

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: 2020-10-06 08:25

Innehåll

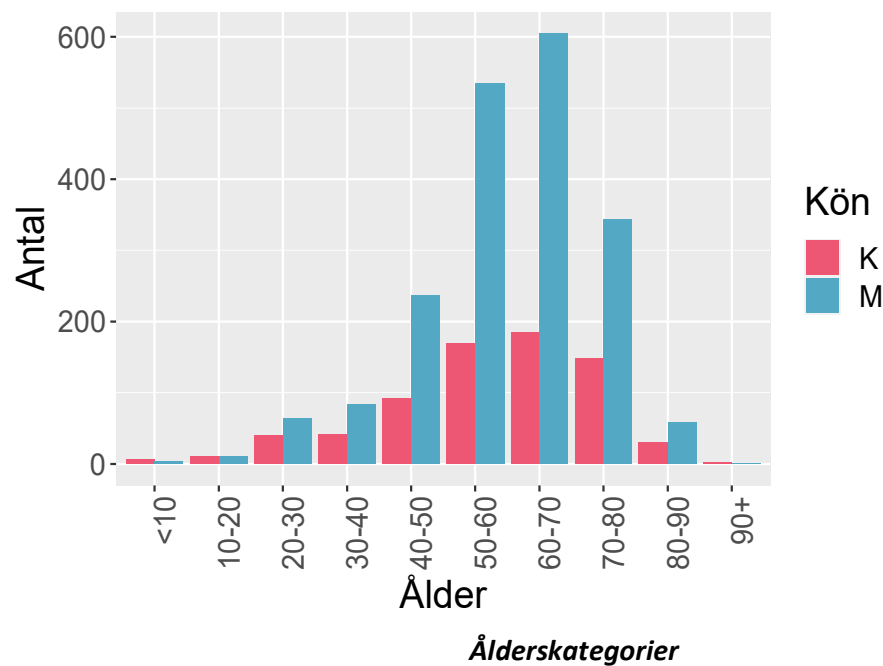
Covid-19 på svenska intensivvårdsavdelningar	1
Innehåll	1
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer	3
Given behandling	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in	4
Åtgärder	4
Åtgärder, förekomst	4
Vårdtid	5
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	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:	3621
Antal patienter:	2662

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 25.8 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	723 / 2662 = 27.2	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	1046 / 2662 = 39.3	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2662 = 0	%
Hypertoni:	1115 / 2662 = 41.9	%
Gravida:	25 / 2662 = 0.9	%
Diabetes:	671 / 2662 = 25.2	%
Fetma:	189 / 2662 = 7.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	45 / 2662 = 1.7	%
Kronisk hjärtsjukdom:	379 / 2662 = 14.2	%
Kronisk lungsjukdom:	416 / 2662 = 15.6	%
Kronisk leversjukdom:	27 / 2662 = 1	%
Kronisk njursjukdom:	129 / 2662 = 4.8	%
Annan risk:	444 / 2662 = 16.7	%
Någon riskfaktor:	2098 / 2662 = 78.8	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	564
1	705
2	664
3	453
4	205
5	54
6	16
7	1

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 / 2662 = 0.2	%
Zanamavir:	1 / 2662 = 0	%
Annan antiviral behandling:	56 / 2662 = 2.1	%
Annat Lakemedel Covid:	926 / 2662 = 34.8	%
Klorokinfosfat:	71 / 2662 = 15.3	%
Tocilizumab:	77 / 2662 = 2.9	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2662 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2662 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2662 = 0	%
Remdesivir:	92 / 2662 = 3.5	%
Baricitinib:	0 / 2662 = 0	%
Steroider:	402 / 2662 = 15.1	%
VitaminC:	5 / 2662 = 0.2	%
Annat Läkemedel:	119 / 2662 = 4.5	%

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	1789 / 2488 = 71.9 %	12.62 (7.1 - 21.2)	2 (0.5 - 15.9)
Noninvasiv ventilation	587 / 2488 = 23.6 %	1.09 (0.3 - 2.7)	1.9 (0.2 - 48.1)
Bukläge	1039 / 2393 = 43.4 %	1.52 (0.8 - 2.9)	
CRRT	404 / 2412 = 16.7 %	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	2681	3598	74.5
Smittisolering (infekterad patient)	3	2426	3598	67.4

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Central venkateter inläggning och bruk	5	2045	3598	56.8
Kohortvård	3	1080	2103	51.4
Syrgasbehandling med högflödesgrimm	36	1148	2770	41.4
Bukläge	54	1185	3343	35.4
Ekokardiografi-transthorakalt	15	899	3329	27.0
Intensivövervakning under transport	8	588	2601	22.6
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	766	3598	21.3
Bronkoskopi	39	719	3493	20.6
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	660	3598	18.3
Trakeostomi-öppen	5	532	3409	15.6
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	490	3274	15.0
Dialyskateter-inläggning och bruk	5	410	3598	11.4
Aktiv temperaturreglering UNS	12	140	2025	6.9
Trakeostomi-perkutan	2	220	3292	6.7
Hemodialys - intermittent teknik	17	133	3477	3.8
Ekokardiografi-transesofagalt	6	109	3335	3.3
ECMO	2	52	2236	2.3
Övrig kont. CO-mätning	20	63	3110	2.0
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	68	3379	2.0
EEG diagnostiskt	3	67	3371	2.0
Inhalationssedering	2	26	1489	1.7
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	60	3561	1.7
HLR	4	57	3485	1.6
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	34	31	2072	1.5
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	3	53	3549	1.5
EEG kontinuerlig övervakning	3	40	2865	1.4
Läkemedelsinducerad comabehandling, ex barbiturat	4	25	1801	1.4
CPAP	4	36	2915	1.2
Inducerad hypotermi	3	34	3090	1.1

Rapporterade åtgärder per vårdtillfälle. Endast åtgärder som utförts vid minst 1% av vårdtillfällen 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	2482	265.5 (108.25 - 500.75)	median, (IQR)
Överlevande	1909	258 (97 - 2264)	median, (IQR)
Avlidna	573	300 (136 - 520)	median, (IQR)
Invasivt vent	1784	378 (231 - 613)	median, (IQR)

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Grupp	Antal	Vårdtid timmar	Mått
Överl Inv Vent	1269	394 (249 - 634)	median, (IQR)

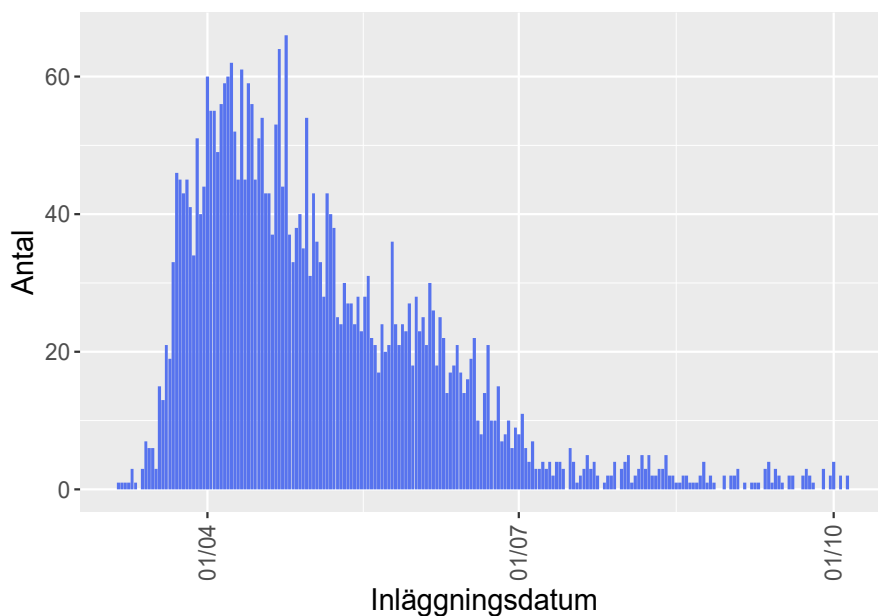
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

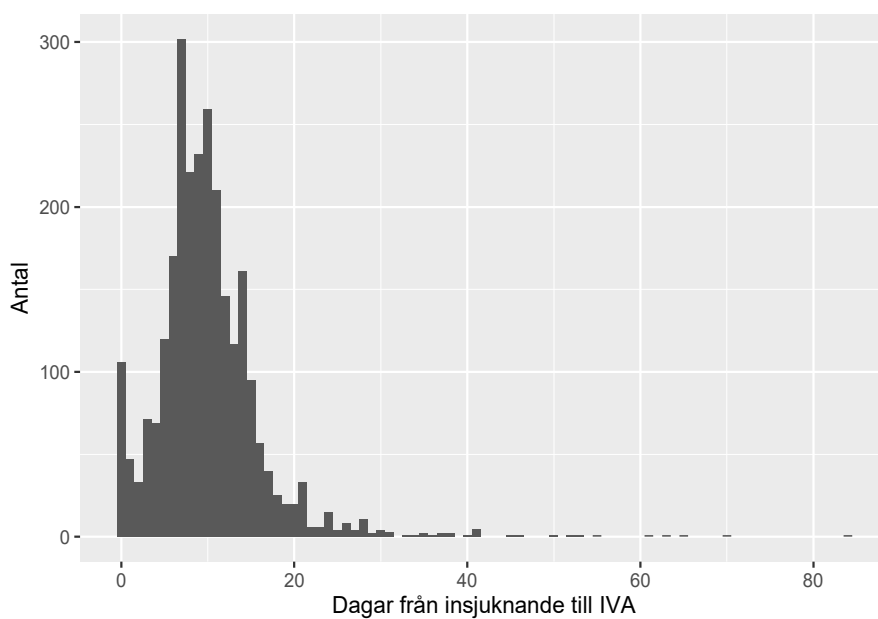
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	2626	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1392	1	(1 - 1)	
GCS	1193	15	(14 - 15)	
Systoliskt blodtryck	2456	120	(101 - 140)	mmHg
PaO2	2329	9	(7.7 - 10.8)	kPa
FiO2	1757	70	(55 - 85)	%
PaO2FiO2	1735	13.2	(10 - 18.62)	kPa
Leukocyter	2397	8.2	(6.1 - 11)	
Trombocyter	2388	232	(179 - 303)	
pH	2500	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	2408	72	(57 - 92)	
Bilirubin	2304	9	(6.27 - 12)	
Förväntad mortalitet	2626	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

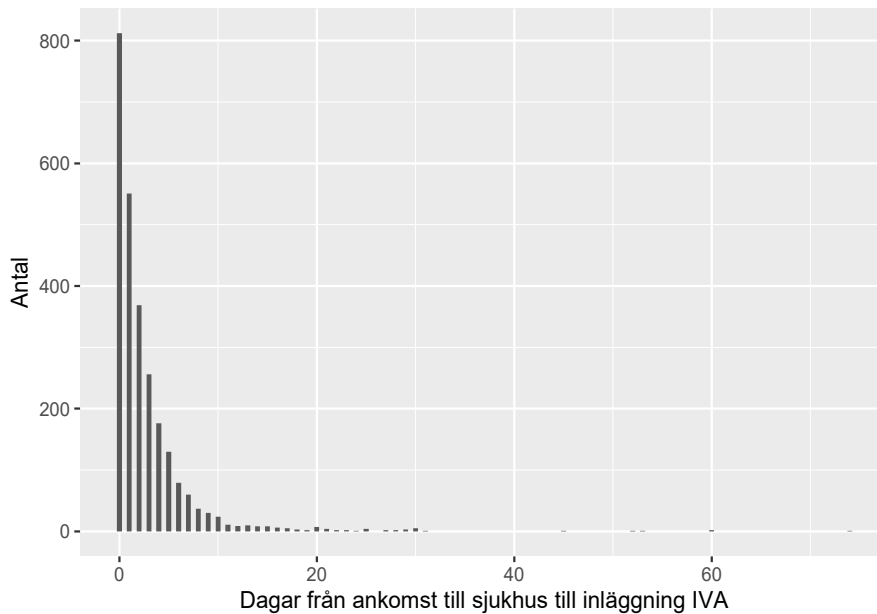


Tid från insjuknande till intensivvård

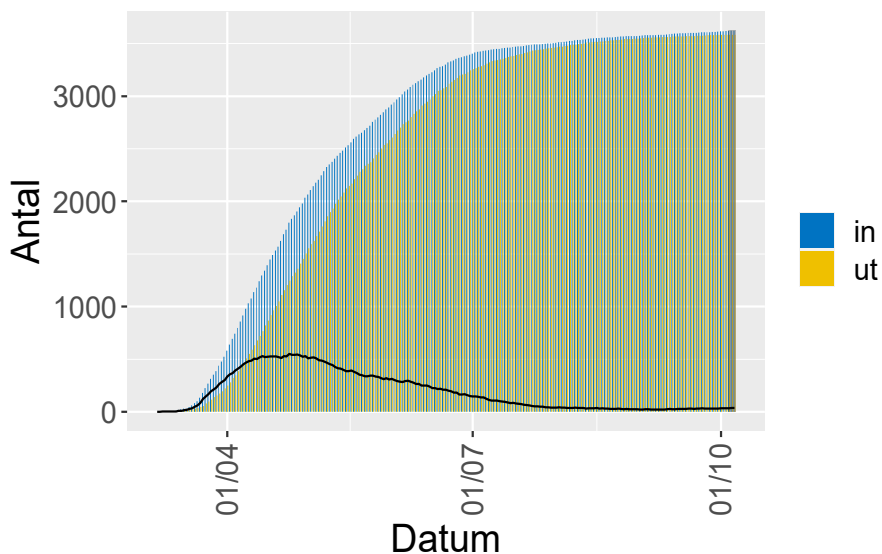


Noll dagar kan innebära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknandedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

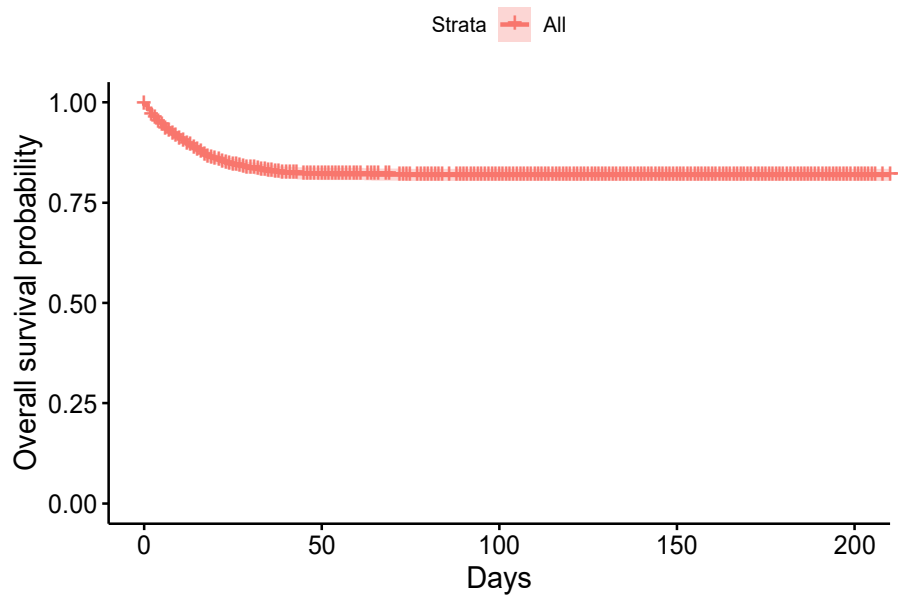


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning

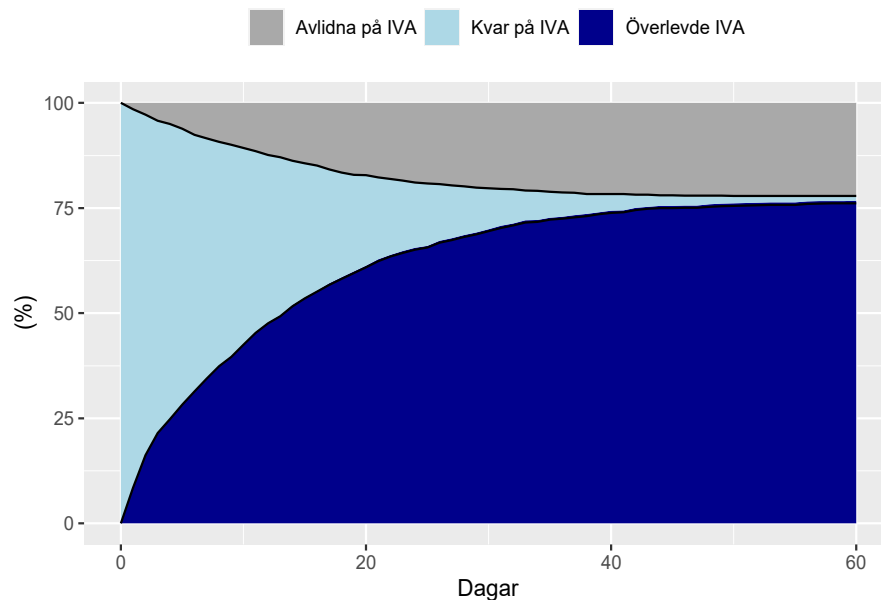


Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

Kaplan-Meier kurva för överlevnad från inläggning på IVA.



Överlevnad till utskrivning från IVA



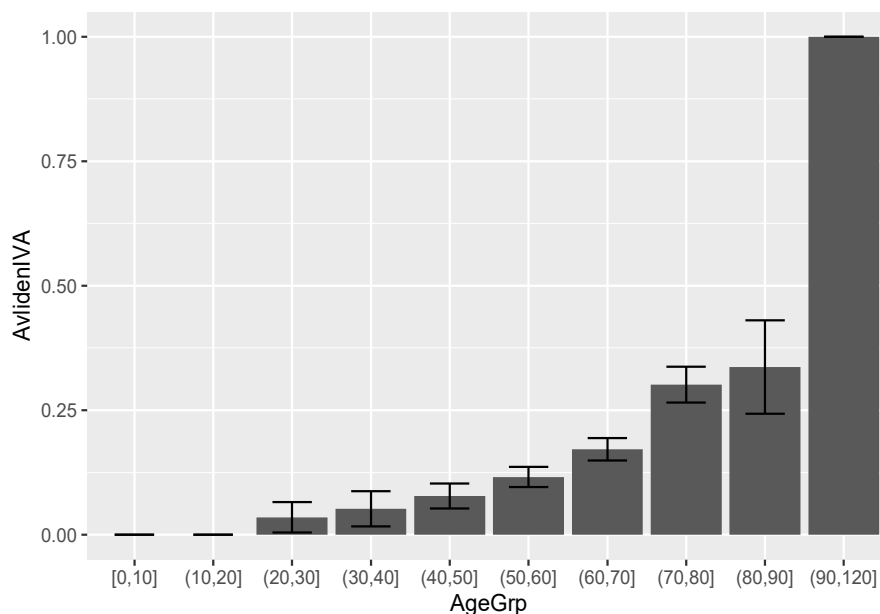
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1933 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (58.5 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	13.6 (8.2 - 23.9)	14.2 (7.6 - 23.3)
Bukläge andel	877 / 1638 = 53.5 %	413 / 618 = 66.8 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.6 (0.8 - 3)	1.7 (0.9 - 3.3)
CRRT andel	331 / 1674 = 19.8 %	251 / 632 = 39.7 %
CRRT , dygn, median(IQR)	8.6 (4.8 - 18.1)	8.8 (3.7 - 17.6)

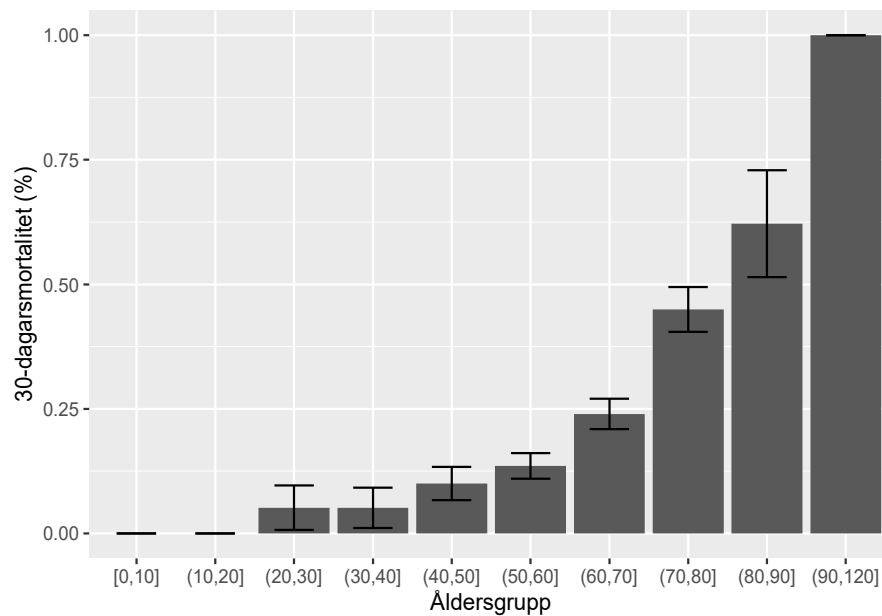
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.