



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: 2020-06-01 14:45

Innehåll

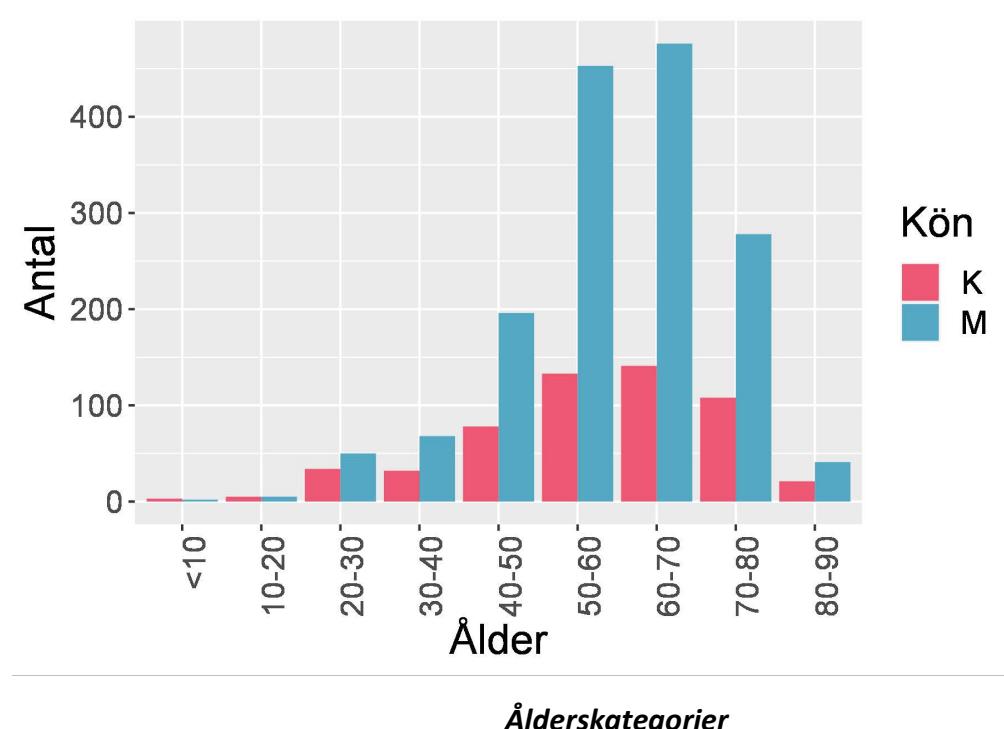
Patienter	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst.....	4
Vårdtid	5
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	6
Tid från insjuknande 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
30-dagarsmortalitet	10

Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	2891
Antal patienter:	2124

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 20.6 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.





SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (51 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	555 / 2124 = 26.1	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	811 / 2124 = 38.2	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2124 = 0	%
Hypertoni:	871 / 2124 = 41	%
Gravida:	21 / 2124 = 1	%
Diabetes:	532 / 2124 = 25	%
Fetma:	147 / 2124 = 6.9	%
Neuromuskulär sjukdom:	32 / 2124 = 1.5	%
Kronisk hjärtsjukdom:	275 / 2124 = 12.9	%
Kronisk lungsjukdom:	327 / 2124 = 15.4	%
Kronisk leversjukdom:	25 / 2124 = 1.2	%
Kronisk njursjukdom:	94 / 2124 = 4.4	%
Annan risk:	354 / 2124 = 16.7	%
Någon riskfaktor:	1667 / 2124 = 78.5	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	457
1	576
2	528
3	366
4	151
5	37
6	9

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.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Given behandling

Behandling	antal	enhet
Tamiflu:	5 / 2124 = 0.2	%
Zanamavir:	0 / 2124 = 0	%
Annan antiviral behandling:	37 / 2124 = 1.7	%
Annat Lakemedel Covid:	559 / 2124 = 26.3	%
Klorokinfosfat:	398 / 2124 = 18.7	%
Tocilizumab:	48 / 2124 = 2.3	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2124 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2124 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2124 = 0	%
Remdesivir:	31 / 2124 = 1.5	%
Baricitinib:	0 / 2124 = 0	%
Steroider:	64 / 2124 = 3	%
VitaminC:	2 / 2124 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	82 / 2124 = 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	1162 / 1590 = 73.1 %	11 (6.4 - 17.5)	1.5 (0.5 - 9.6)
Noninvasiv ventilation	335 / 1590 = 21.1 %	1.04 (0.3 - 2.4)	1.2 (0.1 - 56.6)
Bukläge	602 / 1527 = 39.4 %	1.41 (0.8 - 2.9)	
CRRT	241 / 1547 = 15.6 %	6.55 (3.1 - 12.4)	104.1 (44.3 - 179.7)

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	1985	2580	76.9
Smittisolering (infekterad patient)	3	1643	2580	63.7
Central venkateter inläggning och bruk	4	1472	2580	57.1

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Kohortvård	3	730	1400	52.1
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	17	682	1941	35.1
Bukläge	27	815	2385	34.2
Ekokardiografi-transthorakalt	10	564	2380	23.7
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	555	2580	21.5
Intensivövervakning under transport	6	373	1774	21.0
Bronkoskopi	15	440	2510	17.5
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	445	2580	17.2
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	337	2349	14.3
Trakeostomi-öppen	3	335	2443	13.7
Dialyskateter-inläggning och bruk	4	266	2580	10.3
Trakeostomi-perkutan	2	141	2350	6.0
Aktiv temperaturreglering UNS	6	81	1444	5.6
Hemodialys - intermittent teknik	16	92	2497	3.7
Ekokardiografi-transesofagalt	3	62	2386	2.6
ECMO	1	40	1603	2.5
Övrig kont. CO-mätning	20	46	2227	2.1
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	40	2420	1.7
HLR	2	41	2491	1.6
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	36	2543	1.4
EEG diagnostiskt	2	34	2419	1.4
Inhalationssedering	2	14	1080	1.3
Thoraxdränage-inläggning (perkutant)	2	31	2531	1.2
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	31	18	1542	1.2
Inducerad hypotermi	3	25	2213	1.1
CPAP	4	23	2068	1.1
EEG kontinuerlig övervakning	2	20	1999	1.0

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	1541	248 (105 - 426)	median, (IQR)
Överlevande	1160	249 (98 - 1358)	median, (IQR)
Avlidna	381	246 (118 - 403)	median, (IQR)
Invasivt vent	1122	330.5 (207.25 - 503)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	779	359 (235.5 - 536.5)	median, (IQR)

SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

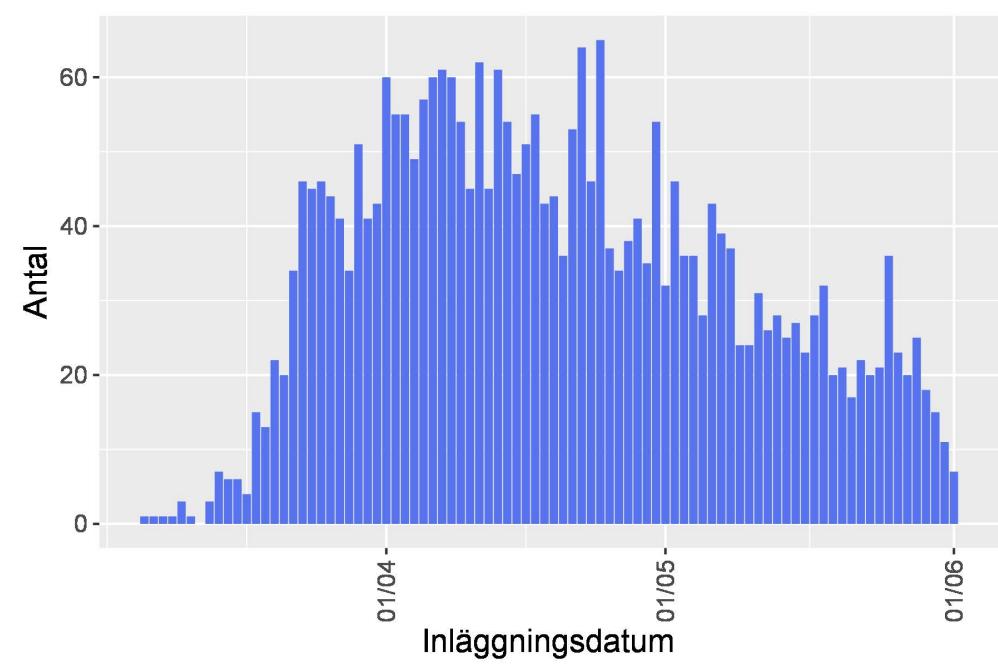
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

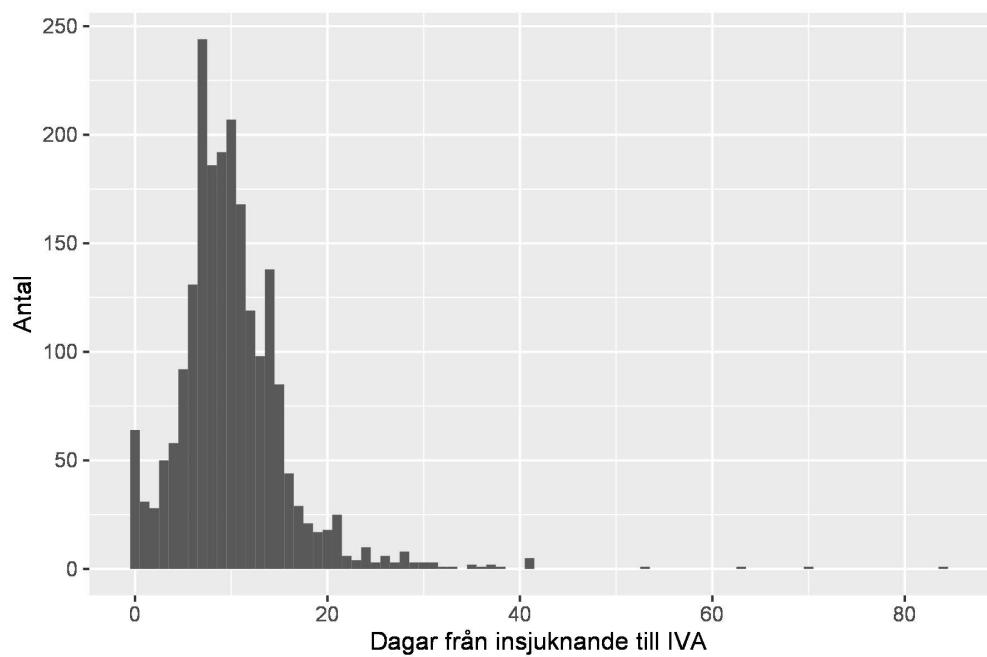
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	1862	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1000	1	(1 - 1)	
GCS	833	15	(15 - 15)	
Systoliskt blodtryck	1733	120	(100 - 140)	mmHg
PaO ₂	1650	9	(7.8 - 10.8)	kPa
FiO ₂	1226	70	(55 - 80)	%
PaO ₂ FiO ₂	1219	13.33	(10.2 - 19)	kPa
Leukocytter	1690	8.1	(6.2 - 11.07)	
Trombocytter	1682	232	(181 - 303.75)	
pH	1769	7.45	(7.38 - 7.48)	
Kreatinin	1699	71	(57 - 91)	
Bilirubin	1618	9	(6.53 - 12)	
Förväntad mortalitet	1862	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

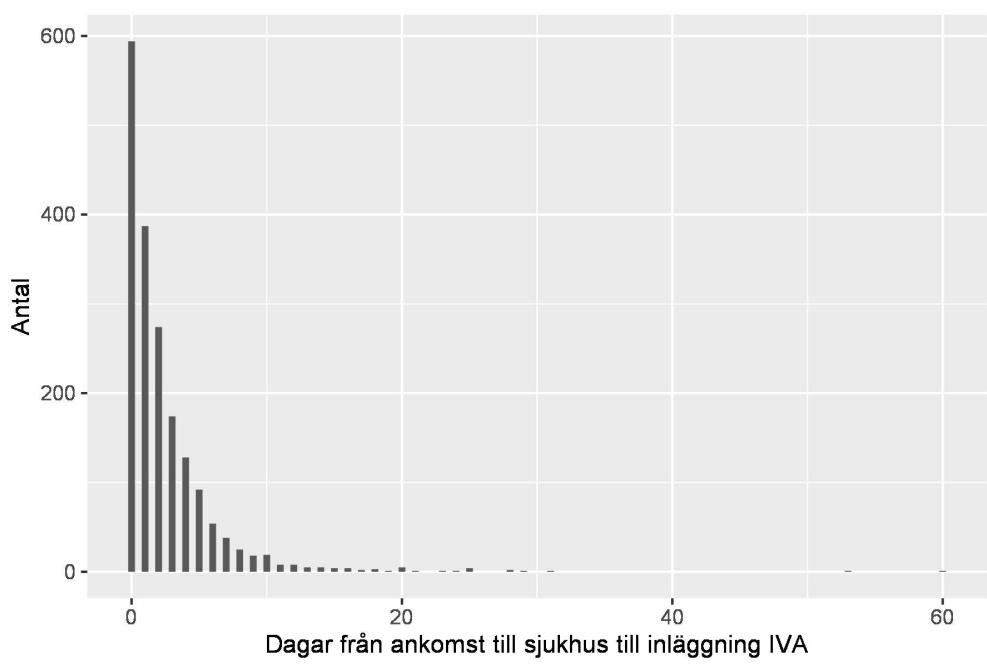


Tid från insjuknande till intensivvård

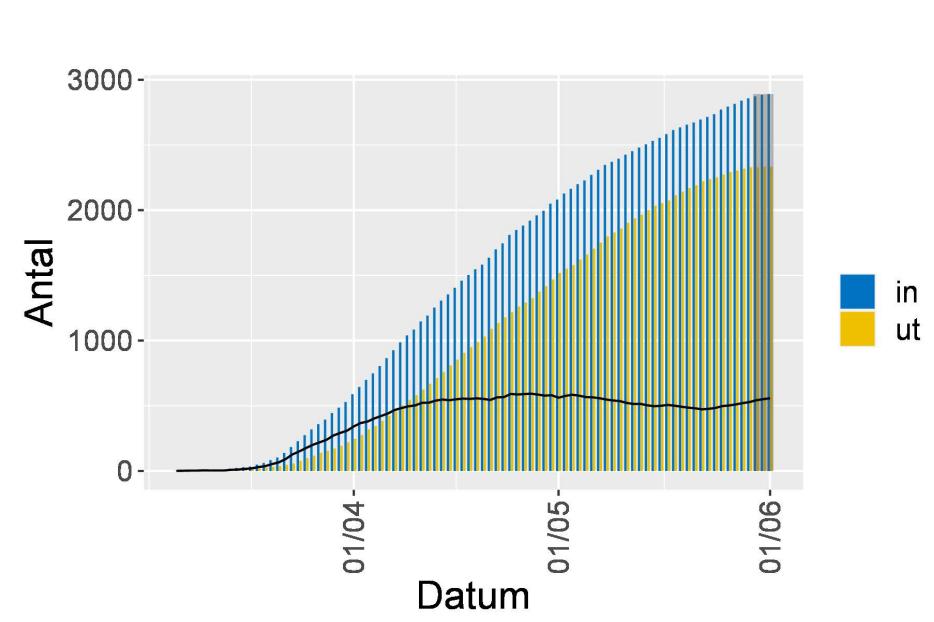


Noll dagar kan innehära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknadedatum är okänt.

Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

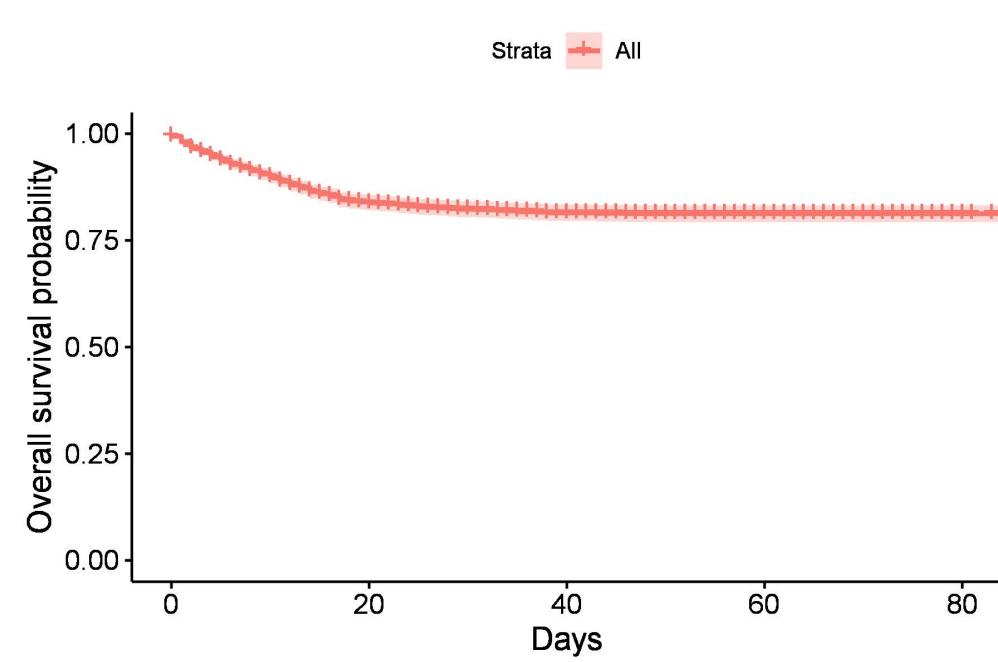


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



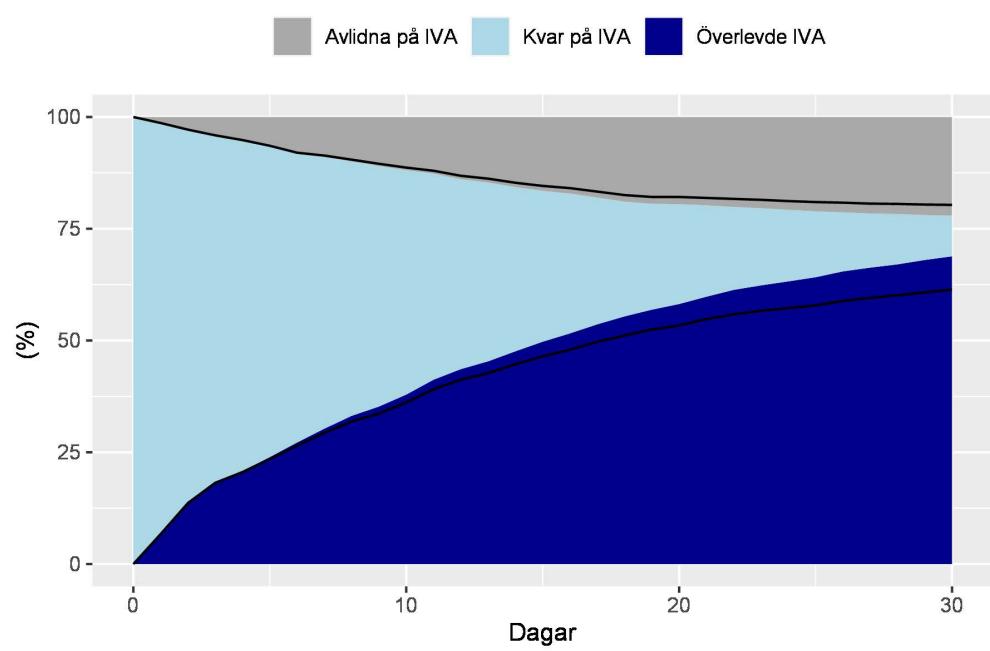
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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



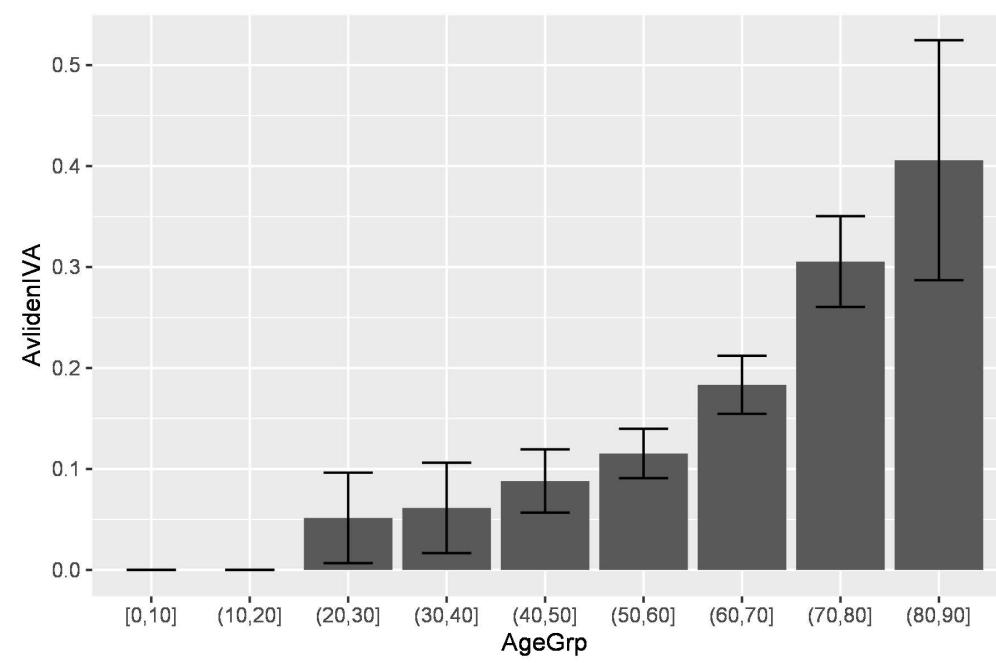
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1414 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (51 - 66)	66 (58 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	11.9 (7.5 - 19)	11.2 (6.4 - 19.2)
Bukläge andel	486 / 1011 = 48.1 %	292 / 419 = 69.7 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 3)	1.6 (0.8 - 3.2)
CRRT andel	181 / 1035 = 17.5 %	180 / 429 = 42 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7.1 (3.4 - 13.1)	6.5 (3.1 - 13.8)

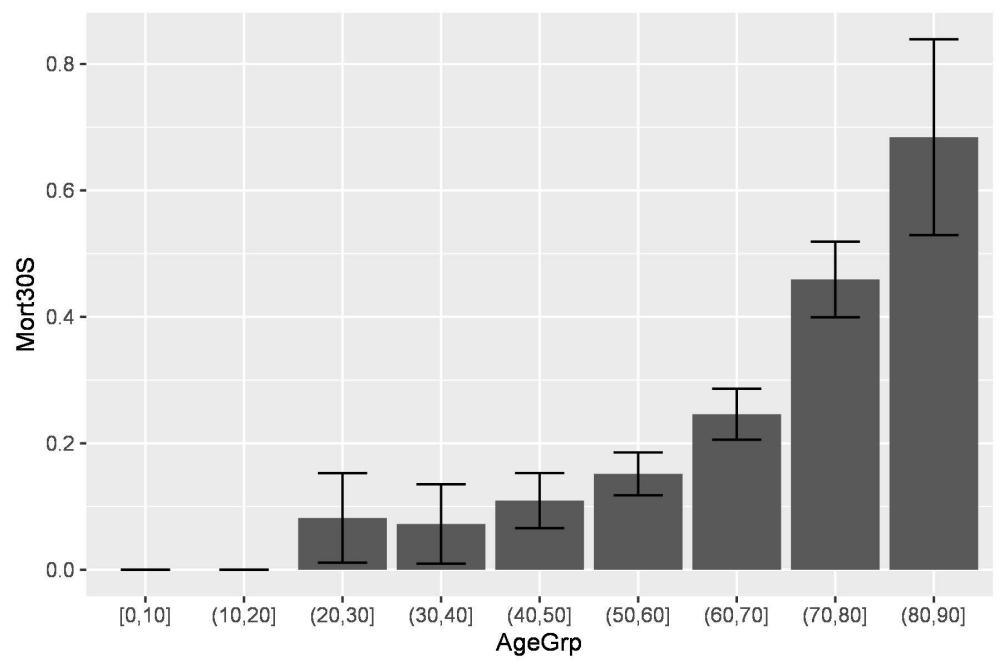
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.