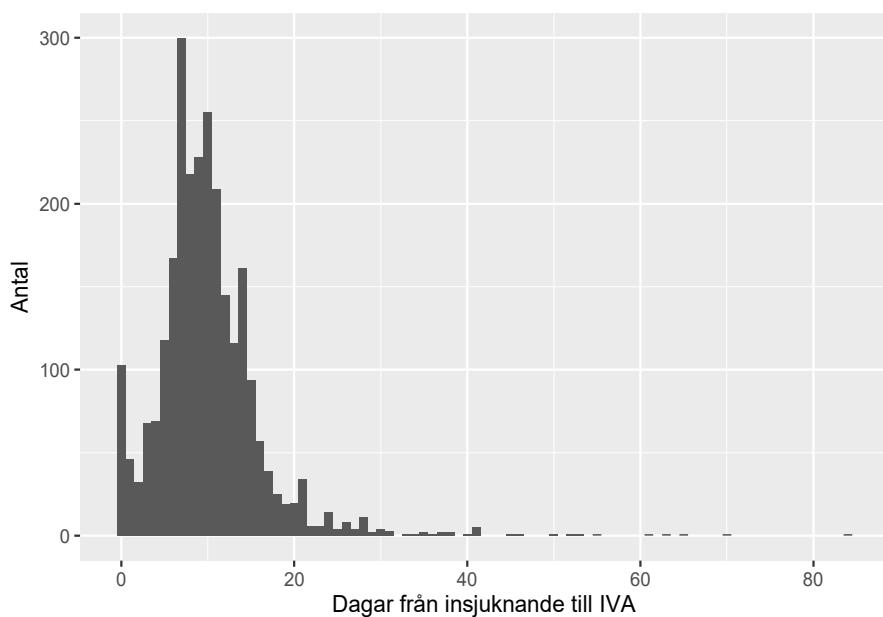
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2587	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1373	1	(1 - 1)	
GCS	1174	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2418	120	(100 - 140)	mmHg
PaO ₂	2292	9	(7.7 - 10.8)	kPa
FiO ₂	1727	70	(55 - 85)	%
PaO ₂ FiO ₂	1705	13.2	(10 - 18.6)	kPa
Leukocyter	2356	8.2	(6.1 - 11)	
Trombocyter	2347	232	(179 - 303)	
pH	2461	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2367	72	(57 - 91)	
Bilirubin	2265	9	(6.4 - 12)	
Förväntad mortalitet	2587	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

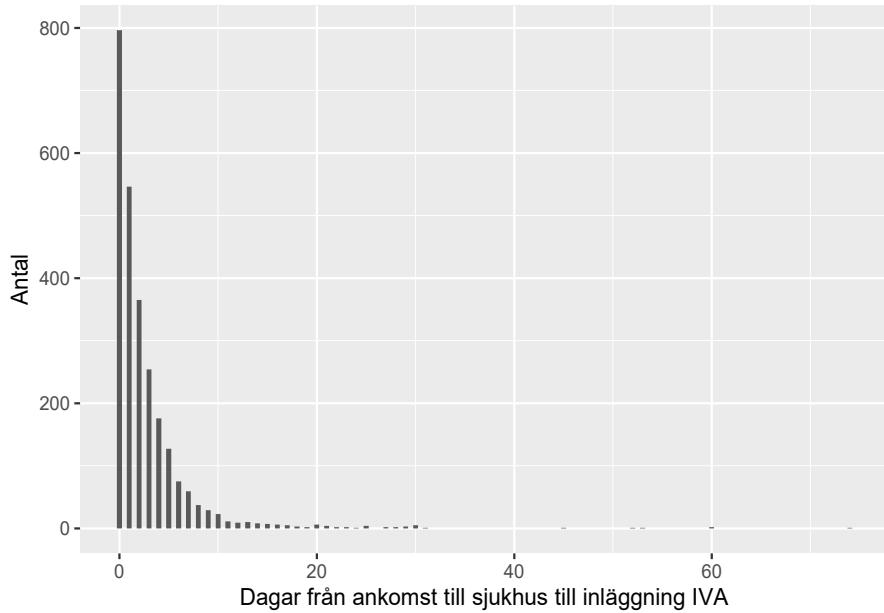


Tid från insjuknande till intensivvård

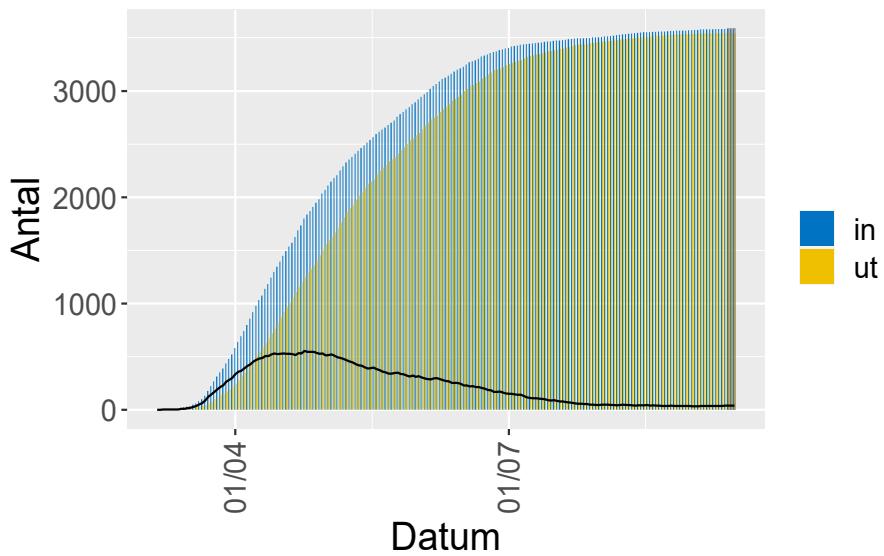


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknadedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

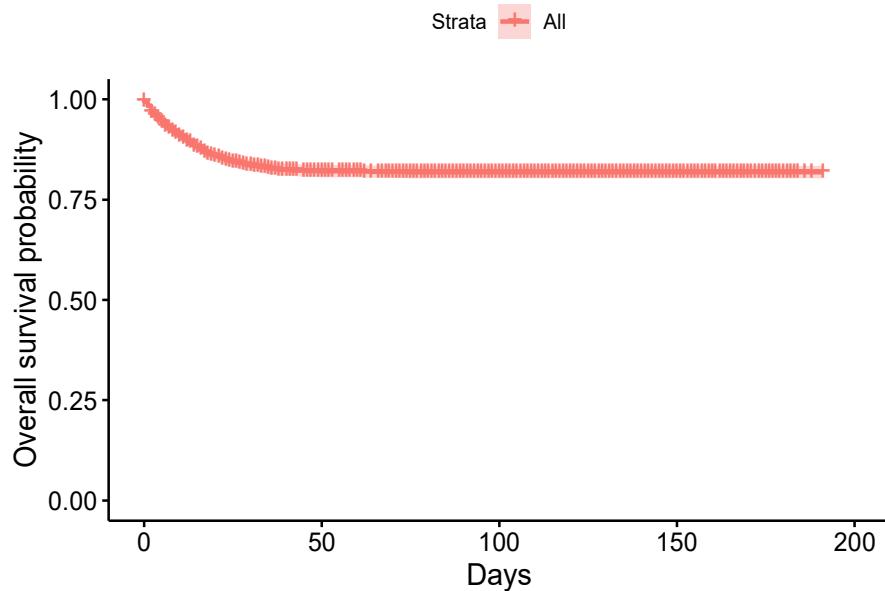


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



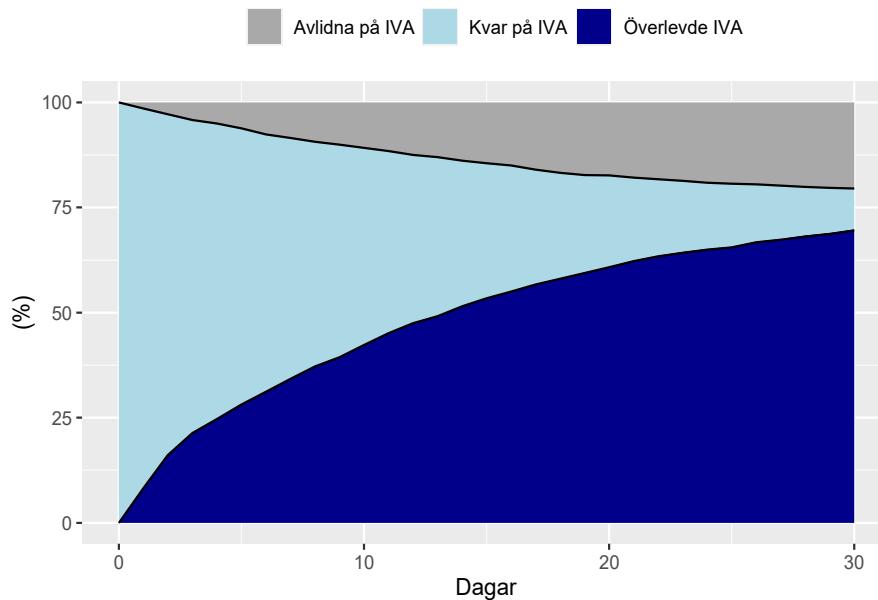
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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. Avlidna patient skrivs ut och kan följas upp.

Överlevnad till utskrivning från IVA



Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1897 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de

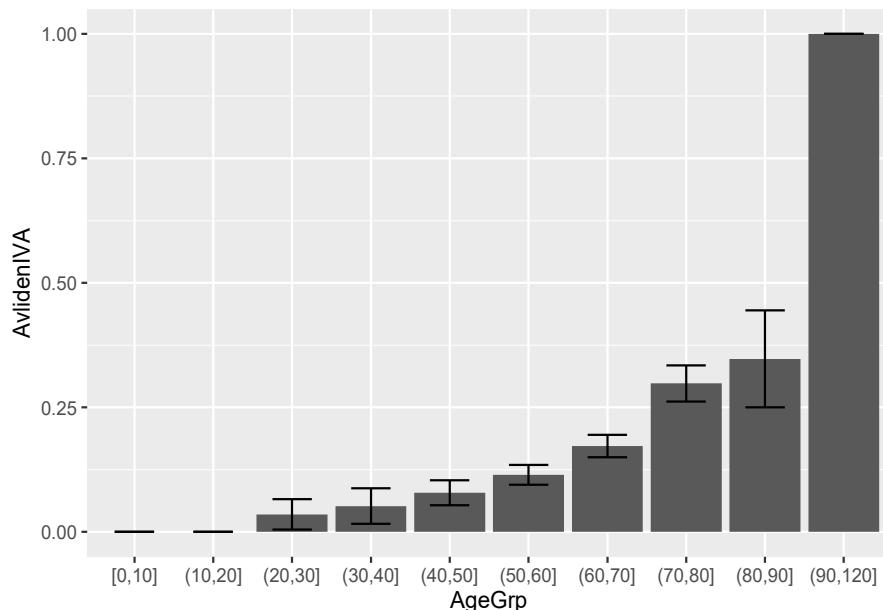
svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (58 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	13.6 (8.3 - 23.9)	14.2 (7.6 - 23.7)
Bukläge andel	873 / 1627 = 53.7 %	403 / 607 = 66.4 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 3)	1.7 (0.8 - 3.4)
CRRT andel	331 / 1661 = 19.9 %	251 / 620 = 40.5 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.6 (4.8 - 18.1)	8.8 (3.7 - 17.6)

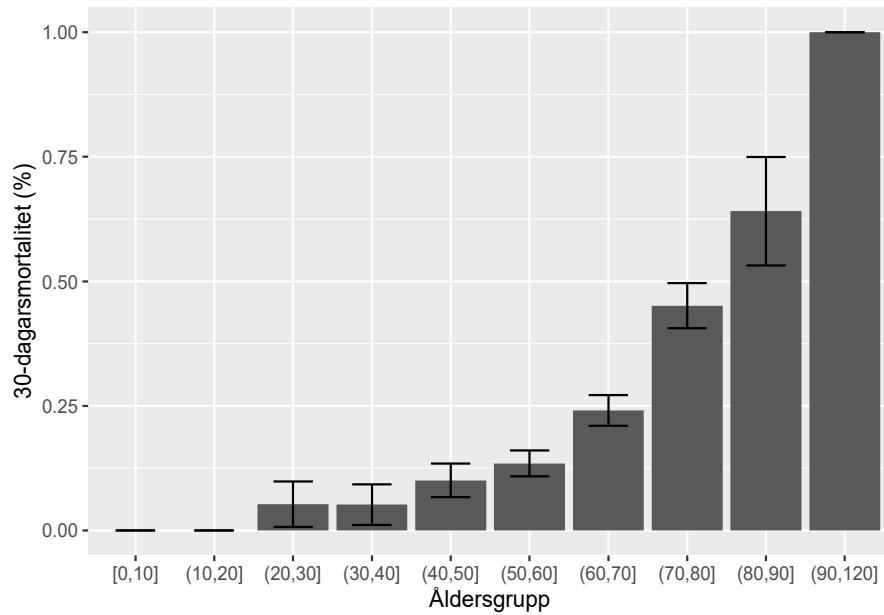
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.