



# 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: 2020-05-07 14:28

### Innehåll

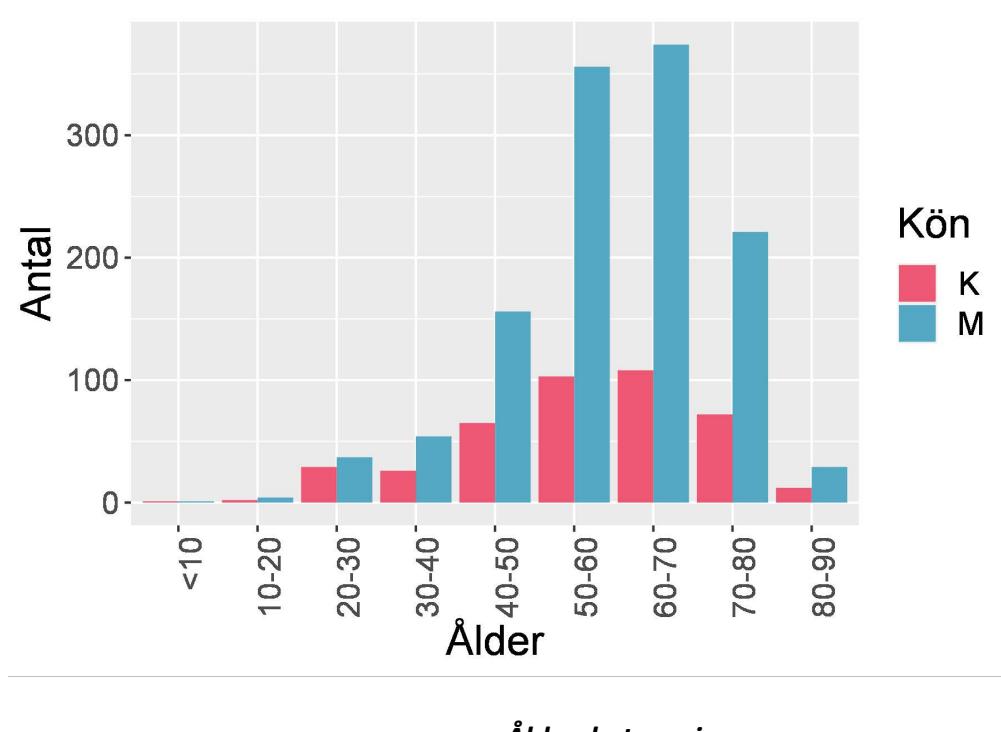
Patienter .....	2
Patienter, riskfaktorer .....	3
Antal riskfaktorer.....	3
Given behandling.....	4
Patienter där vårdtillfällesdata har rapporterats in.....	4
Åtgärder.....	4
Åtgärder, förekomst.....	4
Vårdtid.....	5
Ankomstparametrar första inläggning .....	5
Inläggningsdatum på intensivvårdsavdelning .....	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

## Patienter

Parameter	antal
Antal vårdtillfällen:	2180
Antal patienter:	1650

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 16 intensivvårdade patienter per 100 000 invånare.



## Patienter, riskfaktorer

Parameter	värde	mått
Ålder	60 ( 0 - 90 )	median (min-max)
Kön: kvinna	418 / 1650 = 25.3	%
Dagar från insjuknande till IVA-vård:	10.4 ( 0 - 44.3 )	median (min-max)
Ålder över 65 år:	613 / 1650 = 37.2	%
Barn med flerkontinshinder:	0 / 1650 = 0	%
Hypertoni:	653 / 1650 = 39.6	%
Gravida:	19 / 1650 = 1.2	%
Diabetes:	405 / 1650 = 24.5	%
Fetma:	112 / 1650 = 6.8	%
Neuromuskulär sjukdom:	22 / 1650 = 1.3	%
Kronisk hjärtsjukdom:	192 / 1650 = 11.6	%
Kronisk lungsjukdom:	237 / 1650 = 14.4	%
Kronisk leversjukdom:	13 / 1650 = 0.8	%
Kronisk njursjukdom:	66 / 1650 = 4	%
Annan risk:	240 / 1650 = 14.5	%
Någon riskfaktor:	1285 / 1650 = 77.9	%

## Antal riskfaktorer

Antal riskfaktor	Antal patienter
0	365
1	471
2	420
3	275
4	99
5	16
6	4

*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:	6 / 1650 = 0.4	%
Zanamavir:	0 / 1650 = 0	%
Annan antiviral behandling:	31 / 1650 = 1.9	%
Annat Lakemedel Covid:	475 / 1650 = 28.8	%
Klorokinfosfat:	383 / 1650 = 23.2	%
Tocilizumab:	26 / 1650 = 1.6	%
LopinavirRitonavir:	2 / 1650 = 0.1	%
Darunavir:	0 / 1650 = 0	%
Lopinavir:	0 / 1650 = 0	%
Remdesivir:	19 / 1650 = 1.2	%
Baricitinib:	0 / 1650 = 0	%
Steroider:	27 / 1650 = 1.6	%
VitaminC:	0 / 1650 = 0	%
Annat Läkemedel:	71 / 1650 = 4.3	%

### 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	471 / 701 = 67.2 %	9.64 ( 0 - 34.9 )	9 ( 0 - 168.8 )
Noninvasiv ventilation	132 / 701 = 18.8 %	1.78 ( 0 - 7.9 )	57 ( 0 - 487.6 )
Bukläge	201 / 665 = 30.2 %	2.14 ( 0 - 19 )	
CRRT	85 / 688 = 12.4 %	5.91 ( 0.2 - 22.1 )	123 ( 0 - 393.8 )

*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	1353	1756	77.1
Smittisolering (infekterad patient)	3	1091	1756	62.1
Central venkateter inläggning och bruk	4	990	1756	56.4
Kohortvård	2	492	951	51.7
Syrgasbehandling med högflödesgrimma	12	427	1372	31.1
Bukläge	21	484	1619	29.9
Bruk av befintlig central venkateter (CVK/CDK)	3	373	1756	21.2



# SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Beskrivning	maxPerVtf	Antal	Av	Andel
Intensivövervakning under transport	4	218	1186	18.4
Ekokardiografi-transthorakalt	8	292	1602	18.2
Ventilatorbehandling-noninvasiv	2	263	1756	15.0
Bronkoskopi	15	236	1708	13.8
CRRT – kontinuerlig renal ersättningsterapi	17	212	1604	13.2
Dialyskateter-inläggning och bruk	3	167	1756	9.5
Trakeostomi-öppen	3	141	1654	8.5
Trakeostomi-perkutan	2	100	1586	6.3
Aktiv temperaturreglering UNS	6	49	1003	4.9
Hemodialys - intermittent teknik	9	55	1699	3.2
Övrig kont. CO-mätning	20	33	1531	2.2
Ekokardiografi-transesofagalt	3	31	1618	1.9
HLR	2	25	1685	1.5
Elkonvertering av akut förmaksflimmer	10	24	1642	1.5
ECMO	1	15	1066	1.4
Inducerad hypotermi	3	16	1501	1.1
EEG diagnostiskt	1	17	1635	1.0
Inhalationssedering	2	7	680	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	701	172 ( 1 - 840 )	median, (min-max)
Överlevande	515	167 ( 3 - 786 )	median, (min-max)
Avlidna	186	190 ( 1 - 840 )	median, (min-max)
Invasivt vent	471	260 ( 7 - 840 )	median, (min-max)
Överl Inv Vent	298	290.5 ( 17 - 786 )	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

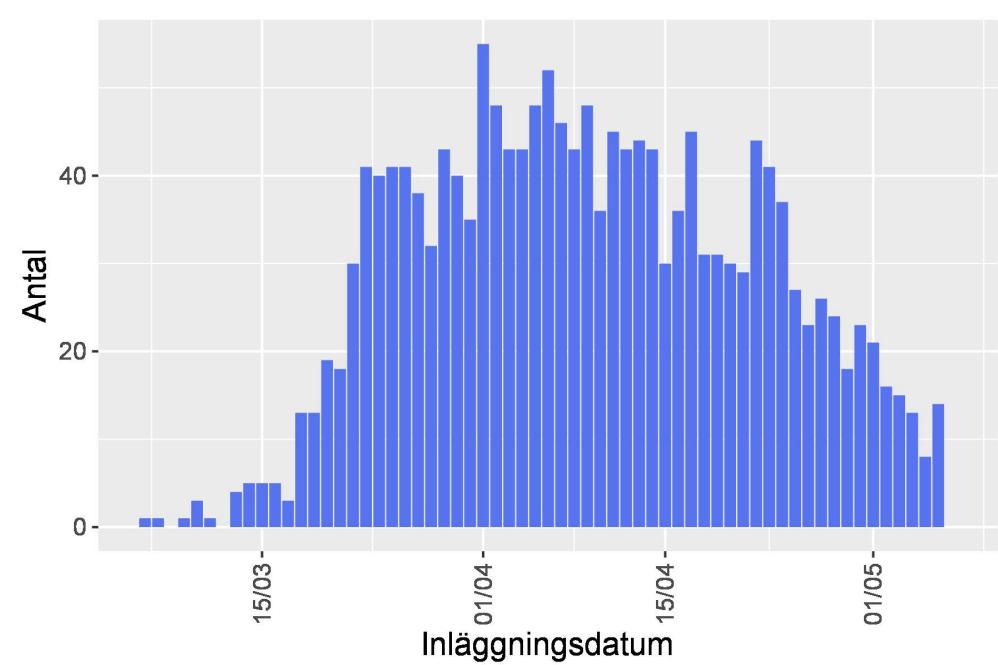
parameter	antal registreringar	medel	min-max	enhet
Tid på sjukhus	1301	2.14	( 0 - 96 )	dagar
RLS85	691	1.42	( 1 - 8 )	
GCS	577	14.02	( 3 - 15 )	

# SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

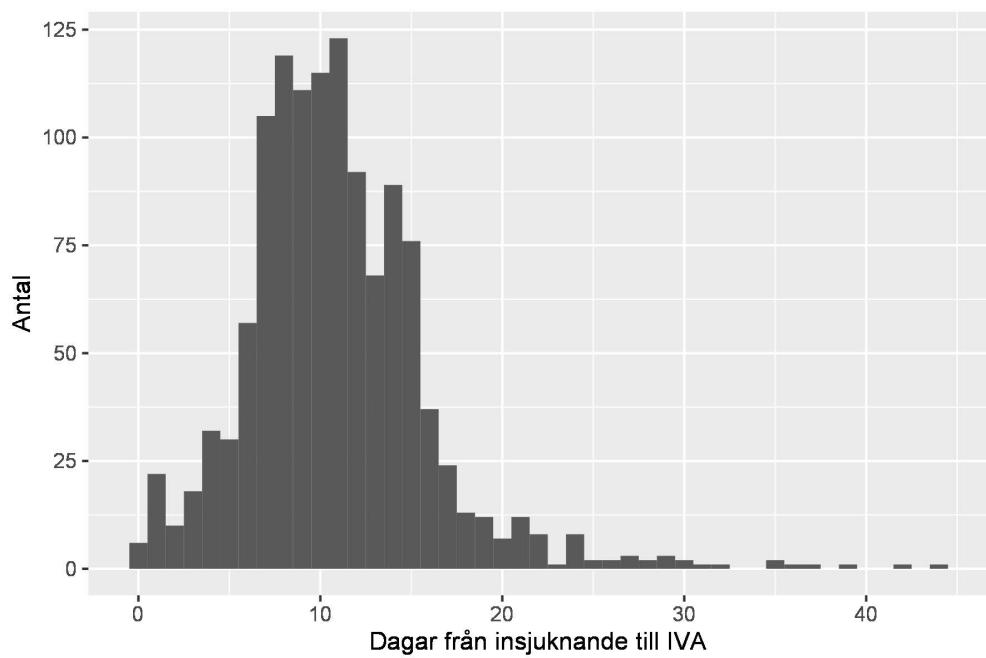
parameter	antal registreringar	medel	min-max	enhet
Systoliskt blodtryck	1203	119.43	( 0 - 280 )	mmHg
PaO <sub>2</sub>	1146	10.31	( 2.3 - 150 )	kPa
FiO <sub>2</sub>	839	68.11	( 21 - 100 )	%
PaO <sub>2</sub> FiO <sub>2</sub>	834	17.74	( 2.3 - 375 )	kPa
Leukocytter	1160	9.32	( 0.1 - 111 )	
Trombocyter	1153	252.02	( 21 - 995 )	
pH	1207	7.42	( 6.85 - 7.75 )	
Kreatinin	1169	92.45	( 12 - 2250 )	
Bilirubin	1109	11.04	( 2 - 95 )	
Förväntad mortalitet	1301	13.33	( 0.6 - 89.9 )	%

**MILD ARDS : PaO<sub>2</sub>FiO<sub>2</sub> 26 –39 (kPa) med PEEP/CPAP > 5 cmH<sub>2</sub>O. MODERAT ARDS : PaO<sub>2</sub>FiO<sub>2</sub> 13 –26 (kPa) med PEEP > 5 cm H<sub>2</sub>O. SVÅR ARDS : PaO<sub>2</sub>FiO<sub>2</sub> < 13 kPa med PEEP > 5 cm H<sub>2</sub>O.**

## Inläggningssdatum på intensivvårdsavdelning

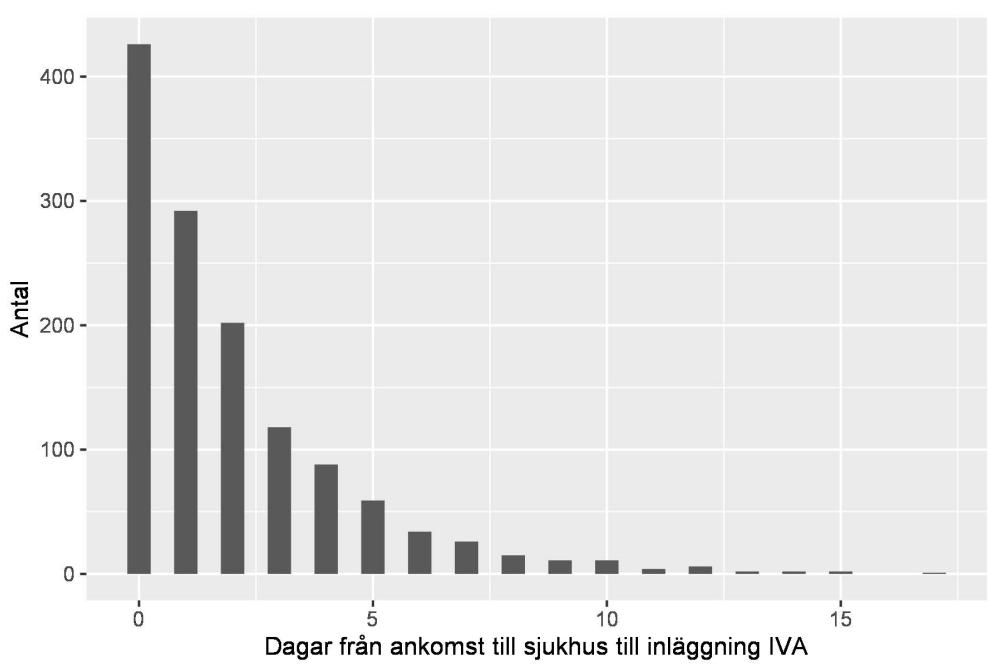


## Tid från insjuknande till intensivvård

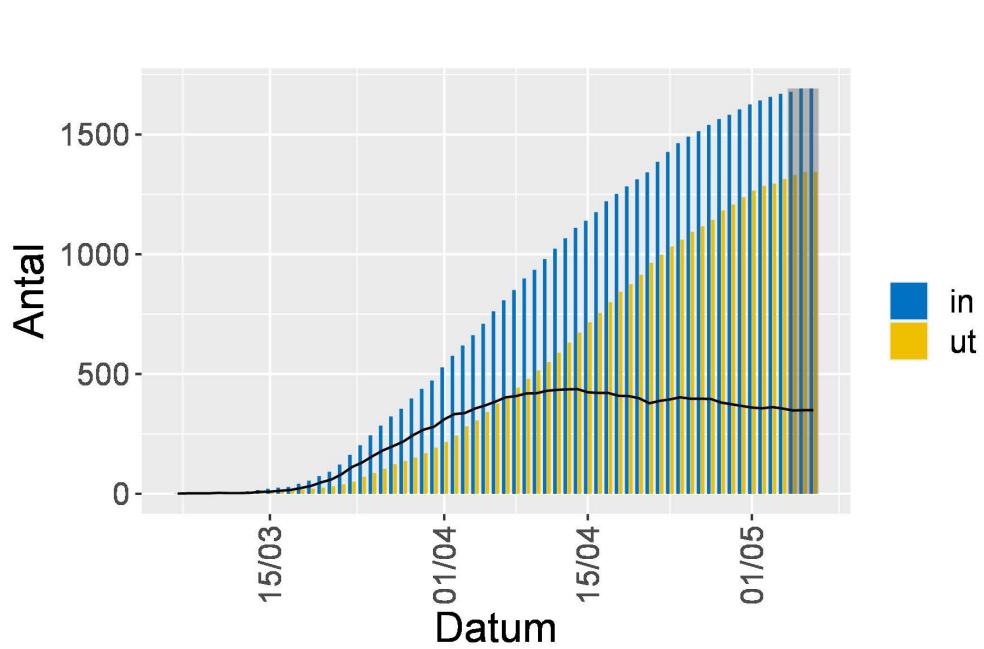


**Noll dagar kan innehära att patienten lagts in av annat skäl och Covid-19 upptäckts på IVA, eller att insjuknadedatum är okänt.**

## Tid från start av sjukhusvård till intensivvård

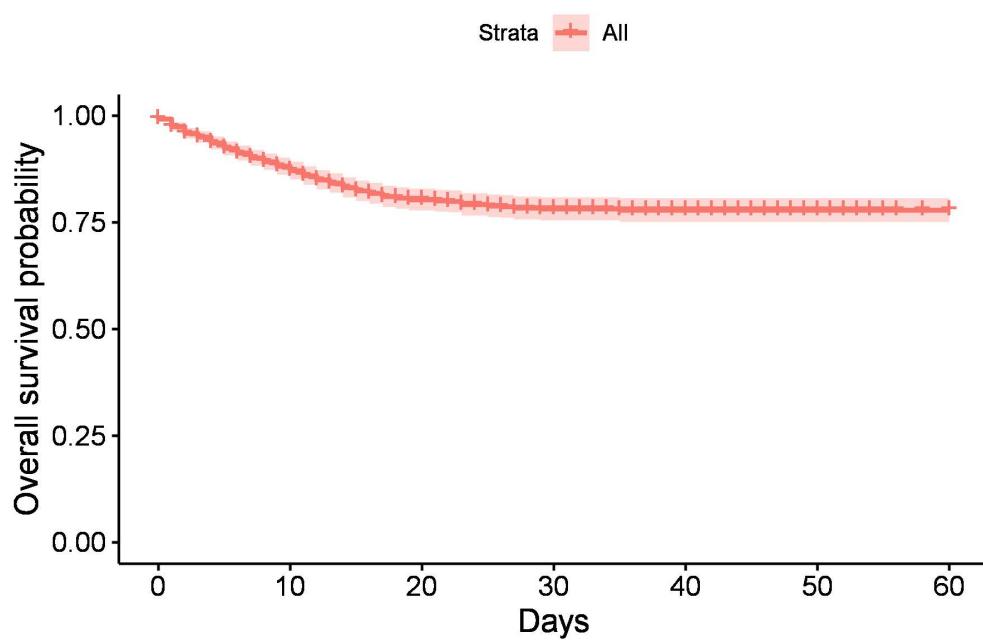


## Kumulativt antal in- och utskrivna från intensivvårdsavdelning



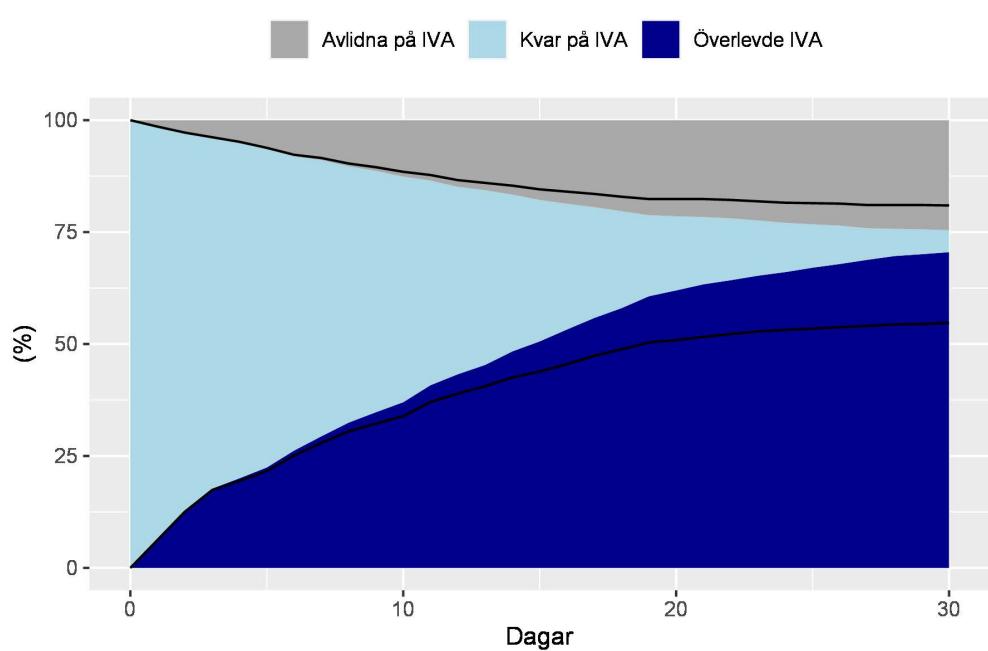
*Gäller vårdtillfället, en patient kan förekomma flera gånger. En del avdelningar har problem med inrapporteringen av när patienterna skrivs ut, varför antalet utskrivna är falskt lågt.*

## 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



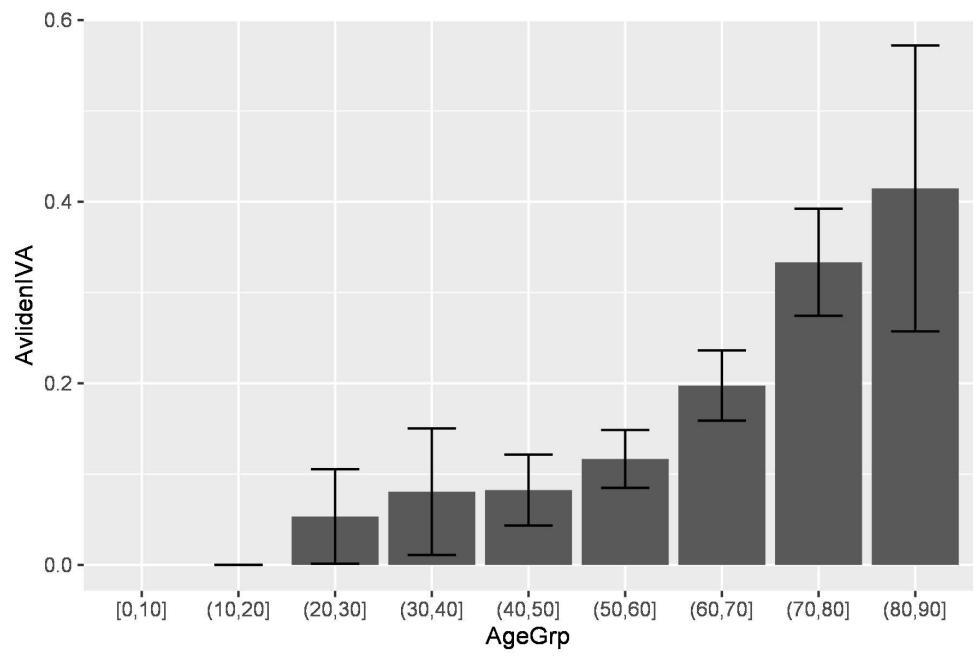
*Utskrivning till avdelning, avlidna på IVA respektive kvarstannande på IVA hos 971 patienter där vi har data för detta. Patienter faller bort ur uppföljningen allt eftersom, de svarta linjerna visar hur stor andel av patienterna som säkert skrivits ut till avdelning respektive avlidit.*

## Överlevande och avlidna på IVA

Parameter	Överlevande	Avlidna
Ålder, median(min-max)	59 ( 0 - 86 )	67 ( 22 - 86 )
Inv vent dygn medel(min-max)	9.9 ( 0 - 32.7 )	9.1 ( 0 - 34.9 )
Bukläge andel	89 / 285 = 31.2 %	86 / 165 = 52.1 %
Bukläge dygn medel(min-max)	2.5 ( 0 - 16 )	2.1 ( 0 - 19 )
CRRT andel	34 / 298 = 11.4 %	49 / 171 = 28.7 %
CRRT dygn medel(min-max)	5.9 ( 2.1 - 13.2 )	6.1 ( 0.2 - 22.1 )

*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.**