

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: 2020-06-07 09:22

Innehåll

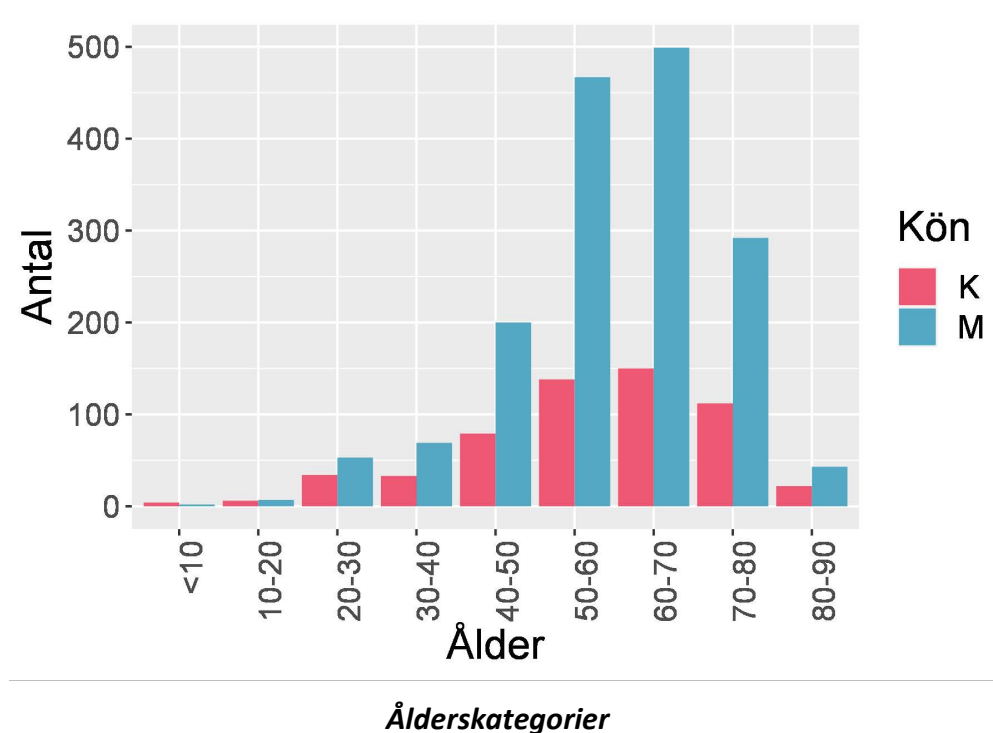
Patienter.....	2
Patienter, riskfaktorer	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst	5
Vårdtid	6
Ankomstparametrar första inläggning	6
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning	7
Tid från insjuknande till 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:	3007
Antal patienter:	2210

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 21.4 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	61 (52 - 69)	median (IQR)
Kön: kvinna	578 / 2210 = 26.2	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	9 (7 - 13)	median (IQR)
Ålder över 65 år:	846 / 2210 = 38.3	%
Barn med flerfunktionshinder:	1 / 2210 = 0	%
Hypertoni:	913 / 2210 = 41.3	%
Gravida:	22 / 2210 = 1	%
Diabetes:	553 / 2210 = 25	%
Fetma:	156 / 2210 = 7.1	%
Neuromuskulär sjukdom:	34 / 2210 = 1.5	%
Kronisk hjärtsjukdom:	285 / 2210 = 12.9	%
Kronisk lungsjukdom:	341 / 2210 = 15.4	%
Kronisk leversjukdom:	26 / 2210 = 1.2	%
Kronisk njursjukdom:	100 / 2210 = 4.5	%
Annan risk:	367 / 2210 = 16.6	%
Någon riskfaktor:	1735 / 2210 = 78.5	%

Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	475
1	599
2	549
3	377
4	155
5	45
6	10

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 / 2210 = 0.2	%
Zanamavir:	0 / 2210 = 0	%
Annan antiviral behandling:	38 / 2210 = 1.7	%
Annat Lakemedel Covid:	579 / 2210 = 26.2	%
Klorokinfosfat:	398 / 2210 = 18	%
Tocilizumab:	54 / 2210 = 2.4	%
LopinavirRitonavir:	2 / 2210 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 2210 = 0	%
Lopinavir:	0 / 2210 = 0	%
Remdesivir:	31 / 2210 = 1.4	%
Baricitinib:	0 / 2210 = 0	%
Steroider:	76 / 2210 = 3.4	%
VitaminC:	2 / 2210 = 0.1	%
Annat Läkemedel:	87 / 2210 = 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	1213 / 1657 = 73.2 %	11.08 (6.6 - 17.7)	1.5 (0.5 - 10)
Noninvasiv ventilation	353 / 1657 = 21.3 %	1.02 (0.3 - 2.4)	1.2 (0.1 - 54.2)
Bukläge	633 / 1593 = 39.7 %	1.42 (0.8 - 2.9)	
CRRT	240 / 1611 = 14.9 %	6.48 (3.1 - 12.5)	111.5 (45.6 - 188.1)

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	2066	2686	76.9
Smittisolering (infekterad patient)	3	1689	2686	62.9
Central venkateter inläggning och bruk	4	1533	2686	57.1
Kohortvård	3	773	1469	52.6
Syrgasbehandling med högflödesgrima	17	728	2021	36.0
Bukläge	27	853	2484	34.3
Ekokardiografi-transthorakalt	10	589	2476	23.8
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	580	2686	21.6
Intensivövervakning under transport	6	396	1848	21.4
Bronkoskopi	28	463	2611	17.7
Ventilatorbehandling-noninvasiv	3	466	2686	17.3
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	350	2441	14.3
Trakeostomi-öppen	3	351	2538	13.8
Dialyskateter-inläggning och bruk	4	282	2686	10.5
Aktiv temperaturreglering UNS	7	94	1534	6.1
Trakeostomi-perkutan	2	143	2452	5.8
Hemodialys - intermittent teknik	16	95	2598	3.7
Ekokardiografi-transesofagalt	3	66	2483	2.7
ECMO	1	42	1651	2.5
Övrig kont. CO-mätning	20	47	2318	2.0
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	43	2517	1.7
HLR	2	40	2591	1.5
Inhalationssedering	2	16	1126	1.4
EEG diagnostiskt	2	35	2518	1.4
Thoraxdränage-inläggning (öppet)	3	36	2649	1.4
Thoraxdränage-inläggning (perkutan)	2	34	2637	1.3
Inhalation av vasodilatator (ej NO)	31	19	1592	1.2
EEG kontinuerlig övervakning	2	24	2069	1.2
Inducerad hypotermi	3	25	2300	1.1
CPAP	4	23	2159	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	1607	254 (105.5 - 434)	median, (IQR)
Överlevande	1221	254 (98 - 1590)	median, (IQR)
Avlidna	386	251.5 (118.25 - 410.75)	median, (IQR)
Invasivt vent	1175	336 (213 - 524)	median, (IQR)
Överl Inv Vent	826	362 (241 - 549)	median, (IQR)

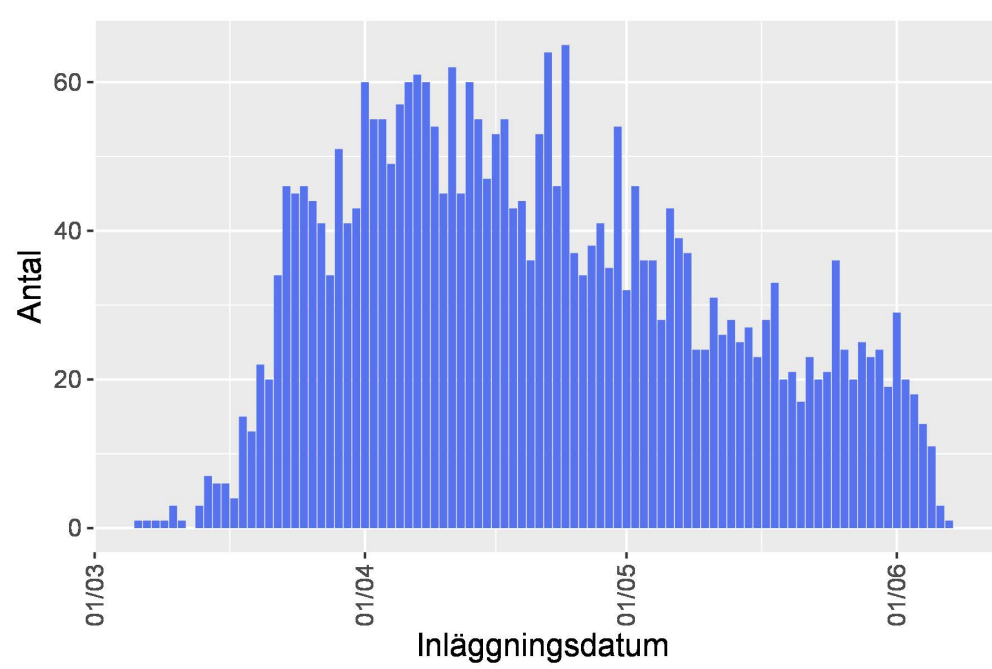
Gäller patienter som är utskrivna från intensivvårdsavdelning och är utskrivna till annan plats än intensivvårdsavdelning.

Ankomstparametrar första inläggning

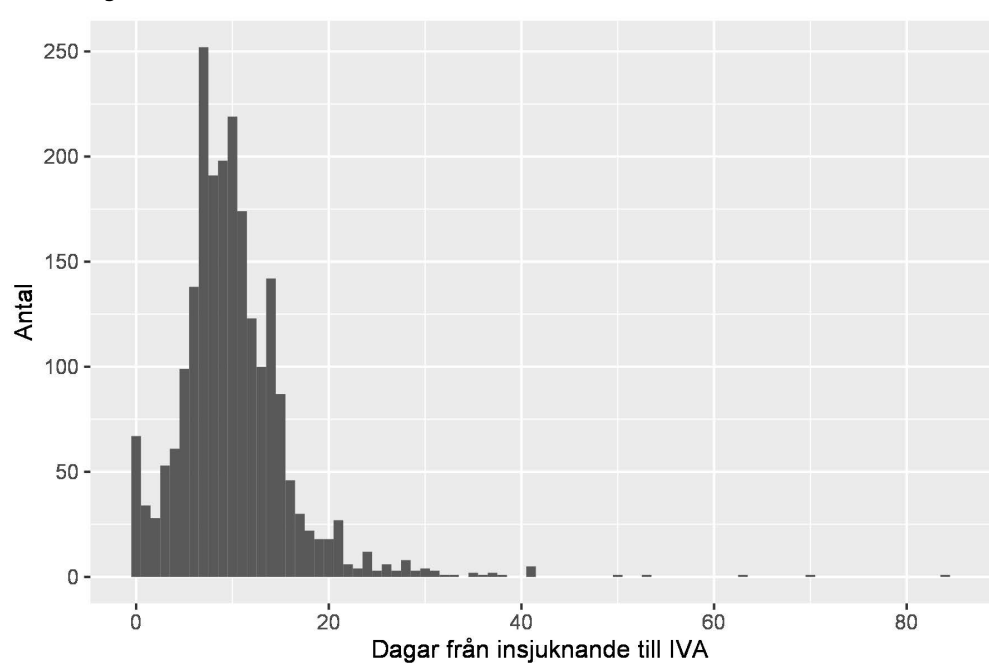
parameter	antal registreringar	median	(IQR)	enhet
Tid på sjukhus	1928	1	(0 - 3)	dagar
RLS85	1059	1	(1 - 1)	
GCS	839	15	(14.5 - 15)	
Systoliskt blodtryck	1793	120	(100 - 140)	mmHg
PaO2	1708	9	(7.8 - 10.8)	kPa
FiO2	1262	70	(55 - 80)	%
PaO2FiO2	1254	13.33	(10.25 - 19)	kPa
Leukocyter	1751	8.1	(6.2 - 11)	
Trombocyter	1744	232	(180 - 302)	
pH	1831	7.45	(7.39 - 7.48)	
Kreatinin	1761	71	(57 - 91)	
Bilirubin	1680	9	(6.38 - 12)	
Förväntad mortalitet	1928	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.

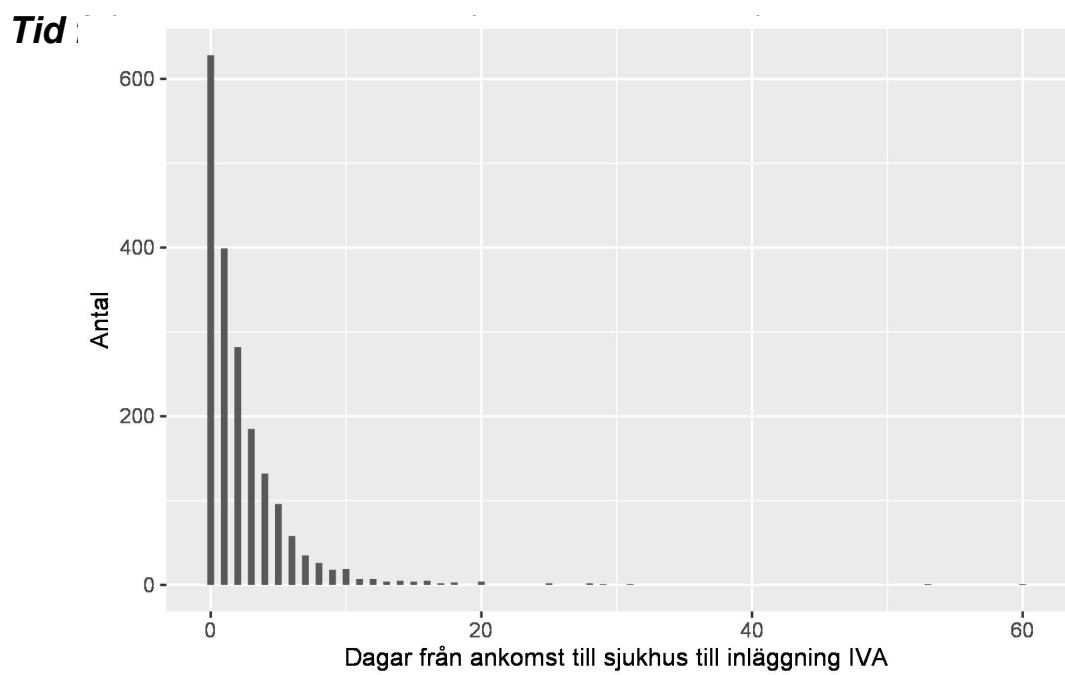
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning



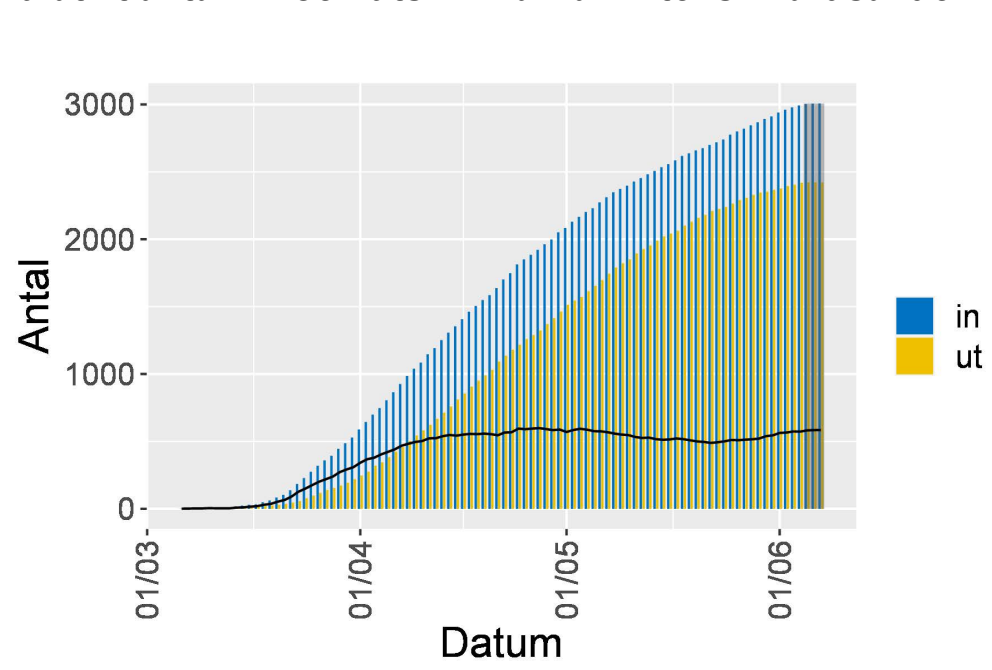
Tid från insjuknande till intensivvård



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

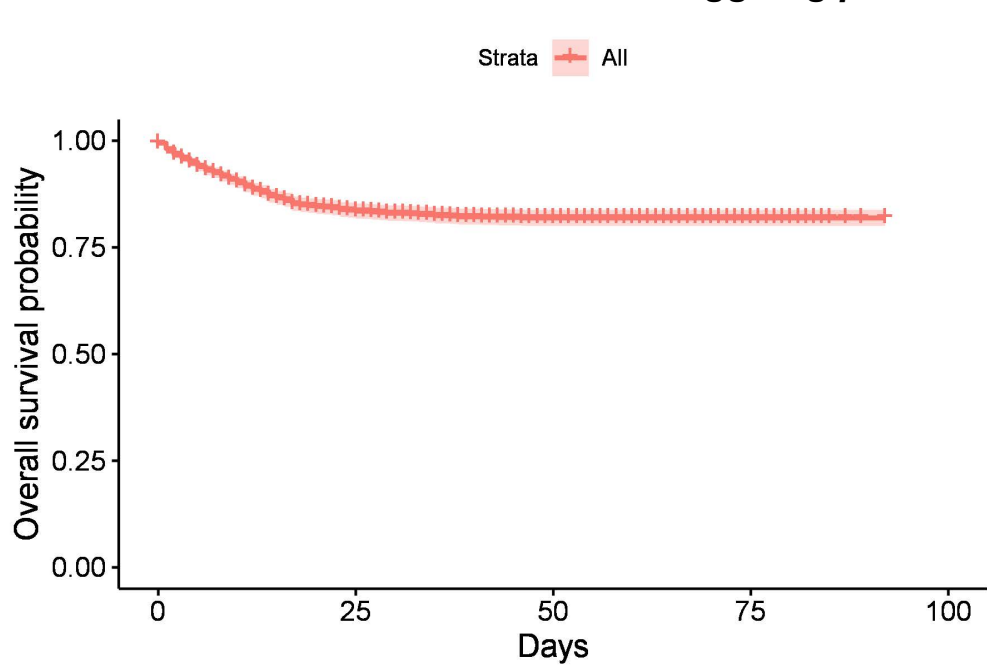


Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



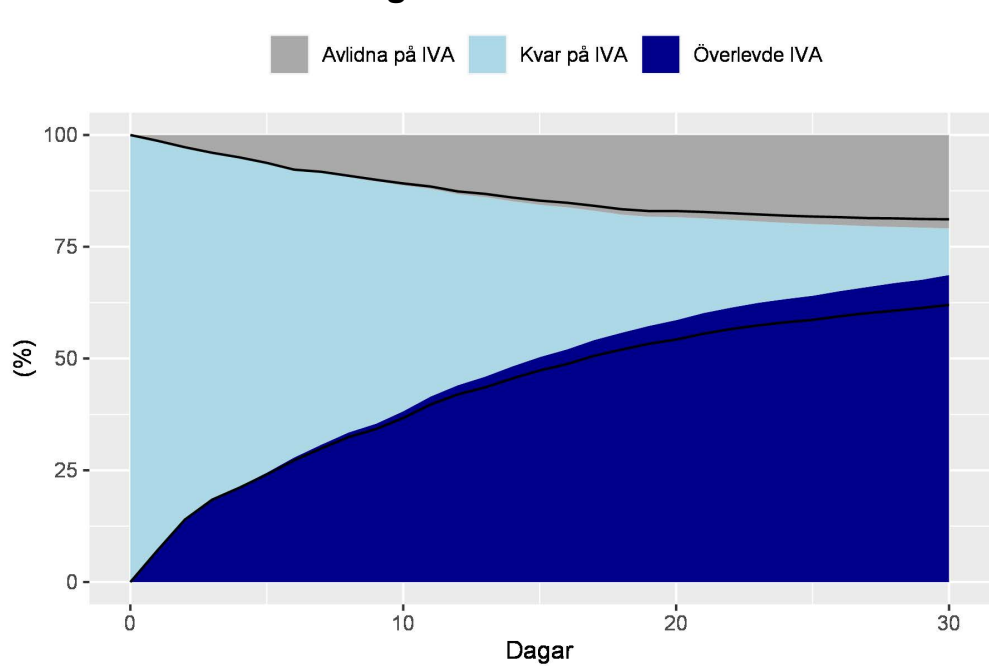
Gäller vårdtillfällen, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.

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



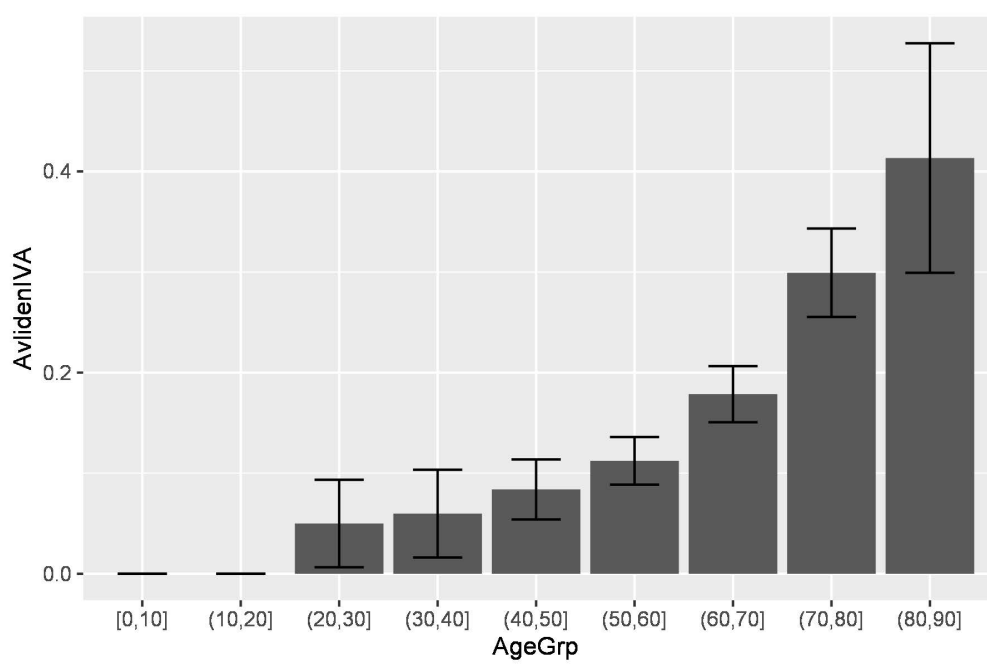
Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 1458 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.

Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(IQR)	59 (50 - 66.2)	66 (58 - 73)
Inv vent, dygn, median(IQR)	12 (7.7 - 19.4)	11.6 (6.5 - 19.3)
Bukläge andel	534 / 1071 = 49.9 %	297 / 426 = 69.7 %
Bukläge , dygn, median(IQR)	1.5 (0.8 - 3)	1.6 (0.9 - 3.3)
CRRT andel	194 / 1095 = 17.7 %	182 / 437 = 41.6 %
CRRT , dygn, median(IQR)	7 (3.5 - 13.3)	6.3 (3.1 - 13.9)

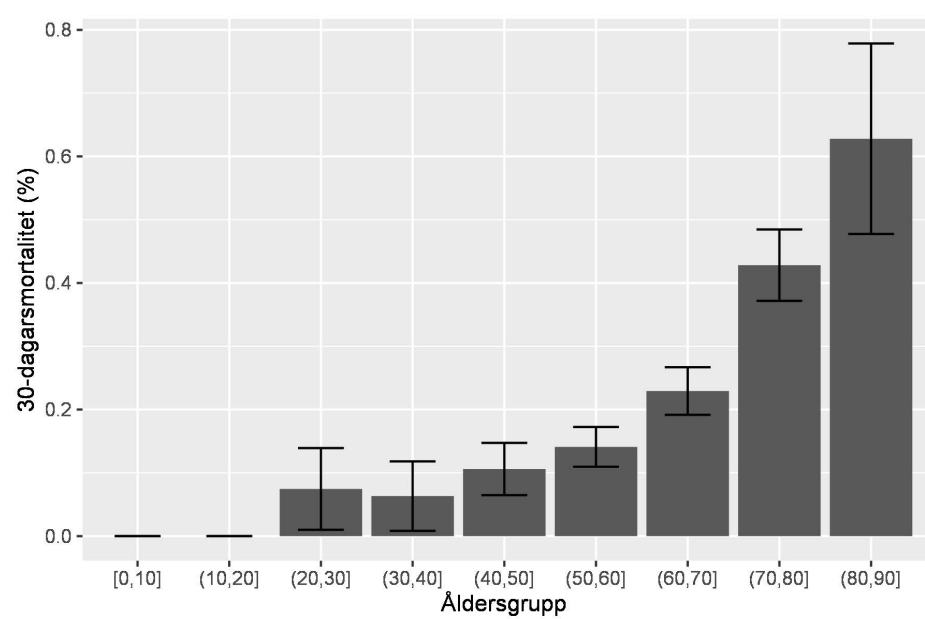
Tabell med endast invasivt ventilatorbehandlade patienter. IVA-överlevare och avlidna på IVA jämförs. Tiderna gäller dem som fått behandlingen.

Mortalitet IVA



Mortalitet på IVA för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.

30-dagarsmortalitet



30-dagarsmortalitet för olika åldersgrupper med 95% konfidensintervall.