



# Dansk Intensiv Database

## Årsrapport 2021

*Omfatter patientforløb med indlæggelsesdato  
1. januar 2021 – 31. december 2021*

*29. juni 2021  
Version til offentliggørelse*

## Dansk Intensiv Database – Resumé af årsrapport 2021 til Ugeskrift for Læger

Databasen har været igennem en rivende udvikling med megen fokus på COVID og sengepladser, men har også for første gang data for børneintensiv.

Årsrapporten for Dansk Intensiv Database har udviklet sig meget gennem de seneste to år. Først blev indført en række indikatorer om COVID, som i årets rapport viser, at behandlingen af COVID-patienter er blevet bedre undervejs i pandemien. Mortaliteten i Danmark svarer til internationalt niveau.

Databasen har også, som en del af samarbejdet med Dansk Intensiv COVID-database, indført en strukturindikator vedr. antal intensivsenge på landets afdelinger. En indikator, som har vist sig værdifuld i dialogen om kapacitet på intensivområdet.

Sidst, viser årets rapport, at omtrent 6 % af patienterne på intensiv har haft COVID-19. Dette er ikke et udtryk for belastningen fra disse patienter, som i væsentlig grad har været mere krævende, end patienter, der ikke kræver isolation. Dette er gældende for sygehusenes øvrige afdelinger også.

Det er Styregruppens opfattelse, at regionale forskelle i indikatoropfyldelsen snarere skyldes forskelle i visitationsregler, end forskelle i behandlingskvalitet. Ikke mindst fordi, der har været et godt og stabilt samarbejde om behandlingsstrategierne på tværs af landet i hele perioden.

Foruden COVID har der i Styregruppen været fokus på andre virusinfektioner, herunder influenza, parainfluenza og RS-virus. I 2021 har disse sygdomme været stærkt begrænsede i omfang, givetvis pga. COVID-relaterede restriktioner i samfundet. Styregruppen har dog sat indikatorer op, så der pågår monitorering, for det tilfælde at der skulle komme en ny udvikling i løbet af 2022.

For første gang præsenteres i den aktuelle rapport antallet af intensivforløb, hvor patienterne er børn (personer < 18 år). I 2021 drejer det sig om 1.749 forløb ud af databasens 27.487, svarende til 6 %. Der kan være mangelfuld registrering af forløb for børn indlagt på intensivafdelinger, hvorfor det er Styregruppens håb, at et fokus via kvalitetsindikatorer vil føre til komplet registrering. Indtil videre tegner der sig et billede af at børneintensivforløb er samlede i nogle få, udvalgte afdelinger.

I alt 41 % af børnene er behandlet med respirator. Den regionale variation tilskrives det at børnene er fordelt på baggrund af specialeplanen og der er således ikke sammenlignelige populationer afdelinger og regioner imellem.

Endelig præsenteres for første gang en indikator for antal hjertestop på sygehuset indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensivafdeling. Her ligger niveauet på 0,4 %, hvilket svarer til internationale opgørelser. Indikatoren er blevet til i et samarbejde med databasen DANARREST – registrering af hjertestop på hospital. Dansk Intensiv Databases Styregruppe sigter imod at fortsætte det gode samarbejde i håbet om at skabe synergieffekter på kvaliteten, ligesom Styregruppen ønsker at udvide samarbejdet til flere andre kvalitetsdatabaser.

**Interessekonflikter:** Ingen

**Styregruppens medlemmer:** Steffen Christensen, Christian Fynbo Christiansen, Morten Freundlich, Morten Hylander Møller, Nanna Reiter, Susanne Andi Iversen, Thomas Strøm, Torsten Faber, Nicolai Rosenkrantz Segelcke Haase, Anne-Kirstine Dyrvig, Birgitte Rühmann, Helle Hulegaard Sørensen.

### **Hvorfra udgår rapporten**

Rapportens analyser og epidemiologisk kommentering er udarbejdet Regionernes Klinisk Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) ved datamanager, Cand.it, Helle Hulegaard Sørensen og klinisk epidemiolog, ph.d. Anne-Kirstine Dyrvig.

Rapporten er klinisk auditeret af styregruppen for Dansk Intensiv Database (DID).

Formandsskabet for Dansk Intensiv Database udgøres af overlæge, ph.d., Steffen Christensen, Intensiv Afdeling Øst, Aarhus Universitetshospital og overlæge Torsten Faber, Herlev Hospital.

Repræsentant for den dataansvarlige myndighed og kontaktperson for DID i Regionernes Klinisk Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) er oversygeplejerske, Birgitte Rühmann, Tlf. 26347809, e-mail: [BIRRUH@rkkp.dk](mailto:BIRRUH@rkkp.dk).

## Indhold

Hvorfra udgår rapporten .....	3
Konklusioner og anbefalinger .....	7
Indikator 1a: Genindlæggelse > 24 timer .....	14
Indikator 1a – Trendgraf for genindlæggelse (regionalt niveau).....	19
Indikator 1a – Kontrolldiagram over genindlæggelse (afdelingsniveau).....	20
Indikator 1b – Genindlæggelse ≤ 24 timer .....	21
Indikator 1b – Trendgraf for genindlæggelse (regionalt niveau) .....	25
Indikator 1b – Kontrolldiagram over genindlæggelse (afdelingsniveau) .....	26
Indikator 2 Udskrivelse i aften-nattetimer.....	27
Indikator 2 – Trendgraf for udskrivelse i aften-nattetimer (regionalt niveau).....	31
Indikator 2 – Kontrolldiagram over udskrivelse i aften-nattetimer (afdelingsniveau).....	32
Indikator 3 Kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling .....	33
Indikator 3 – Trendgraf for kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling (regionalt niveau) .	37
Indikator 3 – Kontrolldiagram over kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling (afdelingsniveau) .....	38
Indikator 4 Standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet .....	39
Indikator 4 – Trendgraf for standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet (regionalt niveau) .....	46
Indikator 4 – Standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet (afdelingsniveau) .....	47
Indikator 7 COVID-19 med respiratorbehandling .....	48
Indikator 7 – Trendgraf for COVID-19 med respiratorbehandling (regionalt niveau).....	52
Indikator 7 – Kontrolldiagram over COVID-19 med respiratorbehandling (afdelingsniveau).....	53
Indikator 8a COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling.....	54
Indikator 8a – Trendgraf for COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling (regionalt niveau) .....	58
Indikator 8a – Kontrolldiagram over COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling (afdelingsniveau) ....	59
Indikator 8b COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling .....	60
Indikator 8b – Trendgraf for COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling (regionalt niveau) .....	64
Indikator 8b – Kontrolldiagram over COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling (afdelingsniveau) ...	65
Indikator 9 COVID-19 på intensivafdeling .....	66
Indikator 9 – Trendgraf for COVID-19 på intensivafdeling (regionalt niveau).....	69
Indikator 9 – Kontrolldiagram over COVID-19 på intensivafdeling (afdelingsniveau).....	70
Indikator 10 Belægningsprocent COVID-19 .....	71
Indikator 11 Belægningsprocent afdeling .....	72
Supplerende indikator 12 Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter .....	73
Indikator 12 – Trendgraf for andel patienter med COVID-19 ud af alle patienter på intensivafdeling (regionalt niveau).....	77
Indikator 12 – Kontrolldiagram over andel patienter med COVID-19 på intensivafdeling ud af alle patienter på intensiv (afdelingsniveau) .....	78
Supplerende indikator 13 Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv .....	79



Indikator 13 – Trendgraf for hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv (regionalt niveau)	83
Indikator 13 – Kontrolldiagram over hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv (afdelingsniveau)	84
Supplerende indikator 14 Andel af børn på intensiv	85
Indikator 14 – Trendgraf for andel af børn på intensiv (regionalt niveau)	88
Indikator 14 – Kontrolldiagram over andel af børn på intensiv (afdelingsniveau)	89
Supplerende indikator 15 Respiratorbehandling børn	90
Indikator 15 – Trendgraf for respiratorbehandling børn (regionalt niveau)	93
Indikator 15 – Kontrolldiagram over respiratorbehandling børn (afdelingsniveau)	94
Supplerende indikator 16 Andel patienter med influenza	95
Supplerende indikator 17 Andel patienter indlagt på intensivafdeling med influenza og som modtager respiratorbehandling	99
Supplerende indikator 18 RS-virus	100
Indikator 18 – Trendgraf for RS-virus (regionalt niveau)	103
Indikator 18 – Kontrolldiagram over RS-virus (afdelingsniveau)	104
Supplerende indikator 19 RS-virus og respiratorbehandling	105
Indikator 19 – Trendgraf for RS-virus og respiratorbehandling (regionalt niveau)	107
Indikator 19 – Kontrolldiagram over RS-virus og respiratorbehandling (afdelingsniveau)	108
Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet	109
Beregningsregler for alle indikatorer	110
Datagrundlag	118
Styregruppens medlemmer	119
Supplerende analyser	120
Datakomplethed	120
Komplethed af DID registrering: Patientkategori og afslutningsmåde	122
Komplethed af DID registrering: SAPS 3 score	124
Supplerende indikator for median SAPS 3 score	127
SAPS-3-median (regionalt niveau)	130
SAPS-3-median (afdelingsniveau)	131
Deskriptive analyser: Patientkarakteristika	132
Patientkarakteristika – Indlæggelsesvarighed på intensiv afdeling (timer, median)	132
Patientkarakteristika - Andel som er behandlet med respiratorbehandling	134
Patientkarakteristika - Andel behandlet med non-invasiv ventilation	137
Patientkarakteristika – Andel behandlet med dialyse/kontinuerlig hæmofiltration	140
Patientkarakteristika - Andel behandlet med inotropi og/eller vasopressorer	143
Patientkarakteristika: Fordeling af Charlson Comorbidity Index ved indlæggelse	146
Dødelighed	148
Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (30-dages mortalitet)	148
Andel af patienter der dør på intensivafdeling blandt dem der dør under hospitalsindlæggelse	151

Supplerende indikatorer .....	154
Supplerende indikator 20a RS-virus og respiratorbehandling, 0-2 år .....	154
Supplerende indikator 20b RS-virus og respiratorbehandling, 3-5 år .....	155
Supplerende indikator 20c RS-virus og respiratorbehandling, over 5 år.....	157
Supplerende indikator 21 parainfluenza .....	159
Supplerende indikator 22 parainfluenza og respiratorbehandling .....	162
Referencer .....	164
Regionale kommentarer.....	165

## Konklusioner og anbefalinger

Dansk Intensiv Database (DID) Årsrapport 2021 er årsrapport nr. 13 fra DID og omfatter 27.487 intensivindlæggelser i perioden 1. januar 2021 – 31. december 2021 fordelt på 41 intensivafdelinger.

Indlæggelsestiden på intensivafdeling er uændret over perioden (median 30 timer), og fraset Region Hovedstaden uden større udsving mellem regionerne. På landsplan undergår patienterne i 47,6% af forløbene invasiv respiratorbehandling med betydelige regionale og lokale forskelle. Dialyse i form af kontinuerlig dialyse anvendes også varierende (fra 2.9% i Region Syddanmark til 7.1 % i Region Hovedstaden). Både forskellen i respiratorbrug og dialyse kan formegentligt tilskrives forskelle i patientpopulationer.

COVID-19 pandemien har haft stor betydning for intensivafdelingerne i den forgange periode. DID's styregruppe valgte derfor at udvikle indikatorer til belysning af omfanget af behovet for intensiv terapi og prognosen for COVID-19 patienter indlagt på intensivafdeling. Omlægning til LPR 3 i foråret 2020 faldt sammen med pandemien hvilket gjorde at det ikke var muligt at få valide udtræk fra Landspatientregisteret til DID. DID er nu fuldt omlagt til LPR3 og der overføres data fra LPR3 til DID. I samarbejde med "Dansk COVID intensiv database" pågik hen over vinteren 2020-2021 løbende dataindsamling og validering. Foreløbige resultater tyder på at DID på baggrund af LPR3 data kan generere valide data på COVID-19 patienter indlagt på intensiv. Det skal i den forbindelse dog understreges at COVID-19 patienter kun udgør en lille del af det samlede antal danske intensiv patienter. COVID-19 patienters sværhedsgrad af sygdom, langvarige indlæggelser og behov for isolation har dog belastet de kliniske afdelinger mere end antallet af patienter umiddelbart antyder.

DID præsenterer for første gang data på de 1.749 børn under 18 år som er registeret som intensiv patienter i 2021. Nationalt var andelen af respiratorbehandlede børn 41%, men stor variation mellem regioner fra 26% i Region Sjælland til 47,5% i Region Midtjylland. Denne forskel er en naturlig konsekvens af den aktuelt gældende specialeplan.

Det er med stor tilfredshed at DID kan præsentere resultatet af samarbejdet med DAN-ARREST, en klinisk kvalitetsdatabase for hjertestop på hospital. Indikatoren "hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensivafdeling" er en internationalt anvendt indikator. At kunne beregne indikatoren uden at skulle indsamle yderligere data, men i stedet anvende allerede eksisterende data fra en anden database er en model styregruppen ser store muligheder i, i udviklingen af indikatorer i fremtiden.

### *Komplethed*

Dette års rapport er den anden rapport efter en længere periode præget af først implementering af Sundhedsplatformen i Region Sjælland og Region Hovedstaden og dernæst opdateringen af Landspatientregisteret til LPR 3. Data på komplethed har derfor været imødeset med spænding. Der har siden indførelsen af Sundhedsplatformen i Region Sjælland og Region Hovedstaden tidligere været markant underrapportering og mistanke om manglende indberetning til Landspatientregisteret. Denne årsrapport tydeliggør at der nu udkommer anvendelige data fra Sundhedsplatformen fra Region Hovedstaden og Region Sjælland, selvom enkelte indikatorer fortsat lider under betydelig mangel på indrapportering fra enkelte afdelinger.

Generelt kan kompletheden af registreringen af antal indlæggelser er i DID ikke bestemmes præcist, idet indberetningen er baseret på Landspatientregisteret. Landspatientregisteret anvendes i andre databaser baseret på primær dataindberetning ofte som "guld standard"/reference. Det kan derfor ikke udelukkes at der fortsat kan være manglende overførsel af data fra regionale IT-systemer til LPR3, men foreløbige resultater af validering tyder dog ikke på systematisk underrapportering.

DID's styregruppe samarbejder med Dansk COVID-database repræsenteret ved overlæge Nicolai Haase, Rigshospitalet. Dansk COVID-database indsamlede kliniske data på alle COVID-19 patienter indlagt på danske intensivafdelinger og er baseret på manuel dataindsamling ved journal gennemgang. DID får dermed muligheden for at validere dataindsamlingen via Landspatientregisteret mod denne veldefinerede

database. Det er glædeligt at kompletheden af registreringen af COVID-19 patienter i DID generelt er høj og tilsyneladende god komplethed/validitet på deskriptive variable som respirator behandling og dialyse. DIDs styregruppe finder det dog fortsat problematisk at indberetningen af SAPS 3 scoren, som er væsentlig for fortolkningen af overlevelsen efter indlæggelse på intensivafdeling, fortsat har særdeles lav komplethed på mange afdelinger. Tidligere år har indførelsen af nye IT systemer gjort det vanskeligt og i perioder umuligt at indberette SAPS 3. I denne årsrapport fremgår det imidlertid klart, at der i alle regioner er afdelinger som formår at indberette med mere end 90% komplethed. Det er således nu muligt med de tilgængelige journalsystemer at foretage komplet indberetning.

Styregruppen anbefaler generelt alle afdelinger, som af ukendte årsager har en komplethed på under 90 % på en eller flere variable, at undersøge og følge registreringskompletheden i de enkelte regioners egne ledelsesinformationssystemer. Afdelinger, som har spørgsmål til deres data i ledelsesinformationssystemet kan rette henvendelse til databasens kontaktperson ved RKKP (se kontaktoplysninger i afsnittet på side 3). Det er fortsat styregruppens holdning at dataindsamling via Landspatientregisteret, med deraf følgende minimering af dobbeltregistrering, er det mest optimale for DID. Men det anerkendes også, at der er udfordringer omkring datakvaliteten ved denne løsning, primært omkring muligheden for validering, vanskeligheder ved at opnå tidstro data, og en kompleks håndtering af data fra lokale/regionale IT-systemer til Landspatientregisteret og via automatiserede udtræk videre til RKKP/DID hvor yderligere datamanagement foretages.

### *Indikatorresultater*

Det anses af Styregruppen for generelt positivt at der fortsat er relativt få afdelinger som ikke opfylder standarderne i de enkelte kvalitetsindikatorer. I et år hvor COVID-19 pandemien i perioder har udfordret kapaciteten på intensiv afdelingerne er der imidlertid flere af indikatorerne som belyser kapacitetsproblemer (primært overflytning pga kapacitetsproblem/ udskrivning i aften-natte timer, og genindlæggelse indenfor 48 timer) hvor regioner og hospitaler ikke opfylder de etablerede standarder.

- På landsplan genindlægges 2.6 % af intensivpatienter som har været indlagt mere end 24 timer på intensivafdeling indenfor 48 timer efter udskrivelsen til stamafdeling. Dette er uændret sammenlignet med både sidste og forrige opgørelsesperiode. Der er fortsat mindre regionale forskelle, men alle regioner fraset Region Midt (3,3%) opfylder standarden på  $\leq 3$  %.
- På landsplan er 3,3 % af patienterne som har været indlagt mere end 24 timer på intensivafdeling udskrevet til en stamafdeling imellem kl. 22 og 08, hvilket er en stigning sammenlignet med tidligere rapport (2,8%) og er over den fortsatte standard på 3.0 %. I regionerne varierer andelen fra 2,8 % i Region Hovedstaden som er den eneste region der lever op til standarden på 3.0 %.
- I denne opgørelsesperiode er 766 (3,2 %) patienter på landsplan registeret som overflyttet til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer. Det er under standarden på  $\leq 4$  % men en stigning sammenlignet med seneste periode (2,2 %). Region Nordjylland (9,2%) er eneste Region som ikke opfylder standarden. I alt 12 afdelinger ligger over den fastsatte standard. Det er kendetegnede for Region Nordjylland at man uændret ligger højt på andelen af patienter som overflyttes pga. kapacitetsproblemer. Hvorvidt det afspejler en reel forskel fra andre regioner i håndtering af spidsbelastningsperioder med manglende kapacitet eller i hvert fald delvist kan forklares ved kodningspraksis kan data fra DID ikke sikkert afgøre.
- SAPS 3 score er på landsplan uoplyst for 36 % af forløbene hvilket er en forbedring fra forrige rapport (44%) men fortsat uacceptabelt højt antal uoplyste. Den store andel uoplyst vanskeliggør fortolkningen af SMR. Styregruppen har valgt at medtage resultaterne fra Region Syddanmark (72 % uoplyste) og Region Hovedstaden (47 %) på trods af at SMR på regionsniveau ikke kan tolkes på meningsfuld måde pga. den lave komplethed. I alle regioner har enkelte afdelinger formået at indberette data der muliggør fortolkning. Pga. det store andel uoplyste SAPS 3 scorere har Styregruppen valgt at medtage ujusterede 30-dages mortalitet for alle afdelinger, uafhængigt af om SAPS3 scoren er registeret.

- I denne rapport er medtaget en række COVID-19 indikatorer. Data er baseret på LPR3 indberetning af diagnosekoder for COVID-19 sygdom. Andelen af intensiv patienter med COVID-19 behandlet med respirator faldt til 56% sammenlignet med 66% i 2020. Andelen varierer mellem regioner og hospitaler hvilket, i hvert fald til dels, kan tilskrives forskelle i patientpopulationer. Mortaliteten blandt COVID-19 patienter som respiratorbehandles varierer ligeledes, det absolutte antal dødsfald på nogle enheder er dog lavt og usikkerheden i mortalitetsestimater derfor stor. Forskel i behandlingsmuligheder, visitation, og sammensætning i patientpopulationer anses for årsag til den mulige forskel i mortalitet. Det illustreres af at andelen af alle indlagte patienter med COVID-19 som blev behandlet på intensivafdeling varierer fra 12.6% i Region Nordjylland til 4,2% i Region Hovedstaden.
- I alt 90 (0,4 %) patienter fik hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelsen fra intensivafdeling. Andelen er meget stabil over regioner og hospitaler, dog med en tendens til at afdelinger som behandler patienter med hjertesygdomme har lidt højere andel. Dette skyldes formentligt, at patienterne pga. deres grund sygdom er i højere risiko for hjertestop end andre patienter.
- De 1.749 børn (< 18 år) registeret med intensivindlæggelse i 2021 er generelt samlet på relativt få afdelinger, det gælder især for de 41% af patienterne som er respiratorbehandlet. Indikatoren er ny og der er underrapportering af indlæggelser for børn blandt andet fra selvstændige børne-intensivafdelinger.
- På bagkanten af COVID-19 pandemien var der i efteråret 2022 et ønske om at monitorere forekomst af kritisk sygdom af andre virus infektioner (influenza, RS-virus, para-influenza). Som det fremgår af rapporten var forekomsten af andre virusinfektioner på intensivafdeling lav og den mulige influenzaepidemi udeblev.

### *Revision af standarder*

Styregruppen reviderede samtlige standarder i DID forud for rapporten i 2016. Gennemgangen var baseret dels på foregående års resultater i DID samt resultater i sammenlignelige kvalitetsdatabaser i de nordiske lande og Holland. Efter fornyet gennemgang af standarder i sammenlignelige internationale kliniske kvalitetsdatabaser forud for udarbejdelsen af aktuelle rapport, er det besluttet ikke at ændre standarder. Styregruppen bemærker at der for alle indikatorer er enkelte afdelinger i alle regioner som ikke opfylder standarden, og at disse afdelinger er bredt regionalt repræsenteret. Dette tages som udtryk for en acceptabel definition af standarderne.

### *Nye indikatorer under udvikling*

Styregruppen har besluttet at fortsætte arbejdet med udvikling af nye indikatorer ved primært at samarbejde med andre kliniske kvalitetsdatabaser. Erfaringerne fra udviklingen af COVID indikatorerne til dette års rapport har vist en betydelig gevinst for DID ved at definere indikatorer til specifikke patientpopulationer (COVID) eller hændelser (hjertestop efter udskrivelse fra intensiv). Fokus vil derfor blive rettet mod yderligere samarbejde med andre kliniske kvalitetsdatabaser primært i gruppen af "akut databaser". Der pågår således samarbejde med DANARREST, klinisk kvalitetsdatabase for inhospitale hjertestop.

Styregruppen vil derudover i den kommende periode undersøge mulighederne for samarbejde med andre kliniske kvalitetsdatabaser. Det har blandt andet været afholdt møder med Dansk Traumeregister omkring indikator for kritisk syge traumepatienter. Muligheden for at udvikle indikatorer for patienter som undergår akut kirurgi (Akut Kirurgi Databasen), er også blevet drøftet i styregruppen. Udviklingen i MiBA databasen for mikrobiologi anses ligeledes for et initiativ, der på sigt kan gøre databasen til en mulig samarbejdspartner.

### *Anbefalinger*

Det anbefales igen i år, at alle afdelinger gennemgår rapporten og forholder sig kritisk til følgende: Det bør fortsat følges nøje om overgangen til LPR3, sammen med opdatering af elektroniske journalsystemer medfører ændringer i dataindberetningen til Landspatientregisteret og dermed DID. Dette ved lokalt og regionalt at følge datakomplethed og validitet ved stikprøvekontroller og audit.

Afdelinger, med datakomplethed under 90 % for variable i DID, bør iværksætte tiltag mhp. at forbedre dette. I udvalgte regioner, og fra enkelte afdelinger er der tilsyneladende systematisk manglende indberetning af kvalitetsdata til DID, specielt for SAPS 3, hvilket der bør findes en løsning for (Se tabeller vedr. datakomplethed i afsnittet Supplerende analyser).

Der henvises endvidere til DID en opdateret vejledning om indberetning til Landspatientregisteret på <https://www.rkkp.dk/kvalitetsdatabaser/databaser/dansk-intensiv-database/indberetning/>

DID's opbygning med brug af data fra Landspatientregisteret betyder, at der principielt er fire trin hvor manglende registrering/dårlig komplethed kan opstå:

1. Manglende primær registrering i lokale journalsystemer (f.eks. CIS, manuelt, Sundhedsplatformen eller PDM system).
2. Manglende overførsel fra lokale systemer til Patient Administrative System (PAS) på sygehuset (fx "Grønt System").
3. Manglende overførsel fra PAS til Landspatientregisteret (LPR).
4. Fejl i udtræk fra LPR til DID eller efterfølgende oprensning af data.

Ved at sammenligne dataudtræk på personniveau fra alle fire datakilder, får man det fulde overblik over, hvor en potentiel fejlkilde findes. Afdelinger, som finder uoverensstemmelse mellem lokale registreringer og DID, anbefales derfor at trække en patientliste fra DID data i deres ledelsesinformationssystem mhp. at identificere årsagen, eller sende et udtræk fra elektronisk indberetningssystem til DID mhp. validering (se kontaktinformationer i afsnittet "Hvorfra udgår rapporten" på side 3).

Der gøres opmærksom på følgende ved læsning af de enkelte tabeller:

- Tabellens underoverskrift beskriver kort indikatoren samt den fastsatte standard. Bemærk at beregningsgrundlaget afhænger af hvad indikatoren udtrykker. Derfor vil nævneren ikke være den samme i alle tabeller. (Se oversigt over alle indikatorer på næste side).
- Tabellerne for hver indikator viser i hhv.
  - 2. kolonne: Hvorvidt standarden er opfyldt, herunder ”ja” hvis opgjorte procentdel/resultat opnår standarden, eller ”nej” hvis den ikke opnår standarden. Det tages ikke højde for statistisk usikkerhed ved denne vurdering. I stedet henvises til det beregnede 95 % konfidensinterval (CI) ved fortolkning af usikkerheden på estimatet.
  - 4. kolonne: Angiver antal og % af forløb som ikke indgår i beregningen pga. uoplyste data. Visse afdelinger/regioner har et større antal uoplyste forløb, hvilket bør have in mente ved fortolkning af resultaterne.
- Indikator 4 beskriver SMR. Dette tal udtrykker dødeligheden sammenlignet med den forventede dødelighed ud fra SAPS 3 scoren. I SMR tabellen angives som tæller og nævner hhv. det observerede antal dødsfald og det forventede antal dødsfald ud fra SAPS 3 scoren. F.eks. betyder 115 at patienterne har en dødelighed, der er 15 % højere end patienterne inkluderet i udviklingen af SAPS 3 score (2). Da SMR er et udtryk for dødelighed ved en given patientsammensætning kan den ikke sammenlignes på tværs af sygehuse da patientsammensætningen er forskellig.
- I den grafiske præsentation af indikatorerne på hhv. regionsniveau og på afdelingsniveau, er den fastsatte standard markeret med en lodret rød linje i figuren. De vandrette streger for hver enhed repræsenterer konfidensintervallet.
- Denne rapport er den første i Dansk Intensiv Database, der er baseret på data fra LPR3. LPR3 er den opdaterede version af Landspatientregisteret, som blev indført i januar til marts 2019.
- Data er baseret udelukkende på perioden med LPR3, hvorfor der i indikortabellerne ikke vises data fra tidligere perioder.

Rapporten er baseret på udtræk fra Landspatientregisteret 20. april 2022.

**Tabel 1: Oversigtstabel over de samlede indikatorresultater**

**Oversigt over de samlede indikatorresultater**

Indikator	Standard	Uoplyst %	Indikatoropfyldelse	
			01.01.2021 - 31.12.2021 Andel (95% CI)	2020 Andel (95% CI)
Indikator 1a: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse for patienter indlagt > 24 timer	≤ 3	4	2,6 (2,4-2,9)	2,7
Indikator 1b: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt ≤ 24 timer	≤ 3	3	3,1 (2,7-3,4)	2,7
Indikator 2: Andelen af patienter udskrevet mellem kl. 22:00 og 08:00 blandt patienter indlagt > 24 timer	≤ 5	4	3,3 (3,0-3,7)	2,8
Indikator 3: Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer	≤ 4	3	3,2 (3,0-3,4)	2,2
Indikator 4: Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (kun beregnet for forløb hvor værdien af SAPS 3 score er relevant (patienter > 15år))		36	25,0 (24,3-25,6)	24,8
Indikator S62: Standardiseret mortalitetsratio (SMR) - patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling (kun patienter med SAPS 3 score)			76	75
Indikator S61: Andel af patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling		0	20,9 (20,4-21,3)	20,7
Indikator 7: Andel patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19		0	56,3 (53,8-58,7)	65,9
Indikator 8a: Andel patienter, der dør indenfor 30 dage efter udskrivelse på intensivafdeling med COVID-19 og som har modtaget respiratorbehandling		0	36,1 (33,0-39,4)	32,9



Indikator	Standard	Indikatoropfyldelse		
		Uoplyst	01.01.2021 - 31.12.2021	2020
		%	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Indikator 8b: Andel patienter, der dør indenfor 30 dage efter udskrivelse på intensivafdeling med COVID-19 og som ikke har modtaget respiratorbehandling		0	18,5 (15,7-21,6)	24,4
Indikator 12: Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter		0	5,8 (5,5-6,1)	4,3
Indikator 13: Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv		0	20,9 (17,4-24,8)	25,0
Indikator 14: Andel af børn på intensiv.		0	6,4 (6,1-6,7)	5,6
Indikator 15: Andel børn, der modtager respiratorbehandling ud af alle børn indlagt på intensivafdelinger. Børn er personer < 18 år.		0	41,1 (38,7-43,4)	42,0
Indikator 16: Andel patienter indlagt på intensivafdeling med influenza ud af alle intensiv patienter		0	0,0 (0,0-0,0)	0,0
Indikator 18: Andel patienter med RS-virus på intensiv afd		0	0,5 (0,4-0,6)	0,0
Indikator 19: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd		0	38,9 (30,5-47,8)	
Indikator 20a: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd 0-2 år		0	60,8 (46,1-74,2)	
Indikator 20b: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd 3-5 år		0	7,8 (2,2-18,9)	
Indikator 20c: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd over 5 år		0	31,4 (19,1-45,9)	
Indikator 21: Andel patienter med Para infl på intensiv afd		0	0,0 (0,0-0,1)	0,0
Indikator 22: Antal patienter med Para influenza med respirator på intensiv afd		0	71,4 (29,0-96,3)	

## Indikator 1a: Genindlæggelse > 24 timer

Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt > 24 timer.

Standard: ≤ 3 %

Indikator 1a: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse for patienter indlagt > 24 timer

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 3% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
<b>Danmark</b>	Ja	319 / 12.105	496 (4)	2,6	(2,4-2,9)	2,7
<b>Hovedstaden</b>	Ja	75 / 3.495	399 (10)	2,1	(1,7-2,7)	2,2
<b>Sjælland</b>	Ja	28 / 1.312	13 (1)	2,1	(1,4-3,1)	2,7
<b>Syddanmark</b>	Ja	94 / 3.274	41 (1)	2,9	(2,3-3,5)	2,7
<b>Midtjylland</b>	Nej	92 / 2.806	40 (1)	3,3	(2,7-4,0)	3,6
<b>Nordjylland</b>	Ja	30 / 1.218	3 (0)	2,5	(1,7-3,5)	2,5
<b>Hovedstaden</b>	Ja	75 / 3.495	399 (10)	2,1	(1,7-2,7)	2,2
Bispebjerg Hospital	Ja	7 / 373	17 (4)	1,9	(0,8-3,8)	2,6
Bornholms Hospital	Ja	0 / 63	9 (13)	0,0	(0,0-5,7)	0,0
Gentofte Hospital		0 / 0	152 (100)			
Herlev Hospital	Nej	9 / 288	4 (1)	3,1	(1,4-5,8)	3,1
Hillerød Hospital	Ja	8 / 306	24 (7)	2,6	(1,1-5,1)	1,4
Hvidovre Hospital	Ja	3 / 239	25 (9)	1,3	(0,3-3,6)	3,2
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	Nej	22 / 299	9 (3)	7,4	(4,7-10,9)	3,1
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	Ja	##	0 (0)	1,3	(0,0-7,1)	2,4
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		0 / 0				0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	Ja	12 / 584	6 (1)	2,1	(1,1-3,6)	3,4
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	Ja	13 / 1.267	51 (4)	1,0	(0,5-1,7)	1,3
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 0	102 (100)			

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 3% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
<b>Sjælland</b>	Ja	28 / 1.312	13 (1)	2,1	(1,4-3,1)	2,7
Holbæk Sygehus	Nej	14 / 387	1 (0)	3,6	(2,0-6,0)	4,9
Køge Sygehus	Ja	4 / 271	0 (0)	1,5	(0,4-3,7)	1,7
Nykøbing F. Sygehus	Ja	#/#	3 (1)	0,4	(0,0-2,5)	1,2
Roskilde Sygehus	Nej	5 / 145	2 (1)	3,4	(1,1-7,9)	1,9
Slagelse Sygehus	Ja	4 / 285	7 (2)	1,4	(0,4-3,6)	2,7
<b>Syddanmark</b>	Ja	94 / 3.274	41 (1)	2,9	(2,3-3,5)	2,7
OUH, Svendborg Sygehus	Ja	5 / 183	4 (2)	2,7	(0,9-6,3)	4,7
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	Ja	42 / 1.471	9 (1)	2,9	(2,1-3,8)	3,3
Odense Universitetshospital NIA	Nej	14 / 407	0 (0)	3,4	(1,9-5,7)	2,5
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	Ja	4 / 242	0 (0)	1,7	(0,5-4,2)	1,3
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	Ja	8 / 393	13 (3)	2,0	(0,9-4,0)	2,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	Nej	10 / 268	2 (1)	3,7	(1,8-6,8)	0,9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	8 / 210	9 (4)	3,8	(1,7-7,4)	2,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	3 / 100	4 (4)	3,0	(0,6-8,5)	1,4
<b>Midtjylland</b>	Nej	92 / 2.806	40 (1)	3,3	(2,7-4,0)	3,6
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	Ja	10 / 583	2 (0)	1,7	(0,8-3,1)	2,7
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	Nej	35 / 693	15 (2)	5,1	(3,5-7,0)	3,9
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	Ja	#/#	6 (7)	2,6	(0,3-9,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	Ja	12 / 454	1 (0)	2,6	(1,4-4,6)	3,2
Regionshospitalet Herning	Ja	7 / 264	6 (2)	2,7	(1,1-5,4)	4,6
Regionshospitalet Holstebro	Nej	7 / 177	3 (2)	4,0	(1,6-8,0)	6,0

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 3% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Regionshospitalet Horsens	Ja	3 / 169	2 (1)	1,8	(0,4-5,1)	3,4
Regionshospitalet Randers	Nej	16 / 388	5 (1)	4,1	(2,4-6,6)	3,1
<b>Nordjylland</b>	Ja	30 / 1.218	3 (0)	2,5	(1,7-3,5)	2,5
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						8,3
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	Ja	7 / 248	0 (0)	2,8	(1,1-5,7)	2,5
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R	Nej	9 / 253	0 (0)	3,6	(1,6-6,6)	3,7
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	Nej	7 / 225	0 (0)	3,1	(1,3-6,3)	1,5
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	Ja	4 / 201	0 (0)	2,0	(0,5-5,0)	2,9
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	Nej	##	3 (10)	3,8	(0,1-19,6)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	0 / 88	0 (0)	0,0	(0,0-4,1)	1,1
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	##	0 (0)	1,1	(0,1-4,0)	2,0

**1a: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse for patienter indlagt > 24 timer**

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	1.806	Patienten er død på intensivafdeling
	1.678	Patienten er overflyttet til anden intensivafdeling
	11.402	Patienten har en samlet ICU indlæggelse på ≤ 24 timer
<b>Uoplyst:</b>	496	Mangler afslutningsmåde

Bemærk venligst at denne årsrapport undtagelsesvist udelukkende fremstiller de to seneste opgørelsesperioder. Det skyldes, databasen i den aktuelle version udelukkende indeholder data fra LPR3.

## Datagrundlag

Indikatoren beskriver andelen, der genindlægges på intensiv afdeling indenfor 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling blandt patienter indlagt mere end 24 timer på intensivafdelingen. Afgrænsningen til patienter indlagt mere end 24 timer er foretaget for at ekskludere patienter, som indlægges kortvarigt pga. f.eks. forgiftning, observation under dialysebehandling eller efter planlagt postoperativ observation.

Indikatoren kan kun beregnes for forløb med registreret udskrivningstidspunkt og afslutningsmåde, og ændring i registreringspraksis med stigende kompletthed i registreringen af disse variable kan påvirke resultatet.

## Resultater af indikatoranalysen

I beregningen af indikatoren indgik 12.105 intensivforløb af mere end 24 timers varighed med udskrivelse til stamafdeling, hvor både udskrivelsestidspunkt og afslutningsmåde var registreret. I seneste opgørelsesperiode indgik 10.792 forløb. Udskrivelsestidspunkt eller afslutningsmåde var uoplyste i 4 % af intensivforløbene, og disse forløb indgik således ikke i beregningen.

På landsplan blev 2,6 % af intensivpatienterne genindlagt indenfor 48 timer efter udskrivelsen til stamafdeling, hvilket er på niveau med seneste årsrapport, hvor andelen var 2,7 %.

Regionalt varierede genindlæggelsesfrekvensen fra 2,1 % i Region Hovedstaden og Region Sjælland til 3,3 % i Region Midtjylland.

Region Midtjylland var den eneste region, der ikke opfyldt standarden i perioden. Der har tidligere været op mod 40 % uoplyste i Region Hovedstaden, hvilket nu er 10 %. Region Nordjylland har i indeværende periode 0 % uoplyste.

Blandt indberettende enheder opfyldte 13 ikke standarden i perioden. I alt 24 enheder opfyldte standarden. Det er værd at bemærke for de enheder, der ikke opfyldt standarden, at de både er placeret ganske tæt på standarden på < 3 % og at der er tale om relativt få patienter. Estimerne skal derfor fortolkes med varsomhed. Usikkerheden er illustreret i figuren *Indikator 1a: Kontrolldiagram over genindlæggelse (afdelingsniveau)*, som viser at sikkerhedsintervallet omkring estimatet for hver enkelt afdeling er bredt.

## Diskussion og implikationer af årets resultater

Styregruppen anser det overordnet for positivt at andelen af patienter som genindlægges kort efter udskrivelse fra intensiv afdeling, blandt patienter indlagt i mere end 24 på intensiv afdeling, fortsat er lav. Specielt i en periode hvor presset på intensiv afdelinger pga. COVID-19 i perioder har været stort. Region Midtjylland ligger fortsat over den fastsatte standard om end andelen er faldende fra 3,6% til 3,3 %. Definitionen med restriktionen til patienter indlagt mere end 24 timer betyder, at indikatoren primært inkluderer de mest syge patienter, og dermed patienter med komplekse forløb, ofte inddragende flere medicinske specialer. Dette gør det lettere at fortolke indikatoren som bliver umiddelbar klinisk relevant. Generelt er der tre overordnede områder som kan påvirke andelen som genindlæggelse på intensivafdeling indenfor 48 timer: 1) for tidlig udskrivelse fra intensiv afdeling og/eller mangelfuld overlevering til stamafdelingen, og således direkte relateret til kvaliteten af intensiv terapi. 2) manglende ressourcer på stamafdelingen til observation og behandling af patienter med meget komplekse sygdomsforløb og sene komplikationer opstået i relation til intensiv terapi. 3) ikke-forebyggelige faktorer, uafhængigt af den forudgående intensiv terapi, herunder f.eks. kirurgiske komplikationer, medførende genindlæggelse på intensivafdeling.

Et internationalt studie viser, at 88 % af genindlæggelser på intensivafdeling skyldes "ikke-forebyggelige" faktorer, og kun 12 % er forebyggelige. Det anbefales derfor, at afdelinger som ikke opfylder standarden, eller som har stigende forekomst af genindlæggelser, at lave lokal klinisk journalaudit på de forløb hvor patienter genindlægges, for at klarlægge mulige årsager til disse.

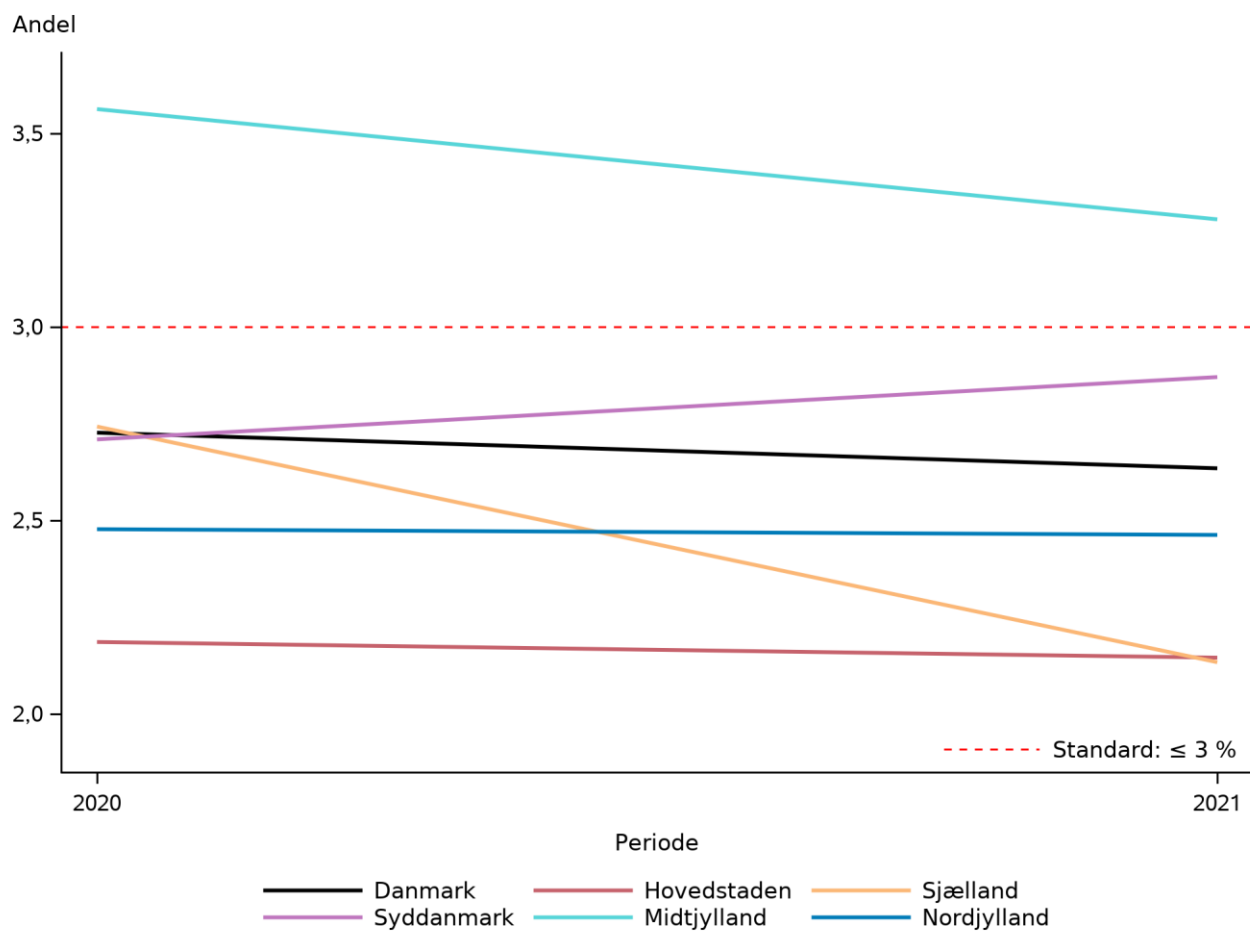
## Vurdering af indikatoren

Indikatoren anses fortsat for væsentlig, idet den afspejler den komplekse proces, det er at overflytte intensiv patienter til stamafdelinger. Overgangen fra en sektor til en anden er væsentligt at monitorere pga. risikoen for informationstab. Opdelingen i patienter indlagt mere end 24 timer og mindre end 24 timer for denne indikator giver god klinisk mening, idet kompleksiteten af behandlingsforløbene mellem de to typer indlæggelse er væsentligt forskellig, og dermed er risikoen og prognosen for genindlæggelse det formentligt også.

Det anbefales således at bibeholde indikatoren, og at den fastsatte standard fastholdes.

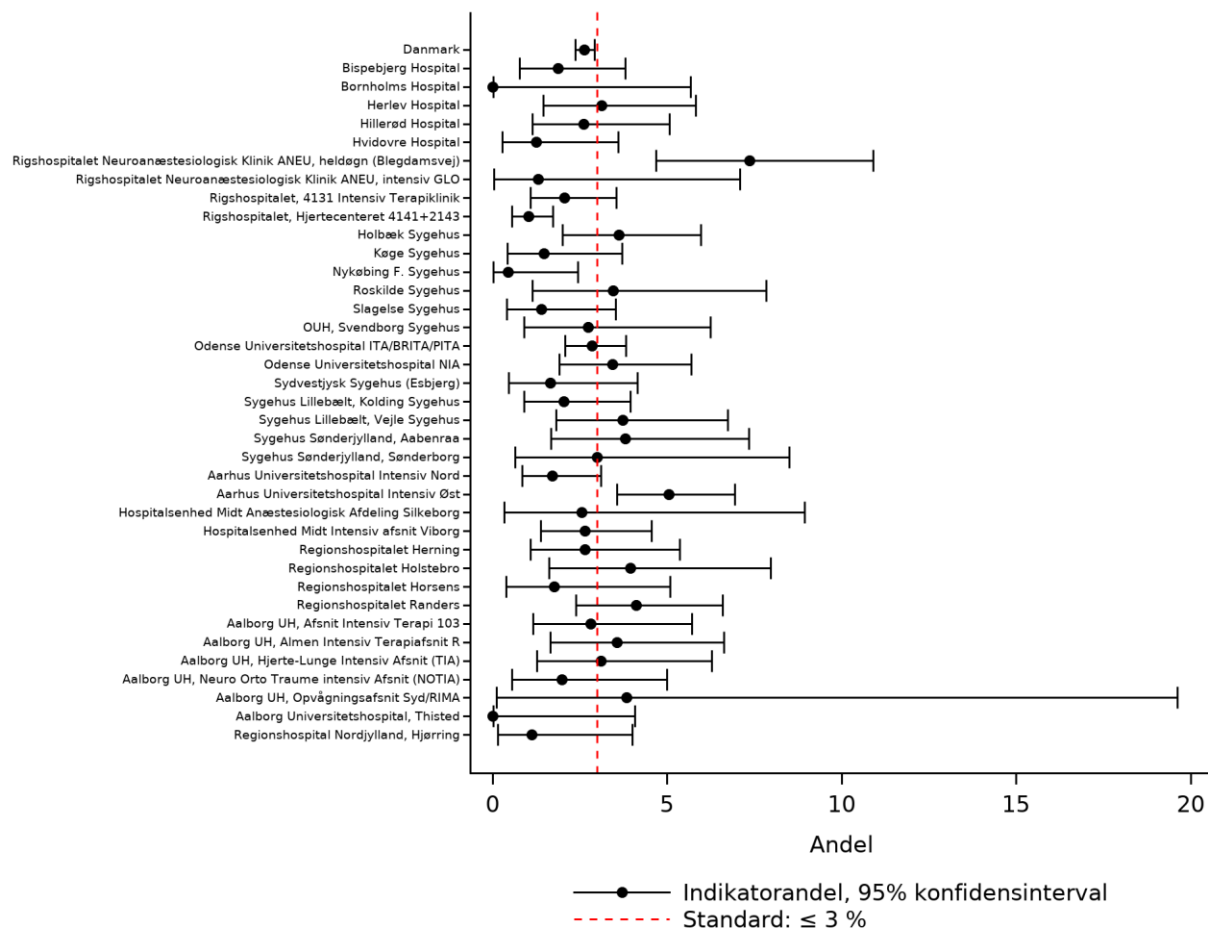
## Indikator 1a – Trendgraf for genindlæggelse (regionalt niveau)

Indikator 1a: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse for patienter indlagt > 24 timer. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 1a – Kontrolldiagram over genindlæggelse (afdelingsniveau)

Indikator 1a: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse for patienter indlagt > 24 timer. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.





## Indikator 1b – Genindlæggelse ≤ 24 timer

Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt ≤ 24 timer.

Standard: ≤ 3 %

**Indikator 1b: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt ≤ 24 timer**

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 3% opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)	Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>	Nej	281 / 9.146	261 (3)	3,1	(2,7-3,4)	2,7
<b>Hovedstaden</b>	Ja	36 / 1.844	193 (9)	2,0	(1,4-2,7)	1,8
<b>Sjælland</b>	Nej	34 / 769	8 (1)	4,4	(3,1-6,1)	4,4
<b>Syddanmark</b>	Ja	90 / 3.021	28 (1)	3,0	(2,4-3,6)	2,8
<b>Midtjylland</b>	Nej	95 / 2.190	29 (1)	4,3	(3,5-5,3)	3,5
<b>Nordjylland</b>	Ja	26 / 1.322	3 (0)	2,0	(1,3-2,9)	1,3
<b>Hovedstaden</b>	Ja	36 / 1.844	193 (9)	2,0	(1,4-2,7)	1,8
Bispebjerg Hospital	Ja	## / #	7 (5)	1,4	(0,2-4,8)	4,0
Bornholms Hospital	Ja	0 / 86	14 (14)	0,0	(0,0-4,2)	1,5
Gentofte Hospital		0 / 0	72 (100)			
Herlev Hospital	Ja	3 / 146	5 (3)	2,1	(0,4-5,9)	1,5
Hillerød Hospital	Ja	4 / 132	10 (7)	3,0	(0,8-7,6)	1,6
Hvidovre Hospital	Ja	5 / 165	10 (6)	3,0	(1,0-6,9)	1,2
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	Ja	10 / 437	4 (1)	2,3	(1,1-4,2)	2,4
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	Ja	## / #	1 (1)	2,3	(0,3-8,1)	2,1
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		0 / 0	1 (100)			
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	Ja	6 / 262	4 (2)	2,3	(0,8-4,9)	2,6
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	Ja	4 / 382	29 (7)	1,0	(0,3-2,7)	0,8
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 0	36 (100)			

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 3% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020
				Andel		Andel
<b>Sjælland</b>	Nej	34 / 769	8 (1)	4,4	(3,1-6,1)	4,4
Holbæk Sygehus	Nej	23 / 347	1 (0)	6,6	(4,2-9,8)	8,9
Køge Sygehus	Ja	##	0 (0)	2,0	(0,2-7,0)	0,9
Nykøbing F. Sygehus	Ja	4 / 137	1 (1)	2,9	(0,8-7,3)	3,6
Roskilde Sygehus	Ja	3 / 135	5 (4)	2,2	(0,5-6,4)	0,0
Slagelse Sygehus	Nej	##	1 (2)	4,0	(0,5-13,7)	2,2
<b>Syddanmark</b>	Ja	90 / 3.021	28 (1)	3,0	(2,4-3,6)	2,8
OUH, Svendborg Sygehus	Nej	4 / 111	1 (1)	3,6	(1,0-9,0)	6,6
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	Nej	56 / 1.833	12 (1)	3,1	(2,3-3,9)	2,7
Odense Universitetshospital NIA	Ja	11 / 407	0 (0)	2,7	(1,4-4,8)	2,8
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	Ja	##	0 (0)	1,0	(0,0-5,6)	2,6
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	Ja	5 / 181	5 (3)	2,8	(0,9-6,3)	2,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	Ja	5 / 185	3 (2)	2,7	(0,9-6,2)	2,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	5 / 143	4 (3)	3,5	(1,1-8,0)	2,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	3 / 64	3 (4)	4,7	(1,0-13,1)	2,4
<b>Midtjylland</b>	Nej	95 / 2.190	29 (1)	4,3	(3,5-5,3)	3,5
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	Ja	5 / 410	2 (0)	1,2	(0,4-2,8)	3,3
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	Nej	17 / 472	13 (3)	3,6	(2,1-5,7)	4,6
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	Ja	0 / 32	0 (0)	0,0	(0,0-10,9)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	Nej	12 / 380	0 (0)	3,2	(1,6-5,5)	2,8
Regionshospitalet Herning	Nej	42 / 294	8 (3)	14,3	(10,5-18,8)	5,8
Regionshospitalet Holstebro	Nej	7 / 173	3 (2)	4,0	(1,6-8,2)	2,2

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidlige år
	≤ 3% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
Regionshospitalet Horsens	Nej	6 / 152	0 (0)	3,9	(1,5-8,4)	2,8
Regionshospitalet Randers	Ja	6 / 277	3 (1)	2,2	(0,8-4,7)	2,2
<b>Nordjylland</b>	Ja	26 / 1.322	3 (0)	2,0	(1,3-2,9)	1,3
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	Ja	#/#	0 (0)	1,6	(0,2-5,6)	0,8
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R	Nej	6 / 193	1 (1)	3,1	(1,1-6,6)	3,5
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	Ja	10 / 458	0 (0)	2,2	(1,1-4,0)	1,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	Ja	5 / 305	0 (0)	1,6	(0,5-3,8)	1,2
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	Ja	#/#	2 (2)	0,8	(0,0-4,4)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	0 / 20	0 (0)	0,0	(0,0-16,8)	0,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	#/#	0 (0)	2,1	(0,3-7,5)	1,2

### 1b: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt ≤ 24 timer

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	1.029	Patienten er død på intensivafdeling
	966	Patienten er overflyttet til anden intensivafdeling
	16.085	Patienten har en samlet ICU indlæggelse > 24 timer
<b>Uoplyst:</b>	261	Mangler afslutningsmåde

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver andelen, der genindlægges på intensivafdeling indenfor 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling blandt patienter indlagt mindre end 24 timer på intensivafdelingen. Afgrænsningen til

patienter indlagt mindre end 24 timer er foretaget for at se på patienter, som indlægges kortvarigt pga. f.eks. forgiftning, observation under dialysebehandling eller behov for postoperativ observation.

### Resultater af indikatoranalysen

I beregningen af indikatoren indgik 9.146 intensivforløb af mindre end 24 timers varighed med udskrivelse til stamafdeling, hvor både udskrivelsestidspunkt og afslutningsmåde er registreret, hvor der sidste år indgik 8.357. En eller begge af sidstnævnte variable var uoplyste i 3 % af intensivforløbene, og disse forløb indgik således ikke i beregningen. Der har tidligere været uoplyst op til 19 % af forløbene.

På landsplan blev 3,1 % af patienterne genindlagt efter et intensivforløb af mindre end 24 timers varighed, indenfor 48 timer efter udskrivelsen til stamafdeling, og standarden på  $\leq 3$  % var således ikke opfyldt nationalt.

På regionalt niveau opfyldte Region Hovedstaden (2,0 %), Region Nordjylland (2,0 %) og Region Syddanmark (3,0%) standarden, mens Region Midtjylland havde en andel på 4,3 % og Region Sjælland 4,4 %.

Region Hovedstaden havde flest uoplyste (9 %), hvilket bidrager til usikkerheden om estimatet. Standarden på  $\leq 3$  % blev indført med seneste årsrapporten i 2019.

Af de 36 indberettende enheder opfyldte 25 standarden. Der var dog generelt kun få observationer på hver enhed, hvorfor estimerne er forbundet med stor usikkerhed. Estimerne og usikkerheden omkring dem er illustreret i Figur: *Indikator 1b – Kontrolidiagram over genindlæggelse (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

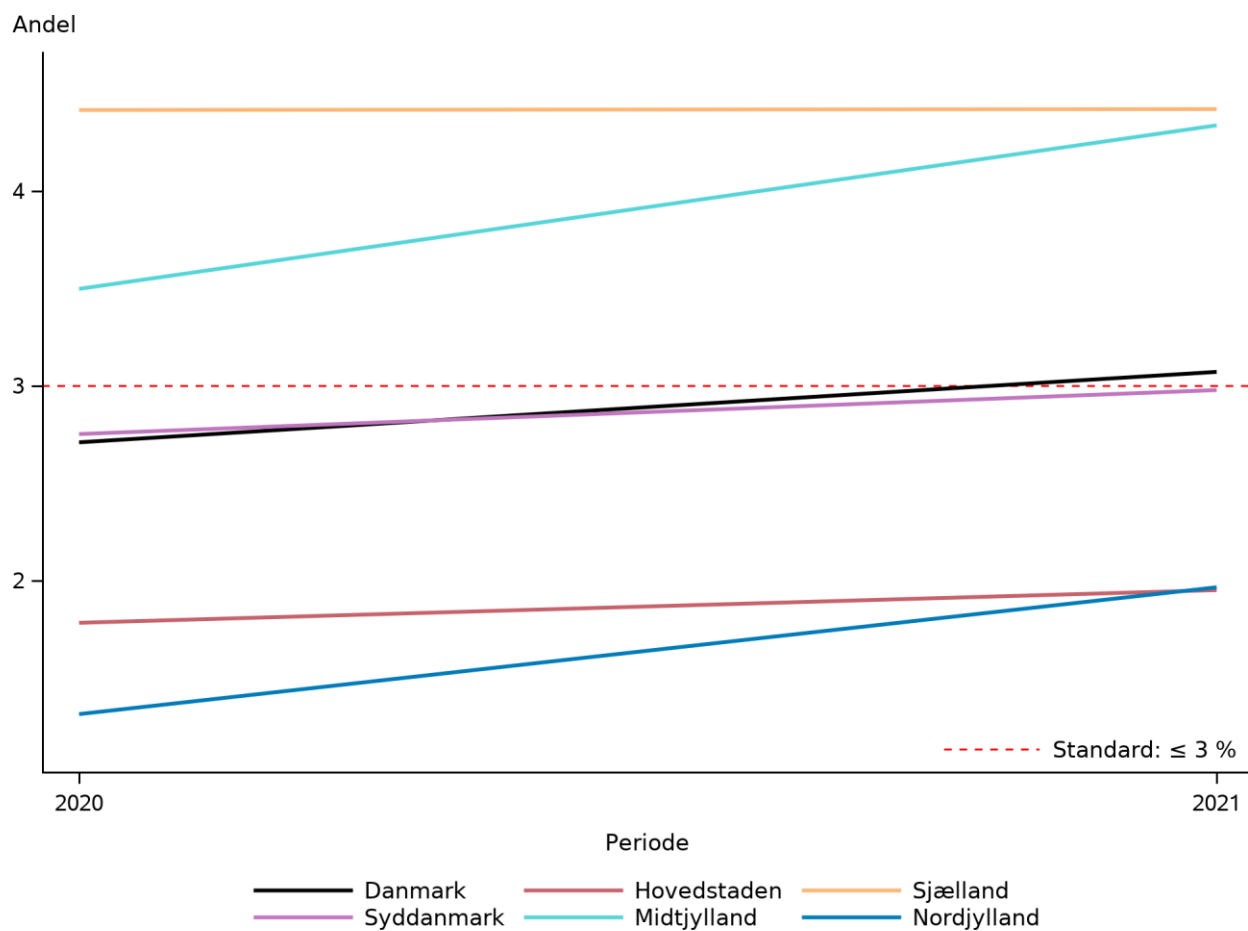
Denne indikator dækker korte og dermed ofte ukomplicerede indlæggelser på intensiv. Derfor er det overraskende at andelen af genindlæggelser stigende til 3,1 % på landsplan og dermed ikke opfylder standarden. Om det skyldes planlagte indlæggelser på intensiv (f.eks. til efterfølgende dialyse), eller om genindlæggelser skyldes kirurgiske komplikationer der typisk først optræder senere i forløbet kan ikke vurderes på baggrund af tilgængelige data i DID. Det anbefales derfor at afdelinger med høj genindlæggelsesandel på patienter indlagt mindre end 24 timer på intensiv foretager en grundlag lokal audit for at klarlægge årsagen.

### Vurdering af indikatoren

Baseret på dette års data finder styregruppen at indikatoren kan bidrage substantielt til den samlede vurdering af kvaliteten af intensiv terapi. Indikatoren bibeholdes derfor som egentlig indikator, standarden sættes uændret som for indlæggelser på mere end 24 timer til  $\leq 3$  % baseret på dette års resultater.

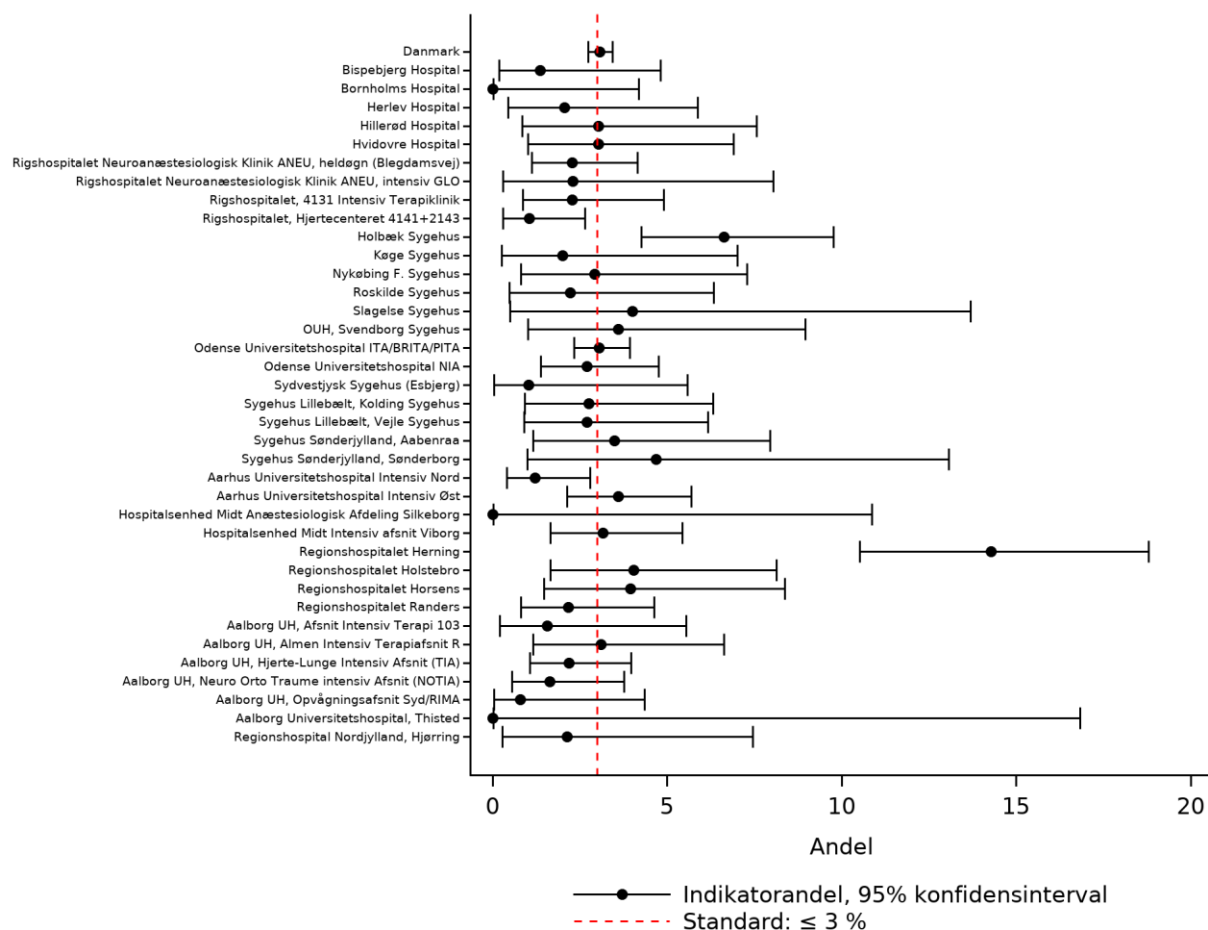
## Indikator 1b – Trendgraf for genindlæggelse (regionalt niveau)

Indikator 1b: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt  $\leq 24$  timer. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 1b – Kontrolldiagram over genindlæggelse (afdelingsniveau)

Indikator 1b: Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling inden for 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling for patienter indlagt <= 24 timer. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Indikator 2 Udskrivelse i aften-nattetimer

Andelen af patienter udskrevet mellem kl. 22:00 og 08:00 blandt patienter indlagt > 24 timer.

Standard: ≤ 5 %

Indikator 2: Andelen af patienter udskrevet mellem kl. 22:00 og 08:00 blandt patienter indlagt > 24 timer

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 5% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>	Ja	404 / 12.105	496 (4)	3,3	(3,0-3,7)	2,8
<b>Hovedstaden</b>	Ja	99 / 3.495	399 (10)	2,8	(2,3-3,4)	2,5
<b>Sjælland</b>	Ja	52 / 1.312	13 (1)	4,0	(3,0-5,2)	3,1
<b>Syddanmark</b>	Ja	104 / 3.274	41 (1)	3,2	(2,6-3,8)	2,0
<b>Midtjylland</b>	Ja	95 / 2.806	40 (1)	3,4	(2,7-4,1)	3,8
<b>Nordjylland</b>	Ja	54 / 1.218	3 (0)	4,4	(3,3-5,7)	3,5
<b>Hovedstaden</b>	Ja	99 / 3.495	399 (10)	2,8	(2,3-3,4)	2,5
Bispebjerg Hospital	Ja	9 / 373	17 (4)	2,4	(1,1-4,5)	2,8
Bornholms Hospital	Ja	##	9 (13)	3,2	(0,4-11,0)	2,2
Gentofte Hospital		0 / 0	152 (100)			
Herlev Hospital	Ja	8 / 288	4 (1)	2,8	(1,2-5,4)	2,4
Hillerød Hospital	Ja	11 / 306	24 (7)	3,6	(1,8-6,3)	5,1
Hvidovre Hospital	Nej	18 / 239	25 (9)	7,5	(4,5-11,6)	2,7
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	Nej	16 / 299	9 (3)	5,4	(3,1-8,5)	10,4
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	Nej	5 / 76	0 (0)	6,6	(2,2-14,7)	5,9
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		0 / 0				0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	Ja	14 / 584	6 (1)	2,4	(1,3-4,0)	2,1
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	Ja	16 / 1.267	51 (4)	1,3	(0,7-2,0)	1,4
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 0	102 (100)			
<b>Sjælland</b>	Ja	52 / 1.312	13 (1)	4,0	(3,0-5,2)	3,1

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 5% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Holbæk Sygehus	Ja	13 / 387	1 (0)	3,4	(1,8-5,7)	1,7
Køge Sygehus	Ja	6 / 271	0 (0)	2,2	(0,8-4,8)	0,8
Nykøbing F. Sygehus	Nej	22 / 224	3 (1)	9,8	(6,3-14,5)	7,7
Roskilde Sygehus	Ja	3 / 145	2 (1)	2,1	(0,4-5,9)	3,8
Slagelse Sygehus	Ja	8 / 285	7 (2)	2,8	(1,2-5,5)	2,0
<b>Syddanmark</b>	Ja	104 / 3.274	41 (1)	3,2	(2,6-3,8)	2,0
OUH, Svendborg Sygehus	Ja	6 / 183	4 (2)	3,3	(1,2-7,0)	4,1
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	Ja	36 / 1.471	9 (1)	2,4	(1,7-3,4)	2,0
Odense Universitetshospital NIA	Nej	22 / 407	0 (0)	5,4	(3,4-8,1)	2,2
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	Ja	9 / 242	0 (0)	3,7	(1,7-6,9)	0,8
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	Ja	7 / 393	13 (3)	1,8	(0,7-3,6)	2,8
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	Ja	3 / 268	2 (1)	1,1	(0,2-3,2)	0,5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	16 / 210	9 (4)	7,6	(4,4-12,1)	3,3
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	5 / 100	4 (4)	5,0	(1,6-11,3)	0,0
<b>Midtjylland</b>	Ja	95 / 2.806	40 (1)	3,4	(2,7-4,1)	3,8
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	Nej	34 / 583	2 (0)	5,8	(4,1-8,1)	5,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	Ja	9 / 693	15 (2)	1,3	(0,6-2,5)	2,1
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	Ja	#/#	6 (7)	1,3	(0,0-6,9)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	Ja	8 / 454	1 (0)	1,8	(0,8-3,4)	5,2
Regionshospitalet Herning	Ja	9 / 264	6 (2)	3,4	(1,6-6,4)	4,1
Regionshospitalet Holstebro	Ja	5 / 177	3 (2)	2,8	(0,9-6,5)	2,6



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 5% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Regionshospitalet Horsens	Nej	12 / 169	2 (1)	7,1	(3,7-12,1)	5,6
Regionshospitalet Randers	Ja	17 / 388	5 (1)	4,4	(2,6-6,9)	2,3
<b>Nordjylland</b>	Ja	54 / 1.218	3 (0)	4,4	(3,3-5,7)	3,5
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	Ja	9 / 248	0 (0)	3,6	(1,7-6,8)	3,1
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R	Nej	13 / 253	0 (0)	5,1	(2,8-8,6)	3,0
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	Ja	6 / 225	0 (0)	2,7	(1,0-5,7)	3,1
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	Nej	12 / 201	0 (0)	6,0	(3,1-10,2)	4,1
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	Ja	#/#	3 (10)	3,8	(0,1-19,6)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	4 / 88	0 (0)	4,5	(1,3-11,2)	6,3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Nej	9 / 177	0 (0)	5,1	(2,4-9,4)	3,3

## 2: Andelen af patienter udskrevet mellem kl. 22:00 og 08:00 blandt patienter indlagt > 24 timer

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	1.806	Patienten er død på intensivafdeling
	1.678	Patienten er overflyttet til anden intensivafdeling
	11.402	Patienten har en samlet ICU indlæggelse på ≤ 24 timer
<b>Uoplyst:</b>	496	Mangler afslutningsmåde

Bemærk venligst at denne årsrapport undtagelsesvist udelukkende fremstiller de seneste to opgørelsesperioder. Det skyldes, databasen i den aktuelle version udelukkende indeholder data fra LPR3.

## Datagrundlag

Indikatoren beskriver andelen af patienter indlagt på intensivafdeling mere end 24 timer, der udskrives til stamafdeling mellem kl. 22 og kl. 08. Restriktionen til patienter indlagt mere end 24 timer er foretaget for at ekskludere patienter, som udskrives planlagt i aften-nattetimer efter korterevarende observation.

## Resultater af indikatoranalysen

I beregningen af indikatoren indgik 12.105 intensivforløb af mere end 24 timers varighed med udskrivelse til stamafdeling, hvor både udskrivelsestidspunkt og afslutningsmåde var registreret. Sidste år indgik der 10.792 forløb. I alt 496 (4 %) af intensivforløbene indgik ikke i beregningen pga. manglende oplysninger. I indeværende periode har 9 % af patienterne med manglende oplysninger i Region Hovedstaden. På landsplan blev 3,3 % udskrevet til stamafdeling mellem kl. 22 og 08, hvilket opfylder den angivne standard på  $\leq 5$  %.

Andelen af udskrivelser i aften-nattetimer varierede mellem regionerne fra 2,8 % i Region Hovedstaden til 4,4 % i Region Nordjylland. Alle regioner opfyldte standarden på  $\leq 5$  %.

I alt 26 af de 36 indberettende enheder opfyldte standarden. En række afdelinger havde et ganske lille patientvolumen, hvilket medfører en tilsvarende stor usikkerhed om det enkelte estimat, hvilket er illustreret i Figur: *Indikator 2 – Kontrolldiagram over udskrivelse i aften-nattetimer (afdelingsniveau)*.

## Diskussion og implikationer af årets resultater

Udskrivelse i aften-nattetimer har i nogen studier været associeret med øget mortalitet, om end en række nyere undersøgelser har vist modsatrettede resultater. Styregruppen det for u hensigtsmæssigt at udskrive patienter med indlæggelsesforløb på intensivafdeling i mere end 24 timer i aften-natte timer. Erfaringerne viser, at risikoen for komplikationer i relation til overflytningen øges, når der ikke er personale og lægelige ressourcer til optimal modtagelse og vurdering af patienten i stamafdelingen. Dette lægger ekstra ressourcepres på de modtagende afdelinger, som i forvejen ofte er belastet i aften-nattetimerne. Komplikationer er ikke nødvendigvis af alvorlig karakter, men kan potentielt forlænge indlæggelsestiden. Set fra et patient perspektiv er det næppe trygt og komfortabelt at blive flyttet til en afdeling i aften-nattetimer.

Overordnet er det glædeligt at antallet af afdelinger, som ikke opfylder standarden, i det væsentligste er uændret i aktuelle periode sammenlignet med tidligere på trods af COVID-19 pandemien. Endvidere bemærkes det at alle regioner opfylder standarden og de 5 afdelinger som ikke opfylder standarden er fordelt i alle 5 regioner.

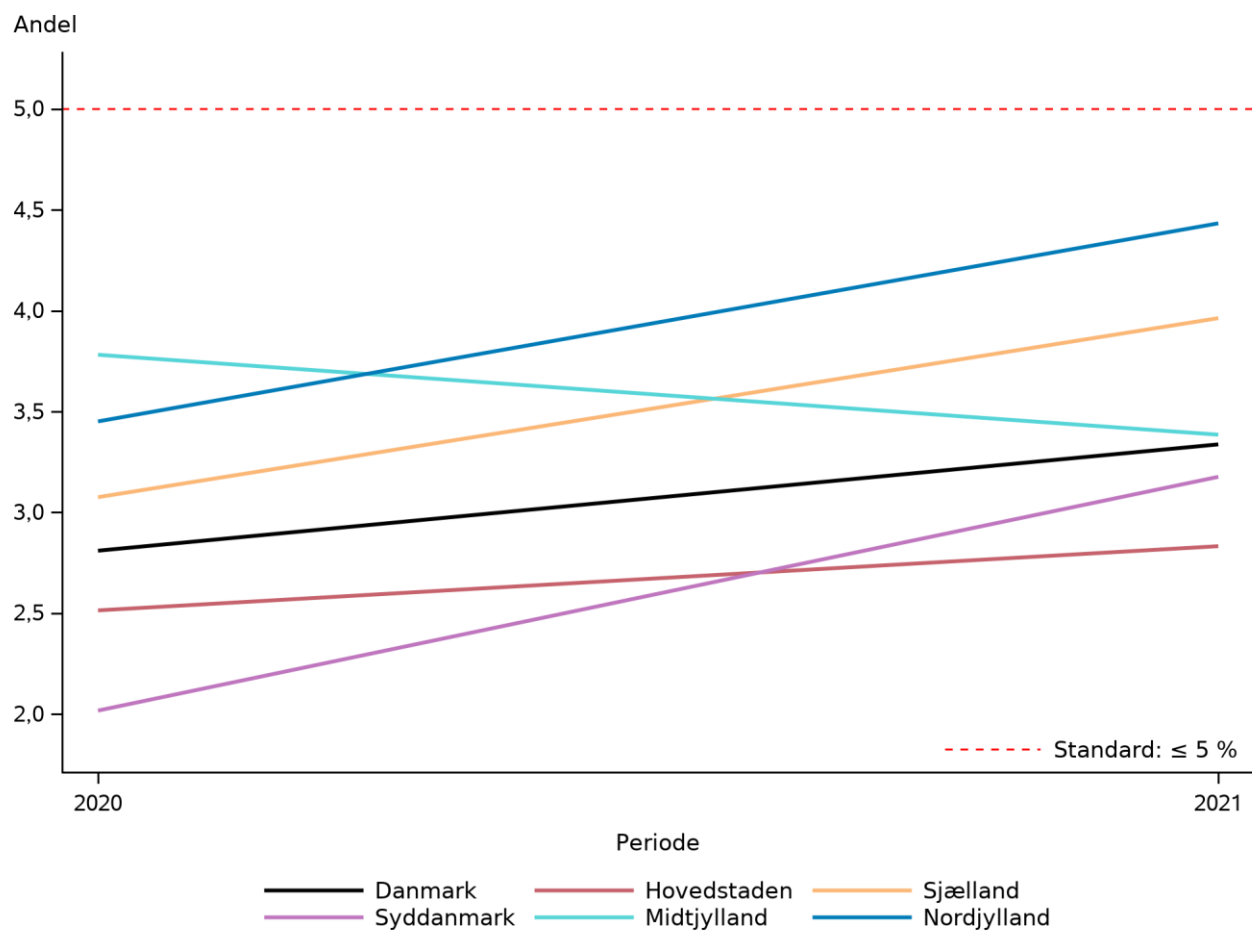
Det er på baggrund af denne rapport ikke muligt at udtale sig om årsagen til sene udskrivninger og styregruppen anbefaler derfor, at hospitaler med stigende andel eller som ligger over den fastsatte standard ved klinisk audit afdækker forløbene og specielt er opmærksomme på om overflytningerne skyldes manglende intensiv kapacitet.

## Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler at bevare indikatoren med de nuværende definitioner og standard. Resultaterne over de seneste år viser med al tydelighed vigtigheden af løbende at monitorere kvaliteten selv på områder, hvor man gennem en årrække har ligget under den fastsatte standard.

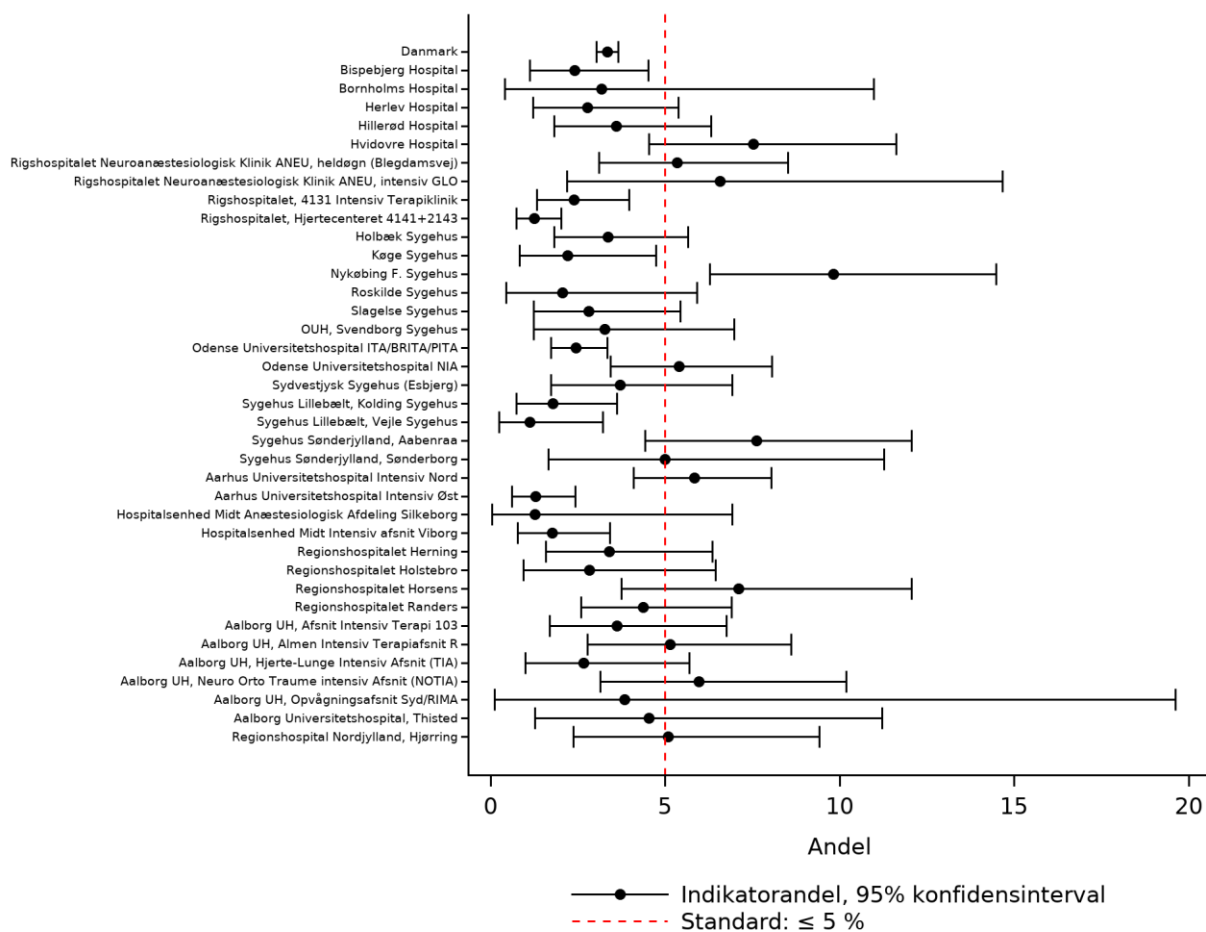
## Indikator 2 – Trendgraf for udskrivelse i aften-nattetimer (regionalt niveau)

Indikator 2: Andelen af patienter udskrevet mellem kl. 22:00 og 08:00 blandt patienter indlagt > 24 timer. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 2 – Kontrolldiagram over udskrivelse i aften-nattetimer (afdelingsniveau)

Indikator 2: Andelen af patienter udskrevet mellem kl. 22:00 og 08:00 blandt patienter indlagt > 24 timer. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



### Indikator 3 Kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling

Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer.

Standard: ≤ 4 %

Indikator 3: Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 4% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>	Ja	766 / 23.836	757 (3)	3,2	(3,0-3,4)	2,2
<b>Hovedstaden</b>	Ja	161 / 6.031	592 (9)	2,7	(2,3-3,1)	2,1
<b>Sjælland</b>	Ja	95 / 2.437	21 (1)	3,9	(3,2-4,7)	2,0
<b>Syddanmark</b>	Ja	103 / 6.837	69 (1)	1,5	(1,2-1,8)	0,8
<b>Midtjylland</b>	Ja	133 / 5.560	69 (1)	2,4	(2,0-2,8)	1,9
<b>Nordjylland</b>	Nej	274 / 2.971	6 (0)	9,2	(8,2-10,3)	6,5
<b>Hovedstaden</b>	Ja	161 / 6.031	592 (9)	2,7	(2,3-3,1)	2,1
Bispebjerg Hospital	Ja	10 / 542	24 (4)	1,8	(0,9-3,4)	1,6
Bornholms Hospital	Ja	0 / 162	23 (12)	0,0	(0,0-2,3)	0,0
Gentofte Hospital		0 / 0	224 (100)			
Herlev Hospital	Nej	37 / 489	9 (2)	7,6	(5,4-10,3)	6,1
Hillerød Hospital	Ja	13 / 499	34 (6)	2,6	(1,4-4,4)	1,3
Hvidovre Hospital	Ja	0 / 457	35 (7)	0,0	(0,0-0,8)	0,3
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	Ja	14 / 873	13 (1)	1,6	(0,9-2,7)	5,5
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	Ja	4 / 188	1 (1)	2,1	(0,6-5,4)	3,3
						10,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		0 / 0	1 (100)			0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	Ja	23 / 1.002	10 (1)	2,3	(1,5-3,4)	0,8
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	Ja	60 / 1.819	80 (4)	3,3	(2,5-4,2)	2,2
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 0	138 (100)			
<b>Sjælland</b>	Ja	95 / 2.437	21 (1)	3,9	(3,2-4,7)	2,0

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 4% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Holbæk Sygehus	Ja	7 / 803	2 (0)	0,9	(0,4-1,8)	0,1
Køge Sygehus	Nej	30 / 461	0 (0)	6,5	(4,4-9,2)	2,9
Nykøbing F. Sygehus	Nej	32 / 466	4 (1)	6,9	(4,7-9,6)	0,9
Roskilde Sygehus	Nej	18 / 339	7 (2)	5,3	(3,2-8,3)	5,0
Slagelse Sygehus	Ja	8 / 368	8 (2)	2,2	(0,9-4,2)	4,2
<b>Syddanmark</b>	Ja	103 / 6.837	69 (1)	1,5	(1,2-1,8)	0,8
OUH, Svendborg Sygehus	Ja	6 / 332	5 (1)	1,8	(0,7-3,9)	0,6
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	Ja	30 / 3.462	21 (1)	0,9	(0,6-1,2)	0,4
Odense Universitetshospital NIA	Ja	3 / 930	0 (0)	0,3	(0,1-0,9)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	Ja	6 / 371	0 (0)	1,6	(0,6-3,5)	1,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	Ja	20 / 644	18 (3)	3,1	(1,9-4,8)	1,5
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	Ja	## / ##	5 (1)	0,2	(0,0-1,2)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	28 / 420	13 (3)	6,7	(4,5-9,5)	5,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	9 / 204	7 (3)	4,4	(2,0-8,2)	1,9
<b>Midtjylland</b>	Ja	133 / 5.560	69 (1)	2,4	(2,0-2,8)	1,9
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	Ja	29 / 1.134	4 (0)	2,6	(1,7-3,7)	2,2
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	Ja	30 / 1.280	28 (2)	2,3	(1,6-3,3)	1,7
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	Ja	0 / 117	6 (5)	0,0	(0,0-3,1)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	Ja	0 / 860	1 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Regionshospitalet Herning	Nej	30 / 651	14 (2)	4,6	(3,1-6,5)	6,5
Regionshospitalet Holstebro	Ja	12 / 387	6 (2)	3,1	(1,6-5,4)	2,1

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
	≤ 4% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Horsens	Nej	30 / 396	2 (1)	7,6	(5,2-10,6)	2,6
Regionshospitalet Randers	Ja	#/#	8 (1)	0,3	(0,0-1,0)	0,0
<b>Nordjylland</b>	Nej	274 / 2.971	6 (0)	9,2	(8,2-10,3)	6,5
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						13,3
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	Nej	18 / 412	0 (0)	4,4	(2,6-6,8)	3,6
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R	Nej	110 / 594	1 (0)	18,5	(15,5-21,9)	12,7
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	Nej	85 / 788	0 (0)	10,8	(8,7-13,2)	3,8
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	Nej	47 / 573	0 (0)	8,2	(6,1-10,8)	7,6
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	Ja	#/#	5 (3)	1,2	(0,1-4,2)	6,5
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	#/#	0 (0)	1,6	(0,2-5,6)	0,7
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	10 / 309	0 (0)	3,2	(1,6-5,9)	4,2

### 3: Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	2.835	Patienten er død på intensivafdeling
	59	Patienten er udskrevet til hjemmet
<b>Uoplyst:</b>	757	Mangler afslutningsmåde

Bemærk venligst at denne årsrapport undtagelsesvist udelukkende fremstiller de seneste to opgørelsesperioder. Det skyldes, databasen i den aktuelle version udelukkende indeholder data fra LPR3.

## Datagrundlag

Indikatoren beskriver andelen af forløb, hvor patienten udskrives i live, som er kapacitetsbetingede overflytninger.

I beregningen af indikatoren indgik 21.279 intensivforløb, hvor afslutningsmåden er registreret og hvor patienten udskrives i live. I alt 1.078 (5 %) forløb indgik ikke i beregningen pga. manglende registrering af afslutningsmåde. Majoriteten af de uoplyste er fra Region Hovedstaden (9 %), hvilket er en forbedring sammenlignet med sidste år, hvor der var 14 % uoplyste (jf. seneste årsrapport).

## Resultater af indikatoranalysen

På landsplan blev i opgørelsesperioden overflyttet 3,2 % af patienterne pga. kapacitetsproblemer, hvorfor standarden på  $\leq 4$  % var opfyldt.

På regionalt niveau blev mellem 1,5 % (Region Syddanmark) og 9,2 % (Region Nordjylland) overflyttet pga. kapacitetsproblemer. Kun Region Nordjylland opfyldte ikke standarden.

Blandt indberettende enheder var der 25 af de 37, der opfyldte standarden. Andelen af kapacitetsbetingede overflytninger varierede fra 0,0 % til 18,5 %.

Figuren: *Indikator 3 – Kontrolldiagram for kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling (afdelingsniveau)* viser, der var stor variation i afdelingernes populationsstørrelser og deraf afledte usikkerheder omkring estimerne.

## Diskussion og implikationer af årets resultater

Efter en længere periode med faldende tendens stiger andelen af patienter som overflyttes pga. kapacitetsproblemer, hvilket er bekymrende. Om det er en generel tendens, eller er relateret til belastningen ifm COVID-19 pandemien kan ikke udredes ud fra denne årsrapport. Omvendt er det bekymrende, at enkelte hospitaler fortsat har en meget høj andel af patienter, som må overflyttes til en anden intensivafdeling på grund af kapacitetsproblemer. Data fra Region Syddanmark viser, at en målrettet indsats over en længere årrække og med tilførsel af tilstrækkelige ressourcer som tillader at opretholde den nødvendige kapacitet i spidsbelastningsperioder, vedvarende kan holde andelen af kapacitetsbetingede overflytninger i regionen på et lavt niveau.

Den generelle udvikling har været stadigt færre afdelinger ikke opfylder standarden. Det er naturligvis en positiv udvikling. Men styregruppen må igen understrege vigtigheden af, ved hjælp af kliniske audits, at undersøge årsagen til kapacitetsbetingede overflytninger på de afdelinger der ikke opfylder standarden eller har stigende andel.

Region Nordjylland har igen i denne rapport en meget høj andel af kapacitetsbetingede overflytninger. Hvorvidt dette mønster afspejler forskel i registreringspraksis og/eller forskelle i klinisk praksis kan ikke afgøres på baggrund af data fra DID. Lokale audits anbefales til afklaring af dette.

Det bemærkes, at kapacitetsproblemer på intensivafdelingerne, i perioder med stort pres på kapaciteten på hospitalerne generelt, til en vis grad kan tilskrives, at stamafdelingerne på grund af overbelægning ikke kan modtage patienter, som ikke længere kræver intensiv terapi eller observation. Dette er ud fra et patientsynspunkt, og et generelt ønske om optimal udnyttelse af de tilgængelige ressourcer, særdeles uhensigtsmæssigt. Det er på baggrund af DID ikke muligt at udtale sig om årsagen til at kapaciteten i de givne tilfælde overskrides.

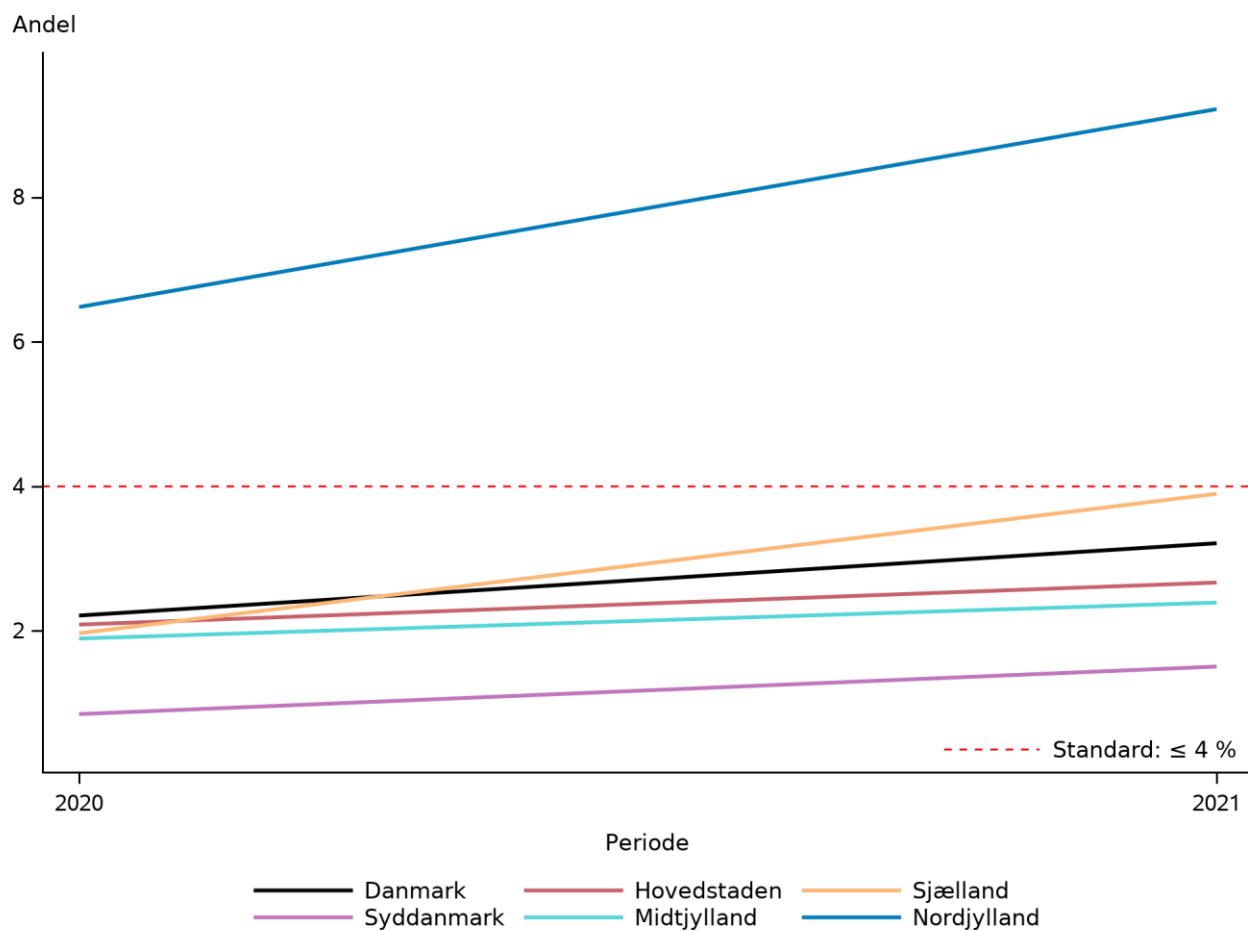
## Vurdering af indikatoren

Med opbygningen af nye sygehusstrukturer i regionerne er det væsentligt at følge udviklingen i kapacitetsbetingede overflytninger tæt. Styregruppen ser ikke grund til at ændre definition eller standard for nuværende.



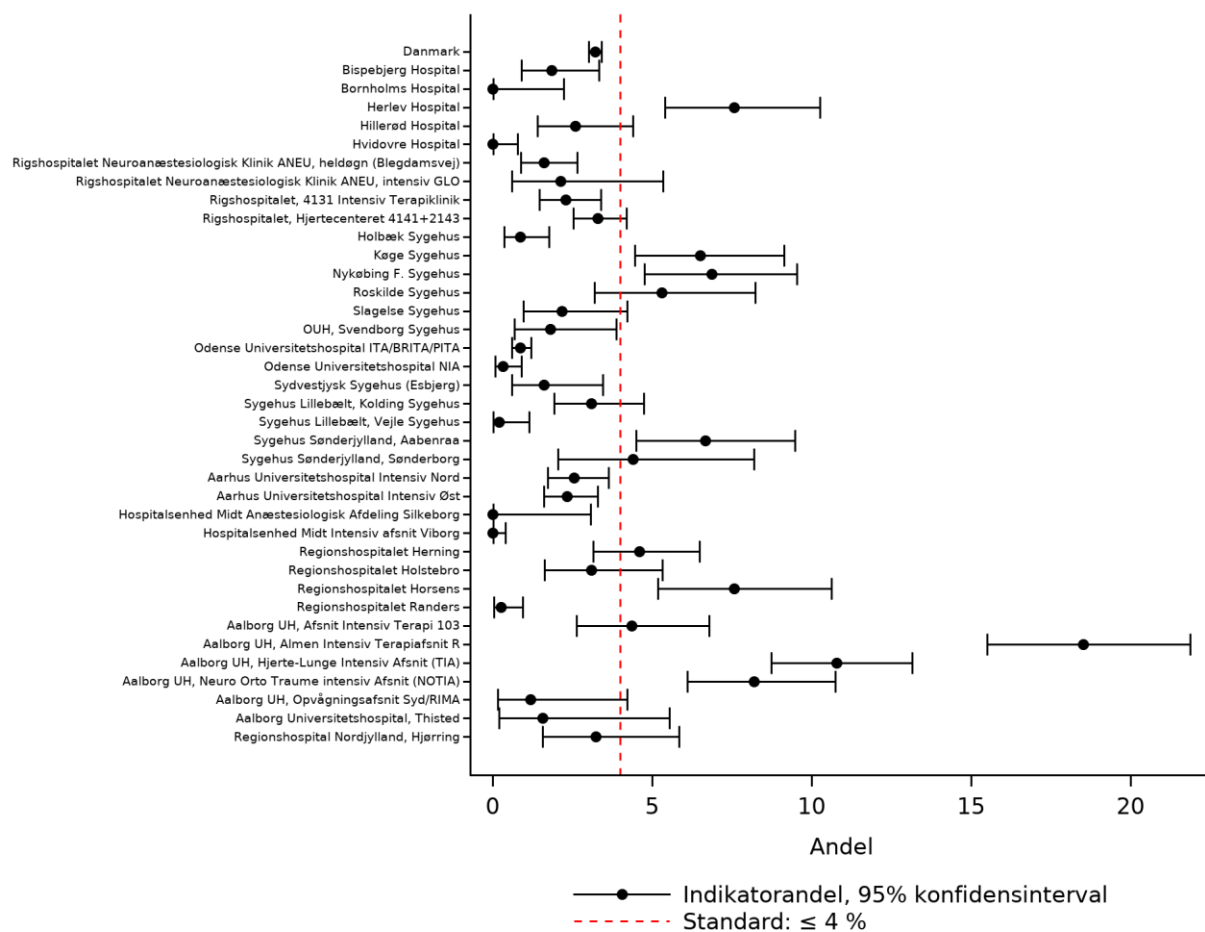
### Indikator 3 – Trendgraf for kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling (regionalt niveau)

Indikator 3: Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer. Trendgraf på regionsniveau.



### Indikator 3 – Kontrolldiagram over kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling (afdelingsniveau)

Indikator 3: Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Indikator 4 Standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet

Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling.

(Kun beregnet for forløb hvor værdien af SAPS 3 score er relevant (patienter > 15 år). Bemærk at standardiseringen ikke er til landsgennemsnittet, men til populationen anvendt i udviklingen af SAPS 3 scoren hvorfor gennemsnittet er væsentligt under 100 %).

Standard: Ikke angivet

Absolut mortalitetsratio indenfor 30 dage

**Indikator 4: Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (kun beregnet for forløb hvor værdien af SAPS 3 score er relevant (patienter > 15år))**

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>	4.146 / 16.604	9389 (36)	25,0	(24,3-25,6)	24,8	
<b>Hovedstaden</b>	1.046 / 3.673	3231 (47)	28,5	(27,0-30,0)	28,5	
<b>Sjælland</b>	856 / 2.765	111 (4)	31,0	(29,2-32,7)	29,2	
<b>Syddanmark</b>	404 / 1.964	5090 (72)	20,6	(18,8-22,4)	23,7	
<b>Midtjylland</b>	1.194 / 5.200	828 (14)	23,0	(21,8-24,1)	23,7	
<b>Nordjylland</b>	646 / 3.002	129 (4)	21,5	(20,1-23,0)	18,8	
<b>Hovedstaden</b>	1.046 / 3.673	3231 (47)	28,5	(27,0-30,0)	28,5	
Bispebjerg Hospital	157 / 628	52 (8)	25,0	(21,7-28,6)	28,6	
Bornholms Hospital	34 / 95	62 (39)	35,8	(26,2-46,3)	10,3	
Gentofte Hospital	0 / 0	224 (100)				
Herlev Hospital	147 / 566	14 (2)	26,0	(22,4-29,8)	27,6	
Hillerød Hospital	215 / 601	31 (5)	35,8	(31,9-39,8)	33,2	
Hvidovre Hospital	100 / 286	314 (52)	35,0	(29,4-40,8)	37,2	
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	143 / 567	389 (41)	25,2	(21,7-29,0)	27,7	
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	35 / 127	92 (42)	27,6	(20,0-36,2)	28,4	
					25,0	
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv	0 / 0	1 (100)				
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	136 / 541	513 (49)	25,1	(21,5-29,0)	21,4	

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		79 / 262	1520 (85)	30,2	(24,7-36,1)	30,2
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 0	19 (100)			
<b>Sjælland</b>		856 / 2.765	111 (4)	31,0	(29,2-32,7)	29,2
Holbæk Sygehus		265 / 905	5 (1)	29,3	(26,3-32,4)	30,1
Køge Sygehus		168 / 526	21 (4)	31,9	(28,0-36,1)	31,8
Nykøbing F. Sygehus		155 / 528	19 (3)	29,4	(25,5-33,4)	22,9
Roskilde Sygehus		139 / 375	46 (11)	37,1	(32,2-42,2)	39,8
Slagelse Sygehus		129 / 431	20 (4)	29,9	(25,6-34,5)	29,3
<b>Syddanmark</b>		404 / 1.964	5090 (72)	20,6	(18,8-22,4)	23,7
OUH, Svendborg Sygehus		83 / 382	2 (1)	21,7	(17,7-26,2)	29,1
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		##	3265 (100)	0,0	(0,0-97,5)	
Odense Universitetshospital NIA		0 / 0	973 (100)			
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		93 / 402	10 (2)	23,1	(19,1-27,6)	27,8
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		121 / 670	62 (8)	18,1	(15,2-21,2)	20,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		107 / 507	15 (3)	21,1	(17,6-24,9)	20,8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 0	513 (100)			0,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	250 (99)	0,0	(0,0-84,2)	
<b>Midtjylland</b>		1.194 / 5.200	828 (14)	23,0	(21,8-24,1)	23,7
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		260 / 1.261	4 (0)	20,6	(18,4-23,0)	21,4
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		318 / 1.155	132 (10)	27,5	(25,0-30,2)	27,6
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		14 / 104	28 (21)	13,5	(7,6-21,6)	

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	2020	
				Andel	95% CI	Andel
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		182 / 898	55 (6)	20,3	(17,7-23,0)	22,4
Regionshospitalet Herning		179 / 699	38 (5)	25,6	(22,4-29,0)	22,4
Regionshospitalet Holstebro		113 / 391	45 (10)	28,9	(24,5-33,7)	30,4
Regionshospitalet Horsens		##/##	425 (97)	16,7	(2,1-48,4)	12,5
Regionshospitalet Randers		126 / 680	101 (13)	18,5	(15,7-21,7)	22,3
<b>Nordjylland</b>		646 / 3.002	129 (4)	21,5	(20,1-23,0)	18,8
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						9,1
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		76 / 323	3 (1)	23,5	(19,0-28,5)	13,7
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		175 / 674	1 (0)	26,0	(22,7-29,4)	25,4
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		132 / 839	3 (0)	15,7	(13,3-18,4)	14,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		112 / 593	13 (2)	18,9	(15,8-22,3)	17,5
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		11 / 61	108 (64)	18,0	(9,4-30,0)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		38 / 143	1 (1)	26,6	(19,5-34,6)	20,5
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		102 / 369	0 (0)	27,6	(23,1-32,5)	25,1

**4: Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (kun beregnet for forløb hvor værdien af SAPS 3 score er relevant (patienter > 15år))**

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	1.494	Patienten er under 15 år
<b>Uoplyst:</b>	8.862	Patienten har ikke fået vurdering af SAPS 3.
	527	Mangler SAPS 3 score

## Standardiseret mortalitetsratio

Indikator S62: Standardiseret mortalitetsratio (SMR) - patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling (kun patienter med SAPS 3 score)

	Standard opfyldt	Tæller/ forventet	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020
				SMR		SMR
<b>Danmark</b>		5.447		76		75
<b>Hovedstaden</b>		1.476		71		69
<b>Sjælland</b>		1.058		81		77
<b>Syddanmark</b>		645		63		66
<b>Midtjylland</b>		1.472		81		85
<b>Nordjylland</b>		796		81		76
<b>Hovedstaden</b>		1.476		71		69
Bispebjerg Hospital		248		63		67
Bornholms Hospital		34		101		45
Herlev Hospital		230		64		65
Hillerød Hospital		289		74		72
Hvidovre Hospital		110		91		89
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		237		60		66
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		52		68		60
						57
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		210		65		56
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		67		118		98
<b>Sjælland</b>		1.058		81		77
Holbæk Sygehus		297		89		91
Køge Sygehus		209		80		70
Nykøbing F. Sygehus		190		82		77
Roskilde Sygehus		187		74		70
Slagelse Sygehus		176		73		74
<b>Syddanmark</b>		645		63		66

	Standard opfyldt	Tæller/ forventet	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020
				SMR		SMR
OUH, Svendborg Sygehus		131		63		76
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		#		0		
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		155		60		67
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		207		58		59
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		151		71		67
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa						0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#		0		
<b>Midtjylland</b>		1.472		81		85
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		337		77		84
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		375		85		83
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		21		66		
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		250		73		81
Regionshospitalet Herning		207		87		78
Regionshospitalet Holstebro		117		97		97
Regionshospitalet Horsens		4		55		51
Regionshospitalet Randers		161		78		98
<b>Nordjylland</b>		796		81		76
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						41
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		89		86		58

	Standard opfyldt	Tæller/ forventet	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				SMR	95% CI	SMR
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R		218		80		79
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		170		78		81
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		143		78		83
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		4		277		0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		57		67		65
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		115		89		71

**S62: Standardiseret mortalitetsratio (SMR) - patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling (kun patienter med SAPS 3 score)**

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	1.494	Patienten er under 15 år
<b>Uoplyst:</b>	8.862	Patienten har ikke fået vurdering af SAPS 3.
	527	Mangler SAPS 3 score

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver SMR, som er ratioen imellem det observerede antal dødsfald og det forventede antal dødsfald beregnet ud fra *Simplified Acute Physiology Score (SAPS) 3* for patienterne i en region/afdeling (indirekte standardisering).

For at undgå usikre og potentielt misvisende estimater, er SMR ikke beregnet for afdelinger med mindre end fem forventede dødsfald. Da patientsammensætningen for en given afdeling er unik, bør SMR primært anvendes til at følge afdelingens udvikling over tid (hvis patientsammensætningen er uændret) og til at identificere væsentlige afvigelser mhp. nærmere undersøgelse af årsagen til dette.

SAPS 3 blev indført fra 01.07.2016.

På grund af den fortsat lave kompletthed af SAPS 3 har Styregruppen valgt også at offentliggøre ujusteret 30 dages mortalitet velvidende at direkte sammenligning mellem afdelinger vil være absolut misvisende pga store forskelle i patientsammensætning.



## Resultater af indikatoranalysen

I perioden blev registreret 16.604 intensivpatienter > 15 år og med SAPS3-score. Bemærk, at 36 % var uoplyst, hvilket er en forbedring i forhold til seneste rapport (hvor det var 44 %), men dog stadig så stor en andel, at resultatet af indikatoren er behæftet med stor usikkerhed. Derfor kommenteres ikke på regioner med > 60 % manglende indberetninger, dvs. Region Syddanmark.

Den absolutte mortalitetsratio indenfor 30 dage varierede fra 21,5 % i Region Nordjylland til 31 % i Region Sjælland.

Den standardiserede mortalitetsratio var 71 i Region Hovedstaden og 81 i Region Sjælland, Region Midtjylland og Region Nordjylland.

For at perspektivere ovenstående, inkluderer denne årsrapport nogle supplerende tabeller om dødelighed. Se afsnittet *Dødelighed*.

Den første tabel, *Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (30-dages mortalitet)* viser 30-dages mortalitet for hele populationen uagtet angivelse af SAPS 3. Heraf fremgår, at i Region Syddanmark er dødeligheden lavest med 16,4 % og i Region Sjælland er den højst med 30,6 %. På landsplan var mortaliteten 20,9 %.

## Diskussion og implikationer af årets resultater

Det er som anført vanskeligt at tolke resultaterne fra denne indikator idet kompletheden på indberetningen er særdeles mangelfuld. Dette gør, at det heller ikke er muligt for styregruppen at forholde sig til landsgennemsnittet.

Generelt er SMR for regionerne tilsyneladende tilfredsstillende. Der er på såvel regionsniveau som på afdelingsniveau kun mindre og ikke statistisk sikre forskelle fra den forgange periode og ingen ligger sikkert over SMR 100.

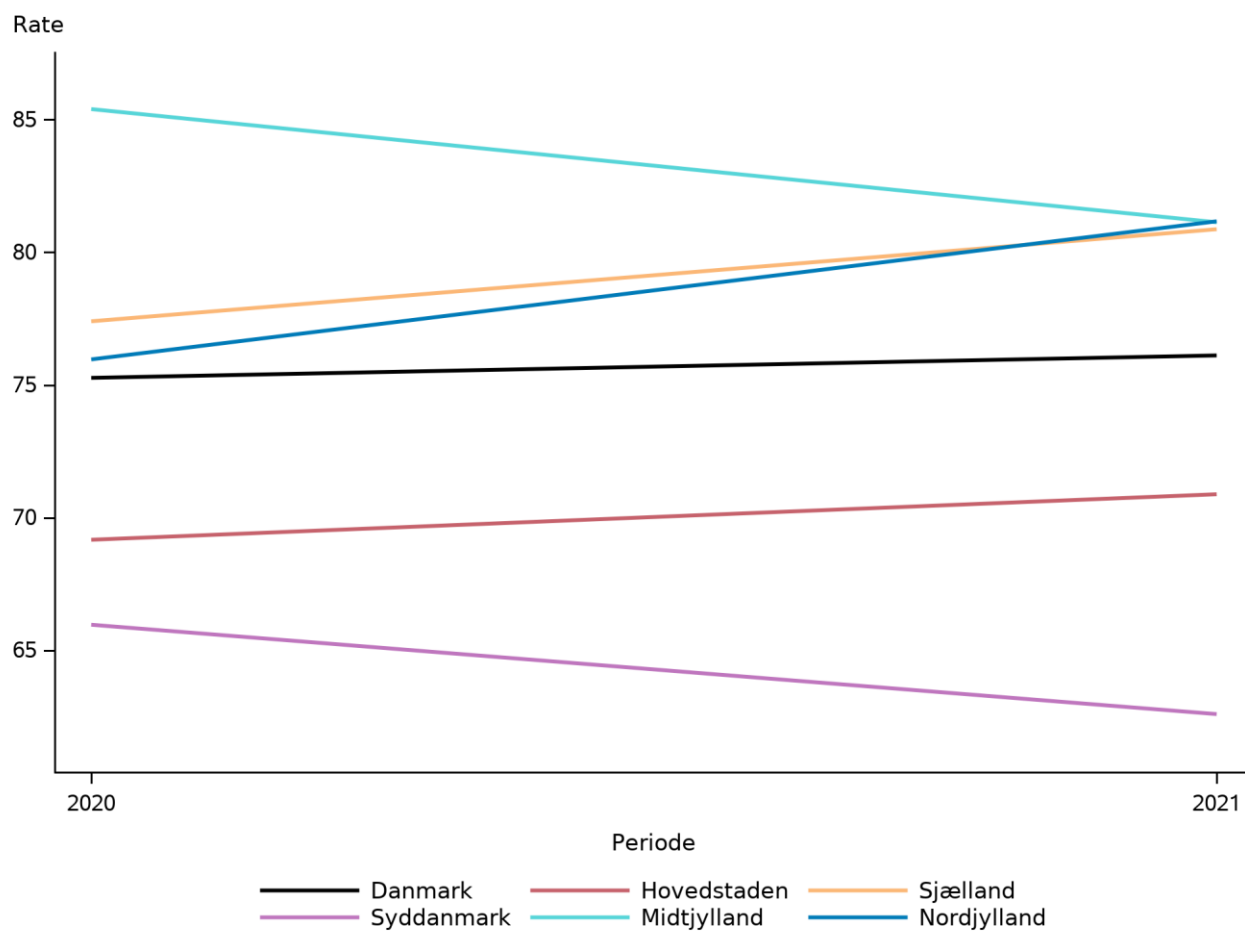
Det er bekymrende med en vedvarende lav komplethed på SAPS 3 selvom der trods alt ser ud til at være stigende komplethed. Styregruppen vil i den kommende periode undersøge muligheden for at optimere indberetningen. Det skal i den forbindelse bemærkes at der er hospitaler i alle regioner med meget høj komplethed. Det må tages som udtryk for at IT-systemerne i alle regioner tillader overførsel af data på SAPS3 til LPR3.

## Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler at indikatoren bibeholdes, men standarden kan fortsat ikke fastsættes. Ikke desto mindre bør ændringer i SMR over tid generelt føre til lokal audit. Alternativer til SAPS 3, som vedvarende har lav komplethed undersøges.

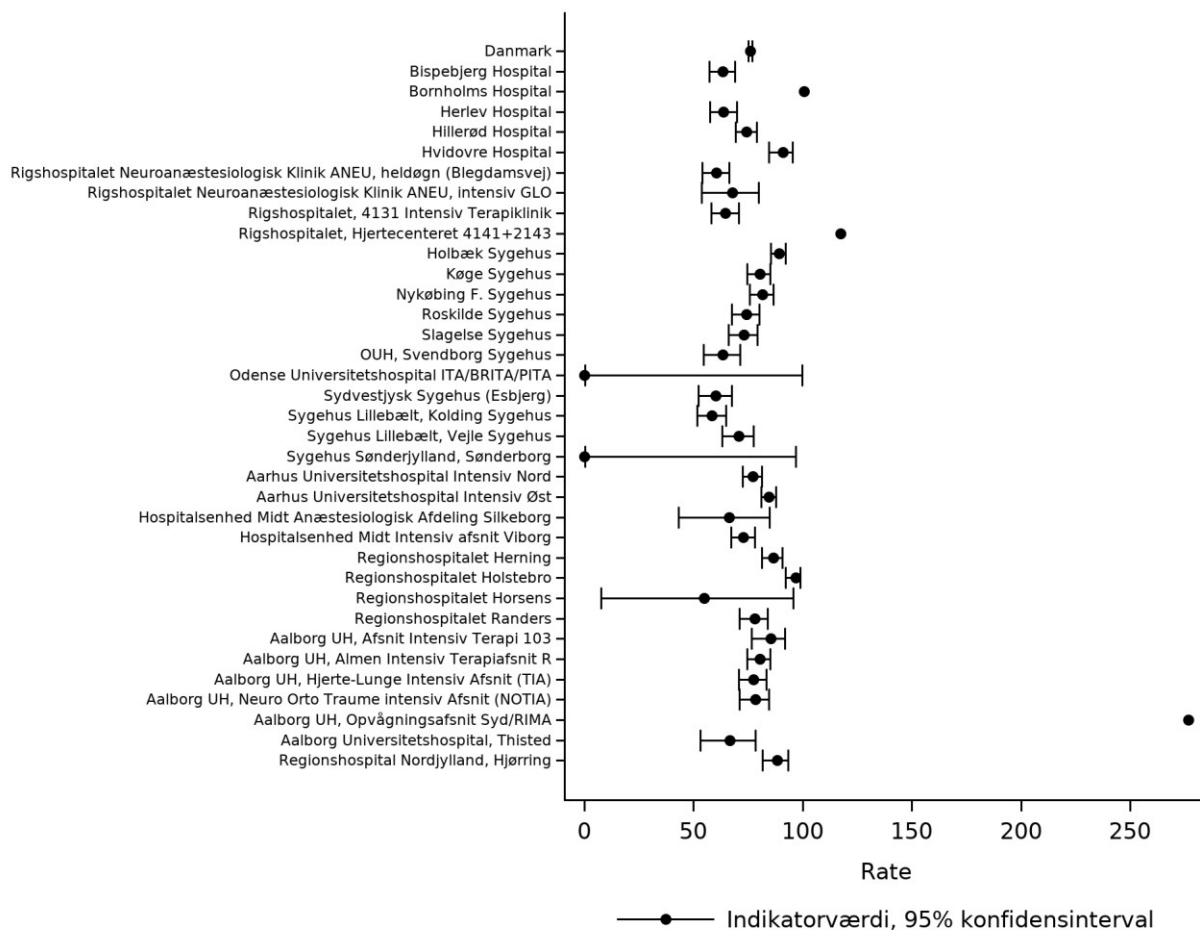
#### Indikator 4 – Trendgraf for standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet (regionalt niveau)

Indikator S62: Standardiseret mortalitetsratio (SMR) - patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling (kun patienter med SAPS 3 score). Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 4 – Standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet (afdelingsniveau)

Indikator S62: Standardiseret mortalitetsratio (SMR) - patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling (kun patienter med SAPS 3 score). Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Indikator 7 COVID-19 med respiratorbehandling

Andel patientforløb med patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patientforløb med patienter, der har COVID-19 indlagt på intensivafdeling. Standard: Ikke fastsat.

**Indikator 7: Andel patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19**

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>		898 / 1.596	0 (0)	56,3	(53,8-58,7)	65,9
<b>Hovedstaden</b>		405 / 590	0 (0)	68,6	(64,7-72,4)	74,3
<b>Sjælland</b>		102 / 260	0 (0)	39,2	(33,3-45,5)	46,9
<b>Syddanmark</b>		110 / 266	0 (0)	41,4	(35,4-47,5)	70,3
<b>Midtjylland</b>		166 / 242	0 (0)	68,6	(62,3-74,4)	62,3
<b>Nordjylland</b>		115 / 238	0 (0)	48,3	(41,8-54,9)	54,3
<b>Hovedstaden</b>		405 / 590	0 (0)	68,6	(64,7-72,4)	74,3
Bispebjerg Hospital		66 / 118	0 (0)	55,9	(46,5-65,1)	54,3
Bornholms Hospital		3 / 8	0 (0)	37,5	(8,5-75,5)	75,0
Gentofte Hospital		14 / 17	0 (0)	82,4	(56,6-96,2)	100,0
Herlev Hospital		71 / 84	0 (0)	84,5	(75,0-91,5)	85,1
Hillerød Hospital		49 / 90	0 (0)	54,4	(43,6-65,0)	55,6
Hvidovre Hospital		58 / 95	0 (0)	61,1	(50,5-70,9)	78,6
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		16 / 24	0 (0)	66,7	(44,7-84,4)	50,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		11 / 15	0 (0)	73,3	(44,9-92,2)	100,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		75 / 92	0 (0)	81,5	(72,1-88,9)	80,9
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		42 / 44	0 (0)	95,5	(84,5-99,4)	94,9
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 3	0 (0)	0,0	(0,0-70,8)	0,0
<b>Sjælland</b>		102 / 260	0 (0)	39,2	(33,3-45,5)	46,9
Holbæk Sygehus		14 / 54	0 (0)	25,9	(15,0-39,7)	31,6
Køge Sygehus		47 / 97	0 (0)	48,5	(38,2-58,8)	46,9

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Nykøbing F. Sygehus		14 / 38	0 (0)	36,8	(21,8-54,0)	35,3
Roskilde Sygehus		#/#	0 (0)	16,7	(0,4-64,1)	79,2
Slagelse Sygehus		26 / 65	0 (0)	40,0	(28,0-52,9)	41,2
<b>Syddanmark</b>		110 / 266	0 (0)	41,4	(35,4-47,5)	70,3
OUH, Svendborg Sygehus		9 / 18	0 (0)	50,0	(26,0-74,0)	100,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		35 / 109	0 (0)	32,1	(23,5-41,7)	50,0
Odense Universitetshospital NIA		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		25 / 47	0 (0)	53,2	(38,1-67,9)	86,4
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		24 / 60	0 (0)	40,0	(27,6-53,5)	80,6
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		14 / 25	0 (0)	56,0	(34,9-75,6)	78,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	40,0	(5,3-85,3)	80,0
<b>Midtjylland</b>		166 / 242	0 (0)	68,6	(62,3-74,4)	62,3
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		21 / 29	0 (0)	72,4	(52,8-87,3)	66,7
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		79 / 86	0 (0)	91,9	(83,9-96,7)	72,1
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		17 / 32	0 (0)	53,1	(34,7-70,9)	72,0
Regionshospitalet Herning		19 / 38	0 (0)	50,0	(33,4-66,6)	71,7
Regionshospitalet Holstebro		#/#	0 (0)	33,3	(0,8-90,6)	40,0
Regionshospitalet Horsens		13 / 26	0 (0)	50,0	(29,9-70,1)	44,4

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Regionshospitalet Randers		15 / 27	0 (0)	55,6	(35,3-74,5)	35,7
<b>Nordjylland</b>		115 / 238	0 (0)	48,3	(41,8-54,9)	54,3
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						76,2
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		6 / 9	0 (0)	66,7	(29,9-92,5)	75,0
Aalborg UH, Almene Intensiv Terapiafsnit R		73 / 152	0 (0)	48,0	(39,9-56,3)	45,8
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		8 / 9	0 (0)	88,9	(51,8-99,7)	100,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		8 / 8	0 (0)	100,0	(63,1-100,0)	66,7
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Aalborg Universitetshospital, Thisted		##	0 (0)	50,0	(6,8-93,2)	0,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		18 / 55	0 (0)	32,7	(20,7-46,7)	50,0

## 7: Andel patientforløb på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patientforløb på intensivafdeling med COVID-19

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	25.891	Intensivpatienten har ikke diagnosekoden DB342 eller DB972

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patientforløb, hvor en patient, der var indlagt på intensiv med positiv COVID-19-prøve, også modtog respiratorbehandling.

Sammenlignet med resultater fra Dansk Intensiv Covid database, baseret på manuelt indsamlede data fra gennemgang af patientjournaler, er komplettheden af DID på COVID indikatorer tilsyneladende høj. Dansk COVID database afrapportere 497 indlæggelser fra 1.3.2020 til 15.11.2020, hvor der i DID blev identificeret 490 i samme periode. Andelen af respiratorbehandlede er ligeledes sammenlignelige mellem datakilderne. Der pågår dog fortsat valideringsarbejde på individ niveau.

Det er dog værd at bemærke, at opgørelsesmetoden er forskellig i DID og Dansk Intensiv Covid database, idet DID opgør på forløb, hvorfor en patient kan indgå flere gange. I Dansk Intensiv Covid database indgår patienterne på individniveau, og kan således alene indgå en enkelt gang. Derfor er antallet af observationer med en COVID-relateret intensivindlæggelse større i DID, end i Dansk Intensiv Covid database.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan fik i opgørelsesperioden 56,3 % af de COVID-19-positive patienter indlagt på intensivafdeling respiratorbehandling, hvor der sidste år var 65,9 %, som modtog respiratorbehandling. Der er ikke angivet en standard for indikatoren.

På regionalt niveau fik 39,2 % Region Sjælland respiratorbehandling, hvilket er den laveste andel regionalt. Den højeste andel respiratorbehandling blev givet i Region Hovedstaden og Region Midtjylland (68,6 %). Blandt de indberettende enheder varierede andelen af respiratorbehandling fra 0 % til 100 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter.

Dette er illustreret i figuren: *Indikator 7 – Kontrolldiagram over COVID-19 med respiratorbehandling (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Styregruppen finder det positivt at det er lykket på relativt kort tid at udvikle en indikator på COVID området. Der pågår fortsat validering af data, men tilsyneladende er kompletheden høj.

Den generelle tendens med fladende andel af respiratorbehandlede er helt på linje med internationale opgørelser. Efterhånden som det kliniske forløb af svær COVID-19 sygdom blev bedre beskrevet og erfaringerne med behandling i form af high-flow ilt blev udbredt ændrede strategien fra ”respiratorbehandling tidligt i forløbet” til mere afventende strategi.

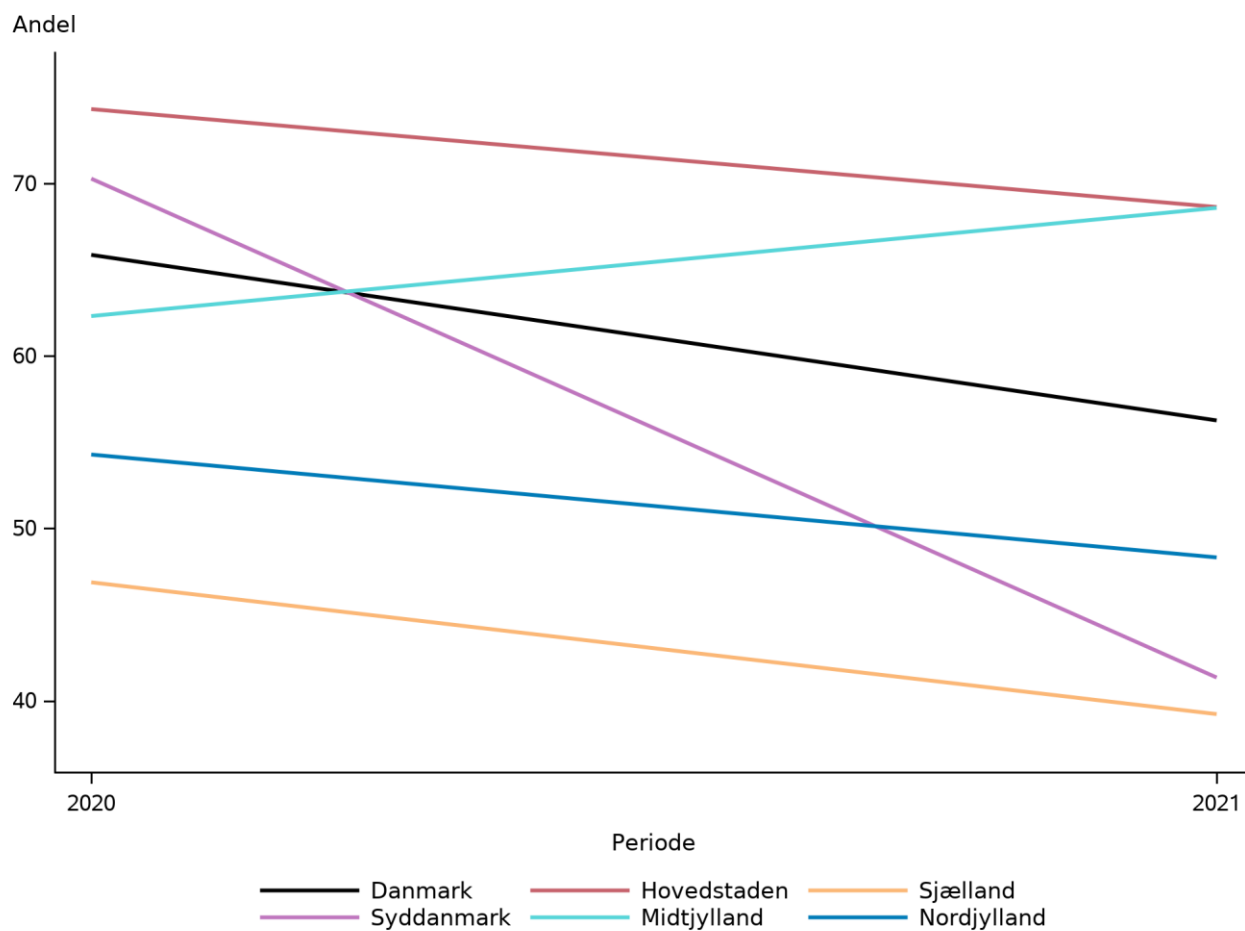
Andelen af patienter som respirator behandles varierer betydeligt mellem hospitaler. Denne forskel skyldes formegentligt forskelle i mulighederne for ilt-terapi på stamafdelinger/intermediær afdelinger udenfor intensivafdelingerne. På hospitaler hvor der er mulighed for avanceret respiratorisk støtte udenfor intensiv vil andelen af respiratorbehandlede patienter på intensiv stige da kun de sværest respiratorisk syge patienter overflyttes til intensiv. I f.eks. Region Nordjylland hvor man tidligt besluttede at al respiratorisk støtte ud over almindelige ilt-behandling op til 3 l/min foregik på intensiv vil andelen af respiratorbehandlede omvendt være lav. Forskellen er altså ikke udtryk for forskelle i behandlingsstrategi men udtryk for forskelle i organisering af behandlingstilbud. Hvorvidt dette er associeret med behandlingsresultater er endnu for tidligt at vurdere. Andelen der respiratorbehandles kan således ikke alene udsige noget om kvaliteten af behandlingen på intensiv idet den er meget afhængig af andre udefrakommende faktorer.

### Vurdering af indikatoren

Indikatoren anses i den aktuelle situation for væsentlig for vurderingen af afdelingernes belastning, og mulighed for optimal behandling af såvel COVID patienter som andre intensiv patienter. Der kan ikke fastsættes standard. Det vurderes ved næste årsrapport om indikatoren fortsat er relevant.

## Indikator 7 – Trendgraf for COVID-19 med respiratorbehandling (regionalt niveau)

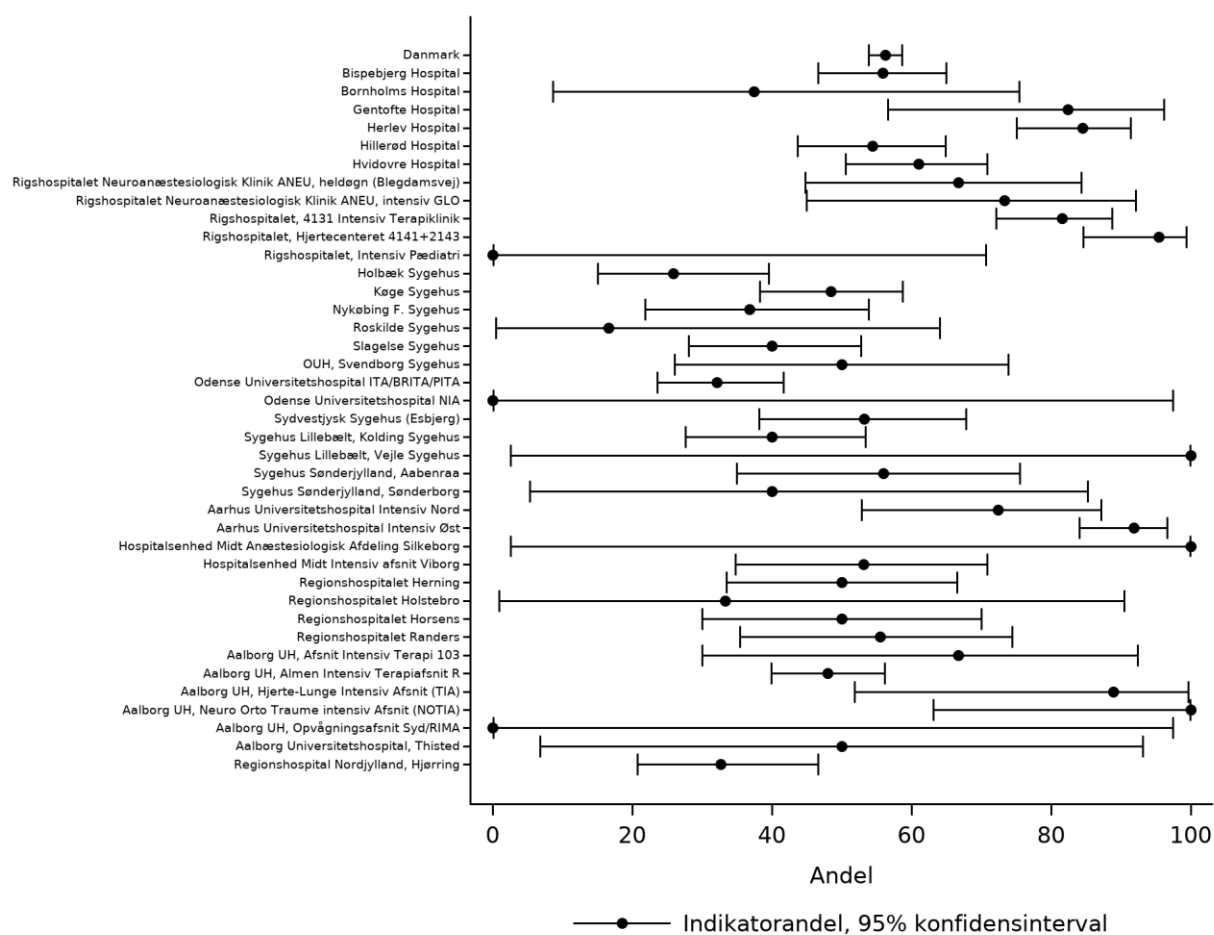
Indikator 7: Andel patientforløb med patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19. Trendgraf på regionsniveau.





## Indikator 7 – Kontrolldiagram over COVID-19 med respiratorbehandling (afdelingsniveau)

Indikator 7: Andel patientforløb med patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Indikator 8a COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling

Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som har modtaget respiratorbehandling.

Standard: Ikke fastsat.

**Indikator 8a: Andel patienter, der dør indenfor 30 dage efter udskrivelse på intensivafdeling med COVID-19 og som har modtaget respiratorbehandling**

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	2020	
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		323 / 894	0 (0)	36,1	(33,0-39,4)	32,9
<b>Hovedstaden</b>		127 / 403	0 (0)	31,5	(27,0-36,3)	38,3
<b>Sjælland</b>		49 / 101	0 (0)	48,5	(38,4-58,7)	38,7
<b>Syddanmark</b>		33 / 110	0 (0)	30,0	(21,6-39,5)	15,5
<b>Midtjylland</b>		73 / 165	0 (0)	44,2	(36,5-52,2)	33,3
<b>Nordjylland</b>		41 / 115	0 (0)	35,7	(26,9-45,1)	17,5
<b>Hovedstaden</b>		127 / 403	0 (0)	31,5	(27,0-36,3)	38,3
Bispebjerg Hospital		18 / 66	0 (0)	27,3	(17,0-39,6)	32,0
Bornholms Hospital		##	0 (0)	66,7	(9,4-99,2)	33,3
Gentofte Hospital		4 / 14	0 (0)	28,6	(8,4-58,1)	50,0
Herlev Hospital		18 / 71	0 (0)	25,4	(15,8-37,1)	32,4
Hillerød Hospital		20 / 47	0 (0)	42,6	(28,3-57,8)	32,5
Hvidovre Hospital		25 / 58	0 (0)	43,1	(30,2-56,8)	50,8
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		3 / 16	0 (0)	18,8	(4,0-45,6)	33,3
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		##	0 (0)	18,2	(2,3-51,8)	66,7
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		25 / 75	0 (0)	33,3	(22,9-45,2)	37,5
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		10 / 42	0 (0)	23,8	(12,1-39,5)	37,5
<b>Sjælland</b>		49 / 101	0 (0)	48,5	(38,4-58,7)	38,7
Holbæk Sygehus		6 / 13	0 (0)	46,2	(19,2-74,9)	33,3
Køge Sygehus		24 / 47	0 (0)	51,1	(36,1-65,9)	43,5
Nykøbing F. Sygehus		4 / 14	0 (0)	28,6	(8,4-58,1)	33,3

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Roskilde Sygehus		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	52,6
Slagelse Sygehus		14 / 26	0 (0)	53,8	(33,4-73,4)	23,8
<b>Syddanmark</b>		33 / 110	0 (0)	30,0	(21,6-39,5)	15,5
OUH, Svendborg Sygehus		4 / 9	0 (0)	44,4	(13,7-78,8)	22,2
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		10 / 35	0 (0)	28,6	(14,6-46,3)	8,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		5 / 25	0 (0)	20,0	(6,8-40,7)	15,8
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		6 / 24	0 (0)	25,0	(9,8-46,7)	20,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		7 / 14	0 (0)	50,0	(23,0-77,0)	20,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	50,0	(1,3-98,7)	0,0
<b>Midtjylland</b>		73 / 165	0 (0)	44,2	(36,5-52,2)	33,3
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		9 / 21	0 (0)	42,9	(21,8-66,0)	40,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		30 / 79	0 (0)	38,0	(27,3-49,6)	34,1
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		7 / 16	0 (0)	43,8	(19,8-70,1)	38,9
Regionshospitalet Herning		14 / 19	0 (0)	73,7	(48,8-90,9)	24,2
Regionshospitalet Holstebro		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	50,0
Regionshospitalet Horsens		5 / 13	0 (0)	38,5	(13,9-68,4)	33,3
Regionshospitalet Randers		7 / 15	0 (0)	46,7	(21,3-73,4)	40,0
<b>Nordjylland</b>		41 / 115	0 (0)	35,7	(26,9-45,1)	17,5

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						6,3
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		3 / 6	0 (0)	50,0	(11,8-88,2)	0,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R		28 / 73	0 (0)	38,4	(27,2-50,5)	25,9
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		#/#	0 (0)	12,5	(0,3-52,7)	0,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		#/#	0 (0)	25,0	(3,2-65,1)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		5 / 18	0 (0)	27,8	(9,7-53,5)	25,0

### 8a: Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som har modtaget respiratorbehandling

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	698	Patienten har ikke modtaget respiratorbehandling
	25.891	Intensivpatienten har ikke diagnosekoden DB342 eller DB972
	4	Ej relevant CPR-status (dvs er ikke fundet enten levende eller død)

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patientforløb, hvor patienten havde modtaget respiratorbehandling, og døde indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling.

I beregningen af indikatoren indgik 894 intensivforløb, hvor afslutningsmåden er registreret, hvor der sidste år var 268. Estimerne er behæftede med stor usikkerhed fordi der er ganske få patienter i hver enhed og region.

Det er værd at bemærke, at opgørelsesmetoden er forskellig i DID og Dansk Intensiv Covid database, idet DID opgør på forløb, hvorfor en patient kan indgå flere gange. I Dansk Intensiv Covid database indgår patienterne på individniveau, og kan således alene indgå en enkelt gang. Derfor er antallet af observationer med en COVID-relateret intensivindlæggelse større i DID, end i Dansk Intensiv Covid database.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan døde i perioden 36,1 % af de COVID-19-positive patienter indlagt på intensivafdeling, som havde modtaget respiratorbehandling indenfor 30 dage efter indlæggelsen på intensivafdeling.

På regionalt niveau varierede andelen af døde indenfor 30 dage fra 30,0 % i Region Syddanmark til 48,5 % i Region Sjælland.

Blandt de indberettende enheder varierede andelen af dødsfald fra 0 % til 100 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 8a – Kontrolldiagram for COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Det er fortsat forskel i dødelighed mellem regionerne, om end forskellen er væsentligt mindre end i 2021 rapporten. Antallet af indlæggelse er dog så lavt at usikkerheden på estimatet er betydeligt. Der har under hele pandemien været en tæt kommunikation mellem kliniske miljøer i alle regioner, og der har ikke været rapporteret væsentlige forskelle i den klinisk håndtering af kritisk syge COVID patienter. Hvorvidt de eventuelle forskelle skyldes forskelle i triagering og visitation kan ikke sikkert afgøres på baggrund af data fra DID primært fordi usikkerheden på resultaterne er stor grundet de relativt små populationer på mange afdelinger. Styregruppen opfordrer derfor de kliniske miljøer til endnu engang ved audit og gennemgang af behandlingsalgoritmer at klarlægge eventuelle forskelle.

Dødeligheden på 36,1% nationalt ligger på linje med sammenlignelige internationale rapporter.

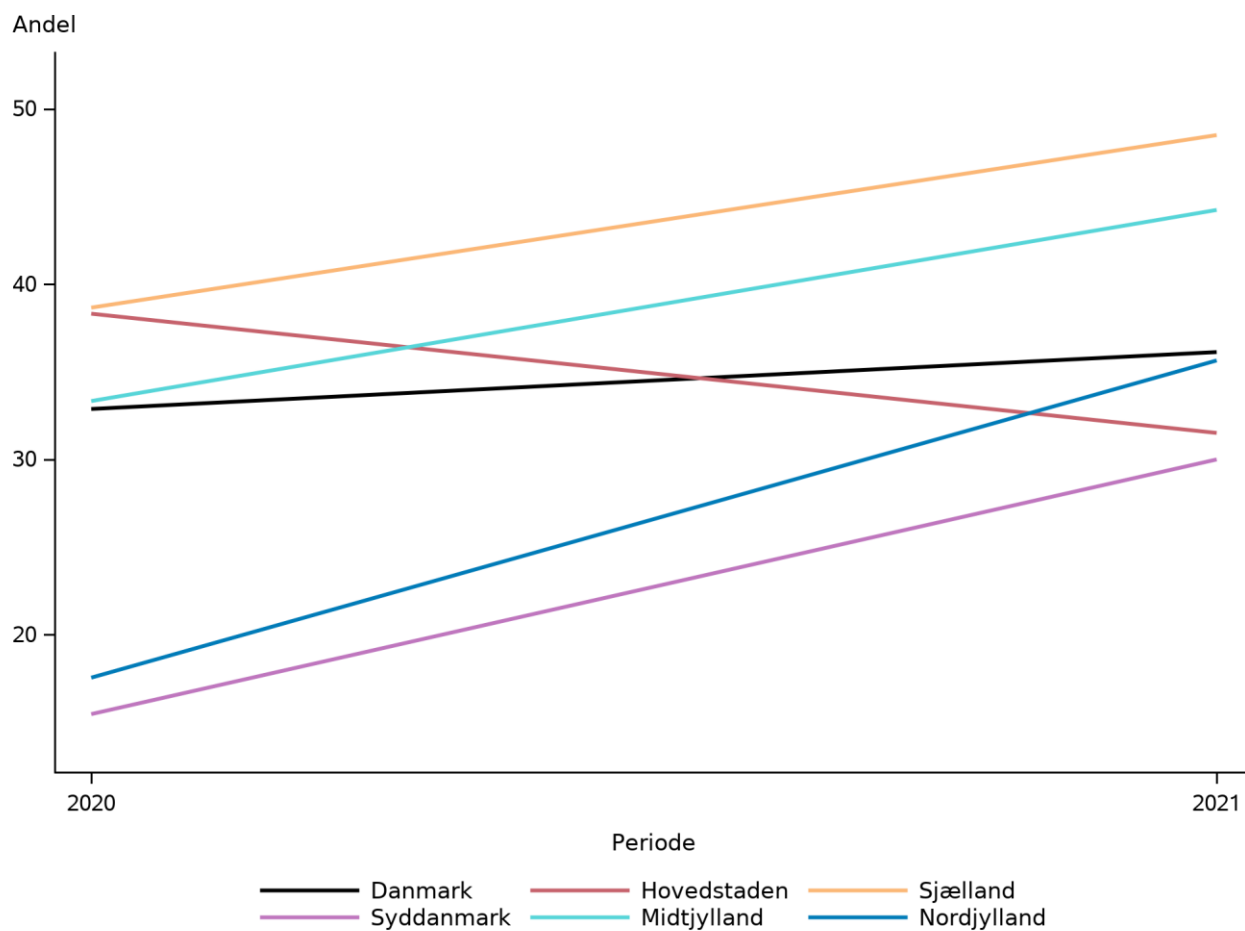
### Vurdering af indikatoren

Indikatoren findes særdeles væsentlig at følge over tid pga. et muligt øget pres på intensiv afdelinger i forbindelse med en evt. kommende 4 bølge i efteråret 2022. Derudover at der forskelle mellem regioner og hospitaler som kan forklares ved usikkerhed af estimatet pga. de relative lave antal patienter på enkelte enheder, men hvor forskelle i klinisk praksis dog ikke sikkert kan afvises. Dette bør følges tæt.

Standard kan ikke fastlægges, men overordnede resultater kan sammenlignes med internationale rapporter.

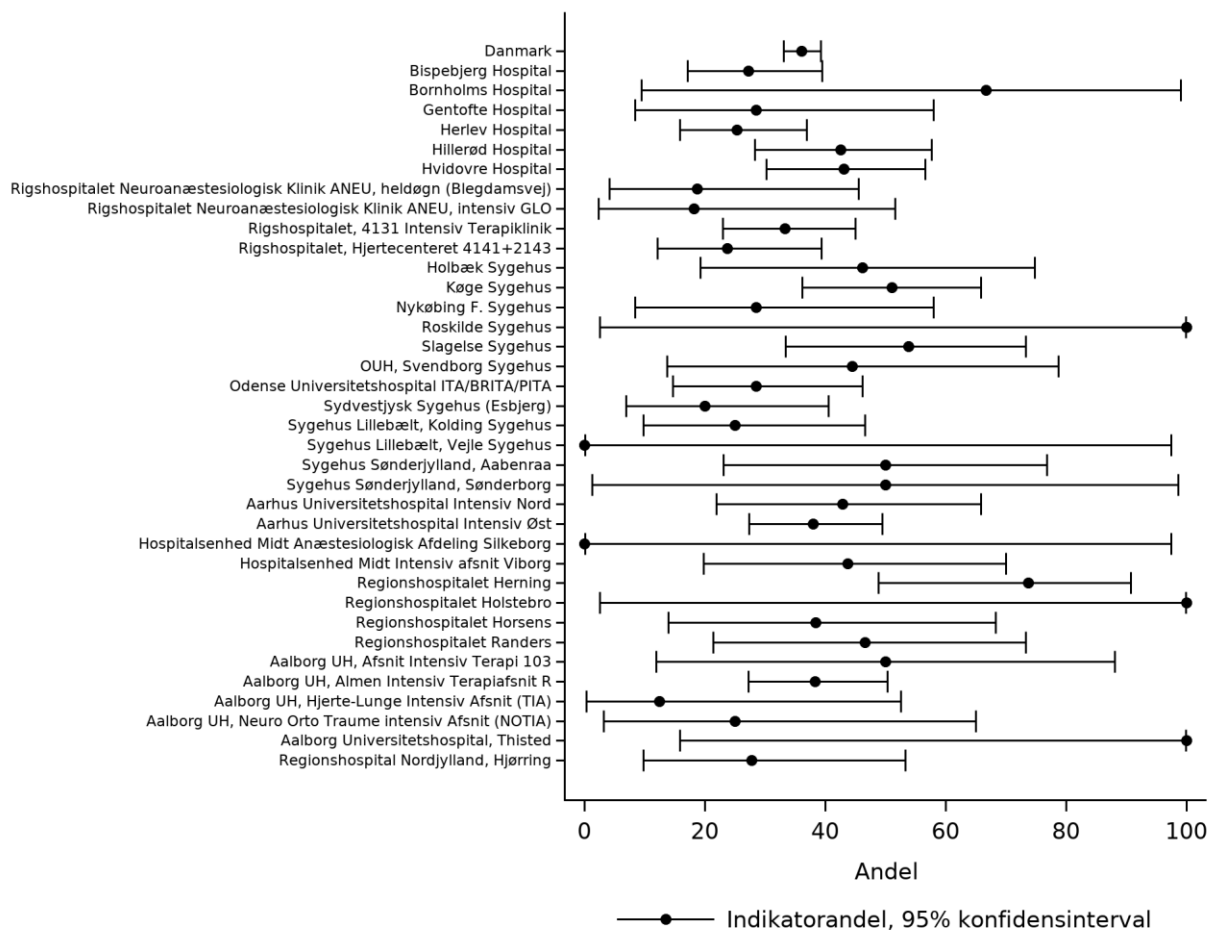
### Indikator 8a – Trendgraf for COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling (regionalt niveau)

Indikator 8a: Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som har modtaget respiratorbehandling. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 8a – Kontrolldiagram over COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling (afdelingsniveau)

Indikator 8a: Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som har modtaget respiratorbehandling. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Indikator 8b COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling

Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som ikke har modtaget respiratorbehandling.

Standard: Ikke fastsat.

**Indikator 8b: Andel patienter, der dør indenfor 30 dage efter udskrivelse på intensivafdeling med COVID-19 og som ikke har modtaget respiratorbehandling**

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	2020	
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		129 / 696	0 (0)	18,5	(15,7-21,6)	24,4
<b>Hovedstaden</b>		37 / 185	0 (0)	20,0	(14,5-26,5)	22,5
<b>Sjælland</b>		36 / 157	0 (0)	22,9	(16,6-30,3)	25,9
<b>Syddanmark</b>		23 / 156	0 (0)	14,7	(9,6-21,3)	24,4
<b>Midtjylland</b>		15 / 76	0 (0)	19,7	(11,5-30,5)	33,3
<b>Nordjylland</b>		18 / 122	0 (0)	14,8	(9,0-22,3)	12,5
<b>Hovedstaden</b>		37 / 185	0 (0)	20,0	(14,5-26,5)	22,5
Bispebjerg Hospital		6 / 52	0 (0)	11,5	(4,4-23,4)	19,0
Bornholms Hospital		0 / 5	0 (0)	0,0	(0,0-52,2)	0,0
Gentofte Hospital		#/#	0 (0)	33,3	(0,8-90,6)	
Herlev Hospital		#/#	0 (0)	7,7	(0,2-36,0)	8,3
Hillerød Hospital		12 / 41	0 (0)	29,3	(16,1-45,5)	35,5
Hvidovre Hospital		11 / 37	0 (0)	29,7	(15,9-47,0)	35,3
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		#/#	0 (0)	25,0	(3,2-65,1)	16,7
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		#/#	0 (0)	25,0	(0,6-80,6)	
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		3 / 17	0 (0)	17,6	(3,8-43,4)	12,5
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	0,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 3	0 (0)	0,0	(0,0-70,8)	0,0
<b>Sjælland</b>		36 / 157	0 (0)	22,9	(16,6-30,3)	25,9
Holbæk Sygehus		12 / 40	0 (0)	30,0	(16,6-46,5)	30,8
Køge Sygehus		12 / 50	0 (0)	24,0	(13,1-38,2)	19,2



	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Nykøbing F. Sygehus		6 / 24	0 (0)	25,0	(9,8-46,7)	27,3
Roskilde Sygehus		##	0 (0)	20,0	(0,5-71,6)	60,0
Slagelse Sygehus		5 / 38	0 (0)	13,2	(4,4-28,1)	23,3
<b>Syddanmark</b>		23 / 156	0 (0)	14,7	(9,6-21,3)	24,4
OUH, Svendborg Sygehus		##	0 (0)	11,1	(0,3-48,2)	
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		13 / 74	0 (0)	17,6	(9,7-28,2)	24,0
Odense Universitetshospital NIA		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		6 / 22	0 (0)	27,3	(10,7-50,2)	33,3
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		0 / 36	0 (0)	0,0	(0,0-9,7)	50,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		0 / 0				0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		3 / 11	0 (0)	27,3	(6,0-61,0)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 3	0 (0)	0,0	(0,0-70,8)	0,0
<b>Midtjylland</b>		15 / 76	0 (0)	19,7	(11,5-30,5)	33,3
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		##	0 (0)	25,0	(3,2-65,1)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		##	0 (0)	28,6	(3,7-71,0)	35,3
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		##	0 (0)	13,3	(1,7-40,5)	42,9
Regionshospitalet Herning		##	0 (0)	10,5	(1,3-33,1)	30,8
Regionshospitalet Holstebro		##	0 (0)	50,0	(1,3-98,7)	66,7
Regionshospitalet Horsens		##	0 (0)	7,7	(0,2-36,0)	20,0
Regionshospitalet Randers		5 / 12	0 (0)	41,7	(15,2-72,3)	44,4
<b>Nordjylland</b>		18 / 122	0 (0)	14,8	(9,0-22,3)	12,5

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						40,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		0 / 3	0 (0)	0,0	(0,0-70,8)	0,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		11 / 78	0 (0)	14,1	(7,3-23,8)	6,3
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		0 / 0				0,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	50,0	(1,3-98,7)	0,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		6 / 37	0 (0)	16,2	(6,2-32,0)	25,0

**8b: Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som ikke har modtaget respiratorbehandling**

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	25.891	Intensivpatienten har ikke diagnosekoden DB342 eller DB972
	898	Patienten har modtaget respiratorbehandling
	2	Ej relevant CPR-status (dvs er ikke fundet enten levende eller død)

**Datagrundlag**

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der døde indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling og som ikke havde modtaget respiratorbehandling.

I beregningen af indikatoren indgik 696 intensivforløb, hvor afslutningsmåden er registreret. Estimerne er i visse tilfælde behæftede med stor usikkerhed på grund af det lille antal patienter.

Det er værd at bemærke, at opgørelsesmetoden er forskellig i DID og Dansk Intensiv Covid database, idet DID opgør på forløb, hvorfor en patient kan indgå flere gange. I Dansk Intensiv Covid database indgår patienterne på individniveau, og kan således alene indgå en enkelt gang. Derfor er antallet af observationer med en COVID-relateret intensivindlæggelse større i DID, end i Dansk Intensiv Covid database.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan døde i perioden 18,5 % af de COVID-19-positive patienter indlagt på intensivafdeling, som ikke havde modtaget respiratorbehandling indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling.

På regionalt niveau varierede andelen af døde indenfor 30 dage fra 14,7 % i Region Syddanmark til 22,9 % i Region Sjælland.

Blandt de indberettende enheder varierede andelen af dødsfald uden at have modtaget respiratorbehandling fra 0 % til 50 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 8b – Kontrolldiagram over COVID-19 med respiratorbehandling (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Pga. de meget små populationer på hovedparten af enhederne er det ikke muligt for Styregruppen af komme med klinisk vurdering af denne indikator. Generelt ligger mortaliteten på regionsniveau relativt ens, den store usikkerhed taget i betragtning.

Det bør bemærkes, at patienter der ikke behandles med respirator udgør 2 ”ydergrupper” af patientkategorier. Nogen patienter klarer sig uden respirator fordi deres respiratoriske svigt ikke er udtalt, dødeligheden er derfor lav. Andre derimod tilbydes pga. svær komorbiditet og meget lille udsigt til overlevelse ikke respiratorbehandling hvorfor dødeligheden i denne gruppe er høj.

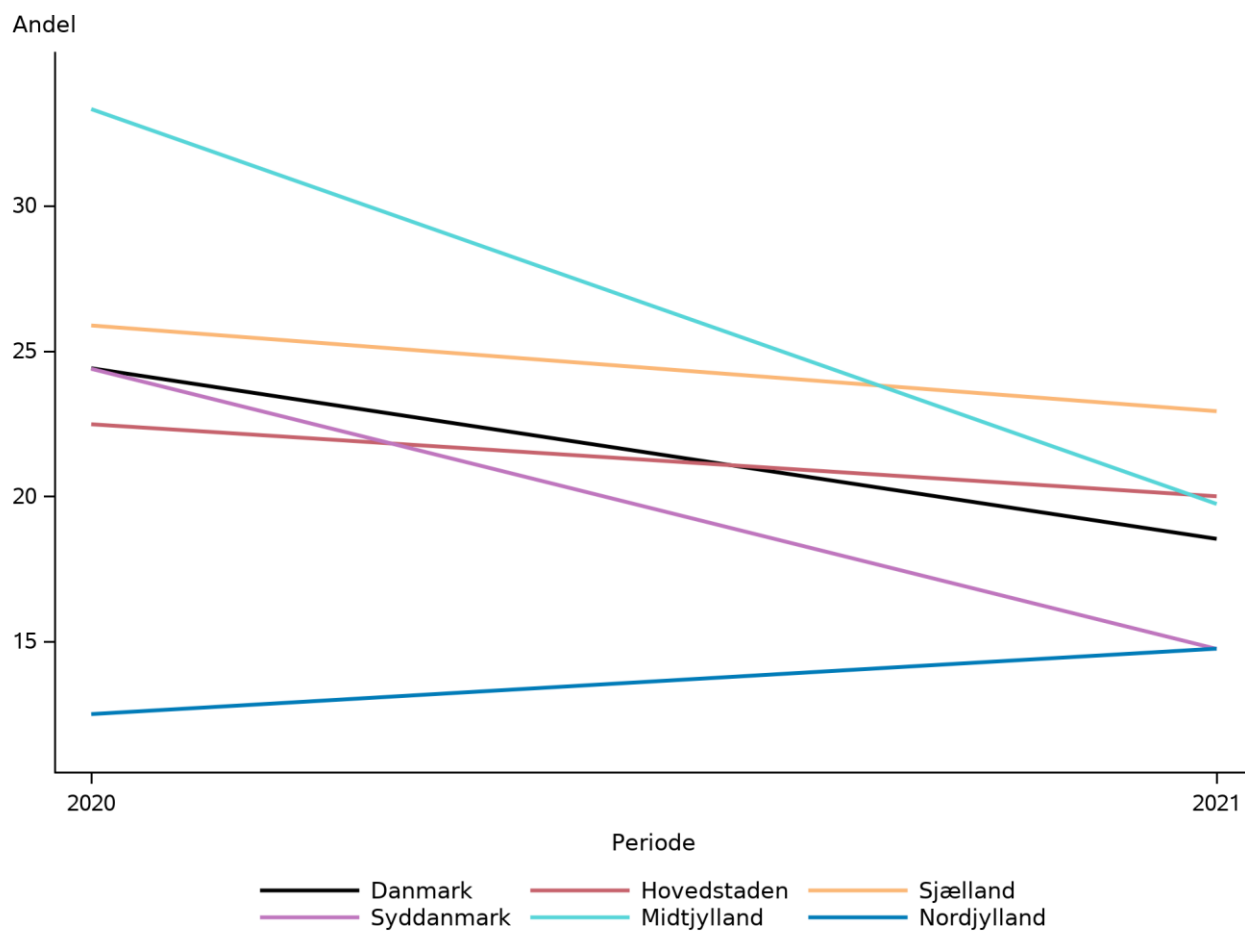
### Vurdering af indikatoren

På trods af det lave antal patienter, kan indikatoren bidrage til den kliniske diskussion af visitation til intensiv terapi, og kvalificere diskussionen af den totale dødelighed.

Standard kan ikke fastsættes.

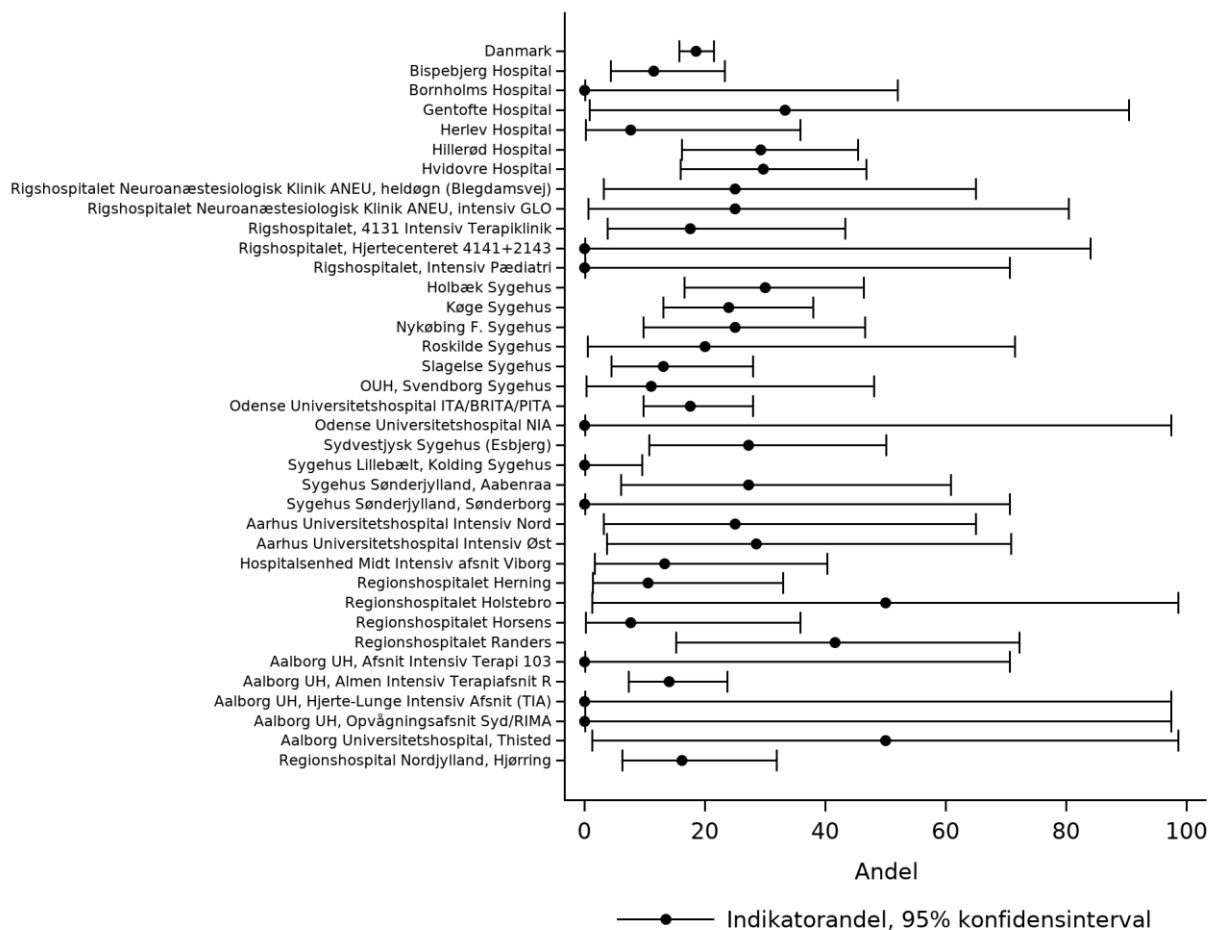
## Indikator 8b – Trendgraf for COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling (regionalt niveau)

Indikator 8b: Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som ikke har modtaget respiratorbehandling. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 8b – Kontrolldiagram over COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling (afdelingsniveau)

Indikator 8b: Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og som ikke har modtaget respiratorbehandling. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Indikator 9 COVID-19 på intensivafdeling

Andel patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling ud af alle patienter diagnosticeret med COVID-19 på pågældende sygehus.

Standard: Ikke fastsat.

**Indikator 9: Andel patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling ud af alle patienter diagnosticeret med COVID-19**

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		1.186 / 19.236	0 (0)	6,2	(5,8-6,5)	6,6
<b>Hovedstaden</b>		411 / 9.671	0 (0)	4,2	(3,9-4,7)	5,4
<b>Sjælland</b>		212 / 2.603	0 (0)	8,1	(7,1-9,3)	8,3
<b>Syddanmark</b>		221 / 2.979	0 (0)	7,4	(6,5-8,4)	7,0
<b>Midtjylland</b>		161 / 2.545	0 (0)	6,3	(5,4-7,3)	8,1
<b>Nordjylland</b>		181 / 1.438	0 (0)	12,6	(10,9-14,4)	8,7
<b>Hovedstaden</b>		411 / 9.671	0 (0)	4,2	(3,9-4,7)	5,4
Amager og Hvidovre Hospital		78 / 2.969	0 (0)	2,6	(2,1-3,3)	4,5
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler		103 / 1.976	0 (0)	5,2	(4,3-6,3)	4,1
Bornholms Hospital		7 / 72	0 (0)	9,7	(4,0-19,0)	5,3
Herlev og Gentofte Hospital		75 / 2.035	0 (0)	3,7	(2,9-4,6)	5,6
Hospitalerne i Nordsjælland		74 / 1.363	0 (0)	5,4	(4,3-6,8)	7,6
Rigshospitalet		74 / 1.256	0 (0)	5,9	(4,7-7,3)	6,5
<b>Sjælland</b>		212 / 2.603	0 (0)	8,1	(7,1-9,3)	8,3
Holbæk		47 / 595	0 (0)	7,9	(5,9-10,4)	4,5
Nykøbing Falster		32 / 368	0 (0)	8,7	(6,0-12,1)	8,6
Næstved		# / #	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Sjællands Universitetshospital, Køge		75 / 655	0 (0)	11,5	(9,1-14,1)	10,4
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		7 / 267	0 (0)	2,6	(1,1-5,3)	9,2
Slagelse		51 / 717	0 (0)	7,1	(5,3-9,2)	8,9
<b>Syddanmark</b>		221 / 2.979	0 (0)	7,4	(6,5-8,4)	7,0

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Kolding Sygehus		59 / 878	0 (0)	6,7	(5,2-8,6)	5,9
OUH Odense Universitetshospital (Odense)		78 / 685	0 (0)	11,4	(9,1-14,0)	7,1
OUH Odense Universitetshospital (Svendborg)		16 / 317	0 (0)	5,0	(2,9-8,1)	4,4
OUH Odense Universitetshospital (Ærø)		# / #	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg		45 / 505	0 (0)	8,9	(6,6-11,7)	8,7
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted						0,0
Sygehus Sønderjylland		21 / 521	0 (0)	4,0	(2,5-6,1)	10,4
Vejle Sygehus		# / #	0 (0)	2,8	(0,3-9,7)	0,0
<b>Midtjylland</b>		161 / 2.545	0 (0)	6,3	(5,4-7,3)	8,1
Aarhus Universitetshospital		62 / 973	0 (0)	6,4	(4,9-8,1)	6,1
Hospitalsenhed Midt		27 / 369	0 (0)	7,3	(4,9-10,5)	7,8
Hospitalsenheden Vest		33 / 501	0 (0)	6,6	(4,6-9,1)	9,3
Regionshospitalet Horsens		20 / 384	0 (0)	5,2	(3,2-7,9)	9,9
Regionshospitalet Randers		19 / 318	0 (0)	6,0	(3,6-9,2)	13,4
<b>Nordjylland</b>		181 / 1.438	0 (0)	12,6	(10,9-14,4)	8,7
Aalborg Universitetshospital		125 / 916	0 (0)	13,6	(11,5-16,0)	9,9
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 97	0 (0)	6,2	(2,3-13,0)	0,0
Regionshospitalet Nordjylland Ven		50 / 425	0 (0)	11,8	(8,9-15,2)	6,4

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der var indlagt på sygehuset med COVID-19, som var indlagt på intensiv.

Særligt for denne indikator er således, at nævneren består af alle COVID-19-positive patienter på et givent sygehus – det er altså ikke nødvendigvis patienter, der i øvrigt indgår i Dansk Intensiv Database. For både tæller og nævner gælder, at hver patient kan optræde flere gange. Dog skal der være 12 uger mellem to observationer af COVID-19 for at det tæller for at patienten har været smittet flere gange. Det er værd at bemærke, at opgørelsesmetoden er forskellig i DID og Dansk Intensiv Covid database, idet DID opgør på forløb, hvorfor en patient kan indgå flere gange. I Dansk Intensiv Covid database indgår patienterne på individniveau, og kan således alene indgå en enkelt gang. Derfor er antallet af observationer med en COVID-relateret intensivindlæggelse større i DID, end i Dansk Intensiv Covid database.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan var i perioden 6,2 % af de COVID-19-positive patienter indlagt på sygehuse indlagt på intensivafdeling.

På regionalt niveau varierede andelen af intensivindlagte COVID-patienter fra 4,2 % i Region Hovedstaden til 12,6 % i Region Nordjylland.

Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 13,6 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 9 – Kontrolldiagram over COVID-19 på intensivafdeling (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Andelen af patienter indlagt på intensiv med COVID varierer betydeligt på regionsniveau. Det anser Styregruppen som udtryk for at generelle visitationsregler formegentligt har været forskellige. I Region Nordjylland anvendte man alene avanceret ilt-terapi på intensiv afdeling hvorimod man i andre regioner også havde dette behandlingstilbud på stamafdelinger/intermediær afdelinger. Det forklarer den høje andel på 12,6%. Variationen mellem de øvrige regioner er lille. På hospitalsniveau er der ligeledes betydelige forskelle, hvor især enheder med meget få indlagte patienter viser meget stor variation. Dette skyldes formegentlig at man på nogle hospitaler med få COVID-19 patienter valgte at have alle patienter som krævede isolation samlet i én enhed.

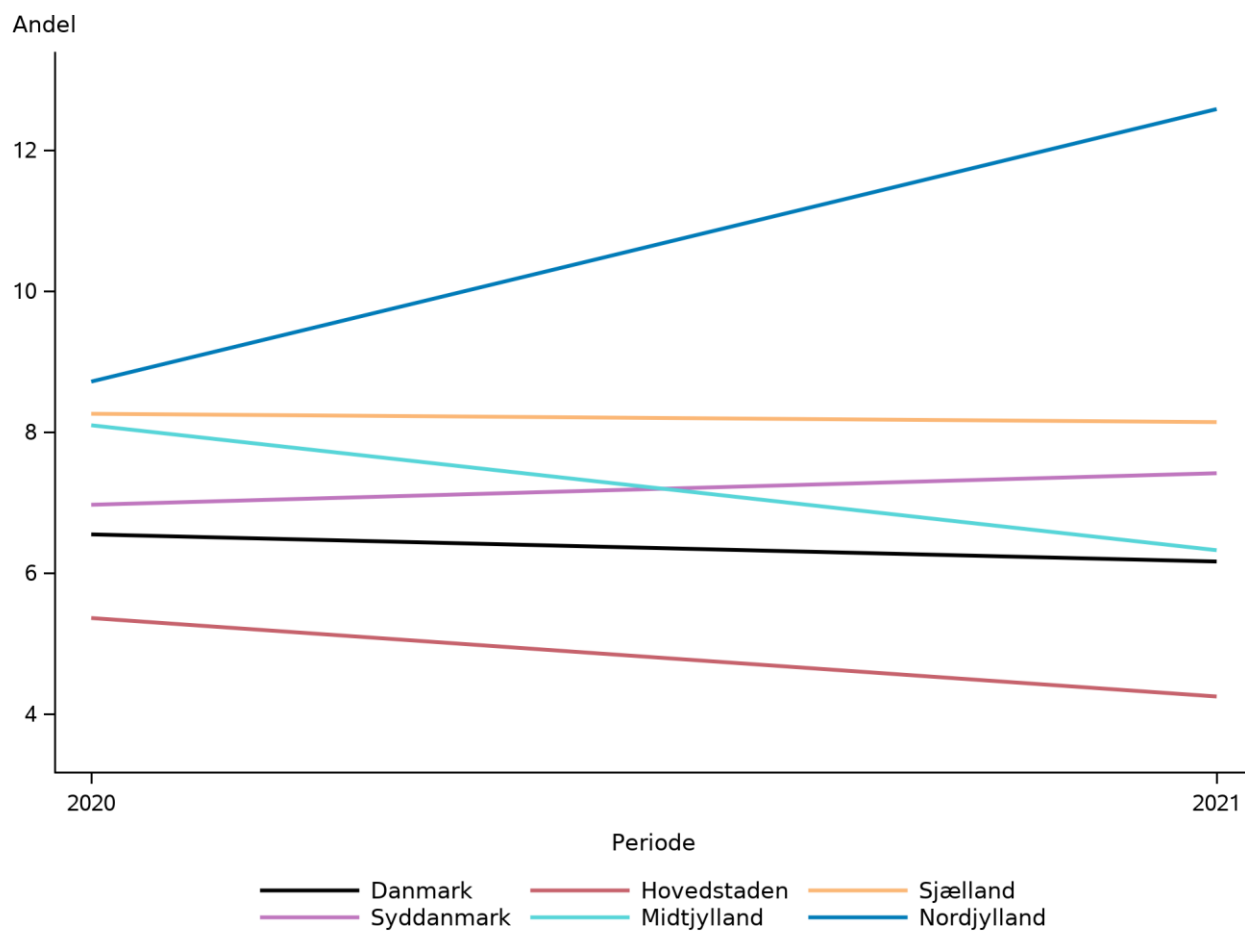
### Vurdering af indikatoren

I en tid med meget varierende pres på afdelingerne anses det for vigtigt at kunne følge andelen af patienter som kræver intensiv terapi. Reelle regionale og lokale forskelle kan have betydning for behandlingskvaliteten og for optimal udnyttelse af intensiv kapaciteten. Standard kan ikke fastlægges.



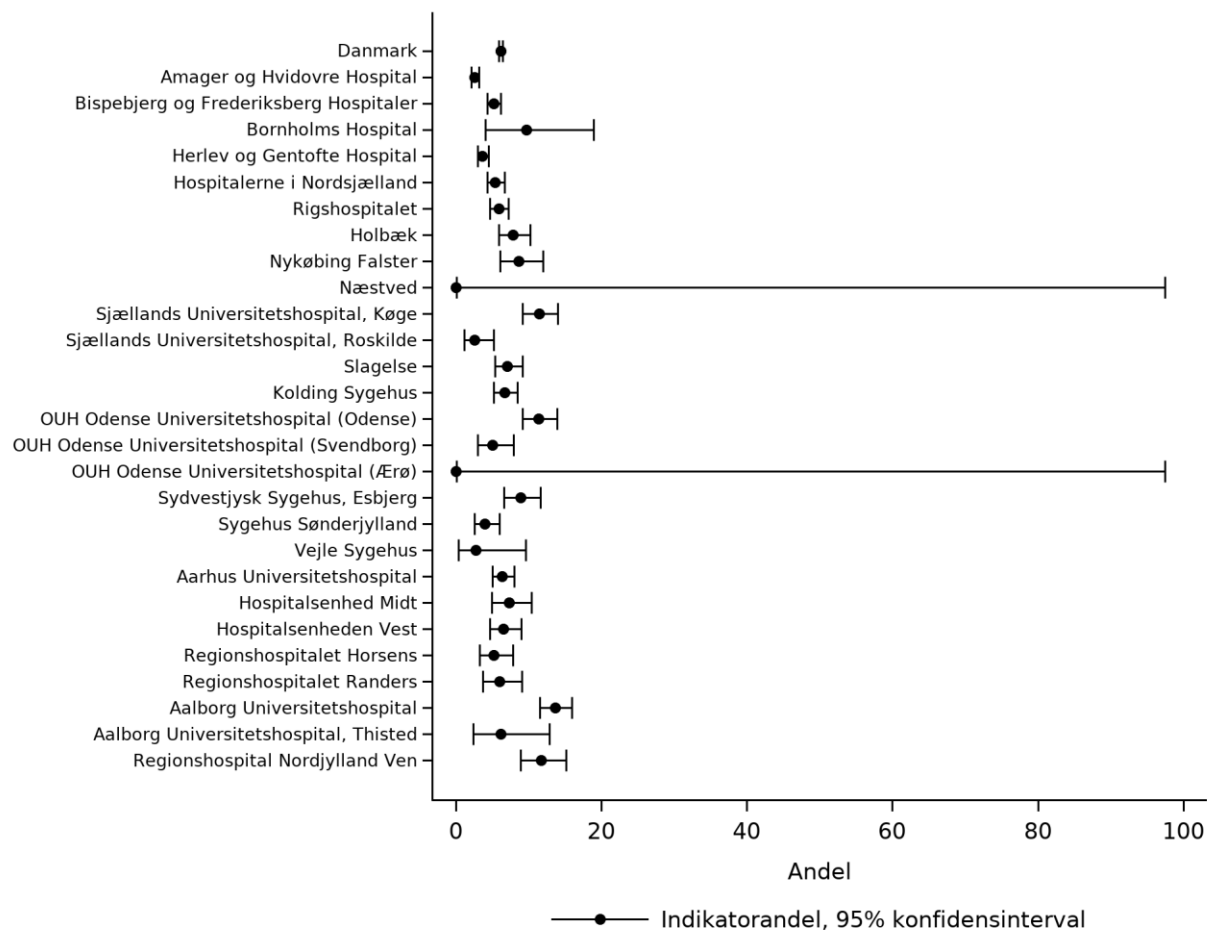
## Indikator 9 – Trendgraf for COVID-19 på intensivafdeling (regionalt niveau)

Indikator 9: Andel patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling ud af alle patienter diagnosticeret med COVID-19. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 9 – Kontrolldiagram over COVID-19 på intensivafdeling (afdelingsniveau)

Indikator 9: Andel patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling ud af alle patienter diagnosticeret med COVID-19. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## **Indikator 10 Belægningsprocent COVID-19**

Andel senge belagt med COVID19 patienter ud af det samlede antal senge til rådighed på intensiv afdeling. Indikatoren er ikke præsenteret i årsrapporten 2021, selvom den har været præsenteret i COVID-rapporter vinteren over.

## **Indikator 11 Belægningsprocent afdeling**

Andel senge belagt med patienter ud af det samlede antal senge til rådighed på intensiv afdeling.

Indikatoren er ikke præsenteret i årsrapporten 2021, selvom den har været præsenteret i COVID-rapporter vinteren over.

## Supplerende indikator 12 Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter

Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter.  
Standard: Ikke fastsat.

### Indikator 12: Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>		1.596 / 27.487	0 (0)	5,8	(5,5-6,1)	4,3
<b>Hovedstaden</b>		590 / 7.532	0 (0)	7,8	(7,2-8,5)	7,6
<b>Sjælland</b>		260 / 2.898	0 (0)	9,0	(8,0-10,1)	5,8
<b>Syddanmark</b>		266 / 7.498	0 (0)	3,5	(3,1-4,0)	1,9
<b>Midtjylland</b>		242 / 6.276	0 (0)	3,9	(3,4-4,4)	3,4
<b>Nordjylland</b>		238 / 3.283	0 (0)	7,2	(6,4-8,2)	3,4
<b>Hovedstaden</b>		590 / 7.532	0 (0)	7,8	(7,2-8,5)	7,6
Bispebjerg Hospital		118 / 680	0 (0)	17,4	(14,6-20,4)	14,7
Bornholms Hospital		8 / 202	0 (0)	4,0	(1,7-7,7)	2,4
Gentofte Hospital		17 / 224	0 (0)	7,6	(4,5-11,9)	6,3
Herlev Hospital		84 / 596	0 (0)	14,1	(11,4-17,1)	15,3
Hillerød Hospital		90 / 663	0 (0)	13,6	(11,1-16,4)	12,1
Hvidovre Hospital		95 / 618	0 (0)	15,4	(12,6-18,5)	11,6
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		24 / 1.005	0 (0)	2,4	(1,5-3,5)	4,3
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		15 / 220	0 (0)	6,8	(3,9-11,0)	2,5
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		## / #	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		92 / 1.165	0 (0)	7,9	(6,4-9,6)	7,6
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		44 / 2.020	0 (0)	2,2	(1,6-2,9)	2,7
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		3 / 138	0 (0)	2,2	(0,5-6,2)	0,9

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
<b>Sjælland</b>		260 / 2.898	0 (0)	9,0	(8,0-10,1)	5,8
Holbæk Sygehus		54 / 921	0 (0)	5,9	(4,4-7,6)	2,5
Køge Sygehus		97 / 547	0 (0)	17,7	(14,6-21,2)	10,0
Nykøbing F. Sygehus		38 / 554	0 (0)	6,9	(4,9-9,3)	2,3
Roskilde Sygehus		6 / 423	0 (0)	1,4	(0,5-3,1)	7,8
Slagelse Sygehus		65 / 453	0 (0)	14,3	(11,3-17,9)	10,9
<b>Syddanmark</b>		266 / 7.498	0 (0)	3,5	(3,1-4,0)	1,9
OUH, Svendborg Sygehus		18 / 384	0 (0)	4,7	(2,8-7,3)	2,5
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		109 / 3.694	0 (0)	3,0	(2,4-3,5)	1,4
Odense Universitetshospital NIA		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,6)	0,1
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		47 / 421	0 (0)	11,2	(8,3-14,6)	4,8
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		60 / 738	0 (0)	8,1	(6,3-10,3)	4,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		##	0 (0)	0,2	(0,0-1,1)	0,2
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		25 / 514	0 (0)	4,9	(3,2-7,1)	3,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		5 / 252	0 (0)	2,0	(0,6-4,6)	1,7
<b>Midtjylland</b>		242 / 6.276	0 (0)	3,9	(3,4-4,4)	3,4
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		29 / 1.269	0 (0)	2,3	(1,5-3,3)	1,2
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		86 / 1.494	0 (0)	5,8	(4,6-7,1)	4,1
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		##	0 (0)	0,8	(0,0-4,1)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		32 / 964	0 (0)	3,3	(2,3-4,7)	2,5
Regionshospitalet Herning		38 / 746	0 (0)	5,1	(3,6-6,9)	7,2
Regionshospitalet Holstebro		3 / 437	0 (0)	0,7	(0,1-2,0)	1,2

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Horsens		26 / 437	0 (0)	5,9	(3,9-8,6)	5,5
Regionshospitalet Randers		27 / 797	0 (0)	3,4	(2,2-4,9)	3,7
<b>Nordjylland</b>		238 / 3.283	0 (0)	7,2	(6,4-8,2)	3,4
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						61,8
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		9 / 465	0 (0)	1,9	(0,9-3,6)	1,2
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		152 / 676	0 (0)	22,5	(19,4-25,8)	9,4
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		9 / 843	0 (0)	1,1	(0,5-2,0)	0,1
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		8 / 613	0 (0)	1,3	(0,6-2,6)	0,4
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		## / #	0 (0)	0,6	(0,0-3,2)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		4 / 144	0 (0)	2,8	(0,8-7,0)	0,7
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		55 / 369	0 (0)	14,9	(11,4-19,0)	5,1

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der var indlagt på intensiv, der havde COVID-19, ud af alle patienter indlagt på intensiv.

Det er værd at bemærke, at opgørelsesmetoden er forskellig i DID og Dansk Intensiv Covid database, idet DID opgør på forløb, hvorfor en patient kan indgå flere gange. I Dansk Intensiv Covid database indgår patienterne på individniveau, og kan således alene indgå en enkelt gang. Derfor er antallet af observationer med en COVID-relateret intensivindlæggelse større i DID, end i Dansk Intensiv Covid database.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan var i perioden 5,8 % COVID-19-positive patienter indlagt på intensivafdeling ud af alle patienter indlagt på intensivafdeling.

På regionalt niveau varierede andelen af COVID-patienter indlagt på intensiv fra 3,5 % i Region Syddanmark til 9,0 % i Region Sjælland.

Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 22,5 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 12 – Kontrolldiagram over Andel patienter med COVID-19 på intensivafdeling ud af alle patienter på intensiv (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Variationen mellem regioner og afdelinger illustrerer godt den store forskel der var i antallet af smittede i samfundet generelt med COVID-19 mellem regioner og hospitalers optageområder. Det er ligeledes tydeligt at man har valgt en organisering hvor hovedparten af COVID-19 patienterne med intensiv behov samles på relativt få enheder. Dette anser styregruppen for en fordel idet kompetencer og ressourcer i forbindelse med f.eks. kohorteisolation på den måde udnyttes optimalt. Til gengæld er der ingen tvivl om at enheder med en høj andel af COVID-19 har trukket store vekslers på intensivsygeplejersker og andet personale fordi de i lange perioder har arbejdet i isolationsregimer under stort arbejdsbelastning.

Styregruppen bemærker derudover at det absolutte antal patienter med COVID-19 ikke giver et reelt billede af belastningen på afdelingerne. Patienterne er i gennemsnit indlagt mere end 3 gange så længe som andre patienter, er mere syge og er i isolation (data fra Danske COVID database) hvilket alt sammen bidrager væsentligt til ”tyngden” af belastningen på en afdeling.

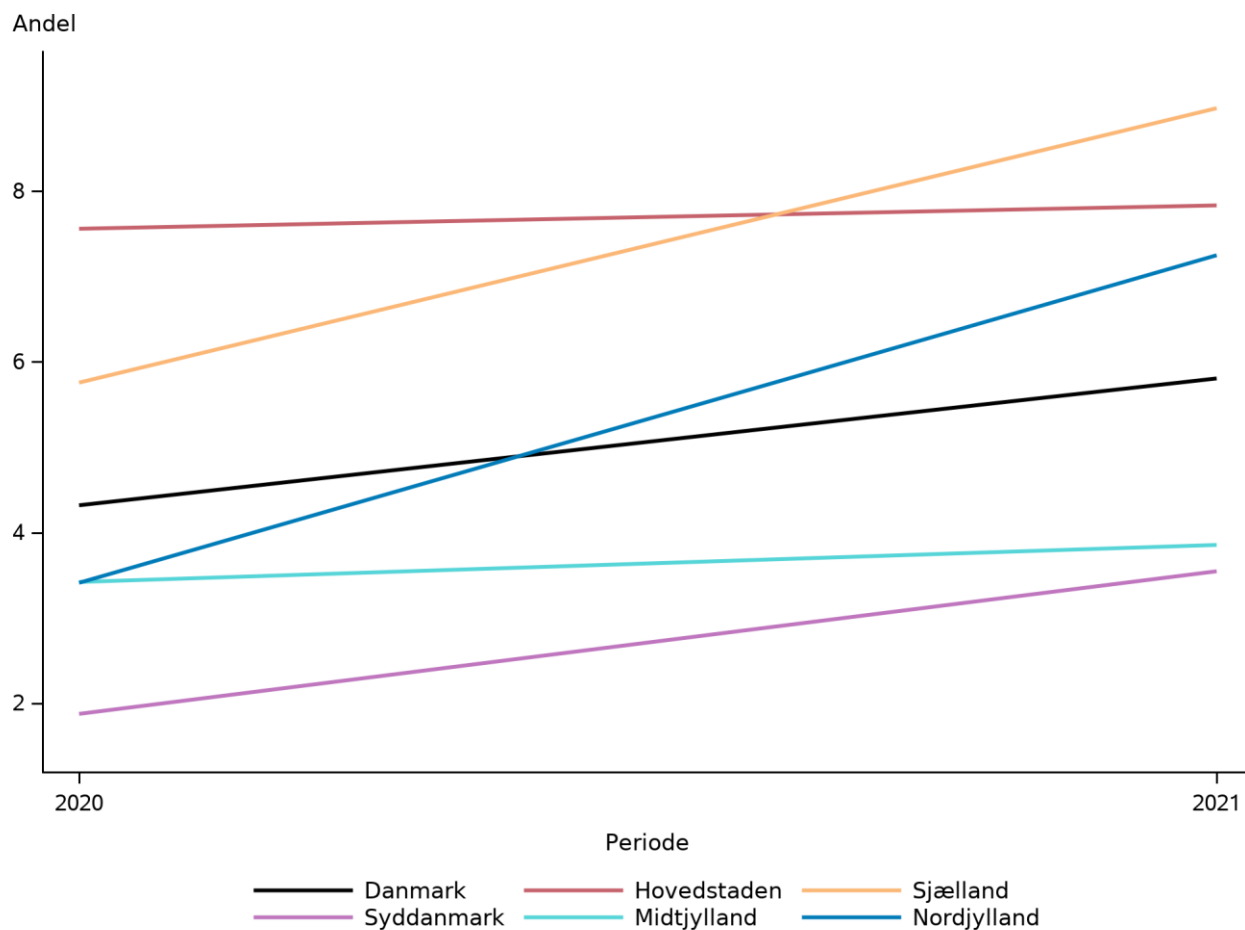
### Vurdering af indikatoren

Indikatoren findes vigtig for den fortsatte monitorering af COVID-19 belastningen på intensivafdelinger og anbefales uændret til den kommende årsrapport.



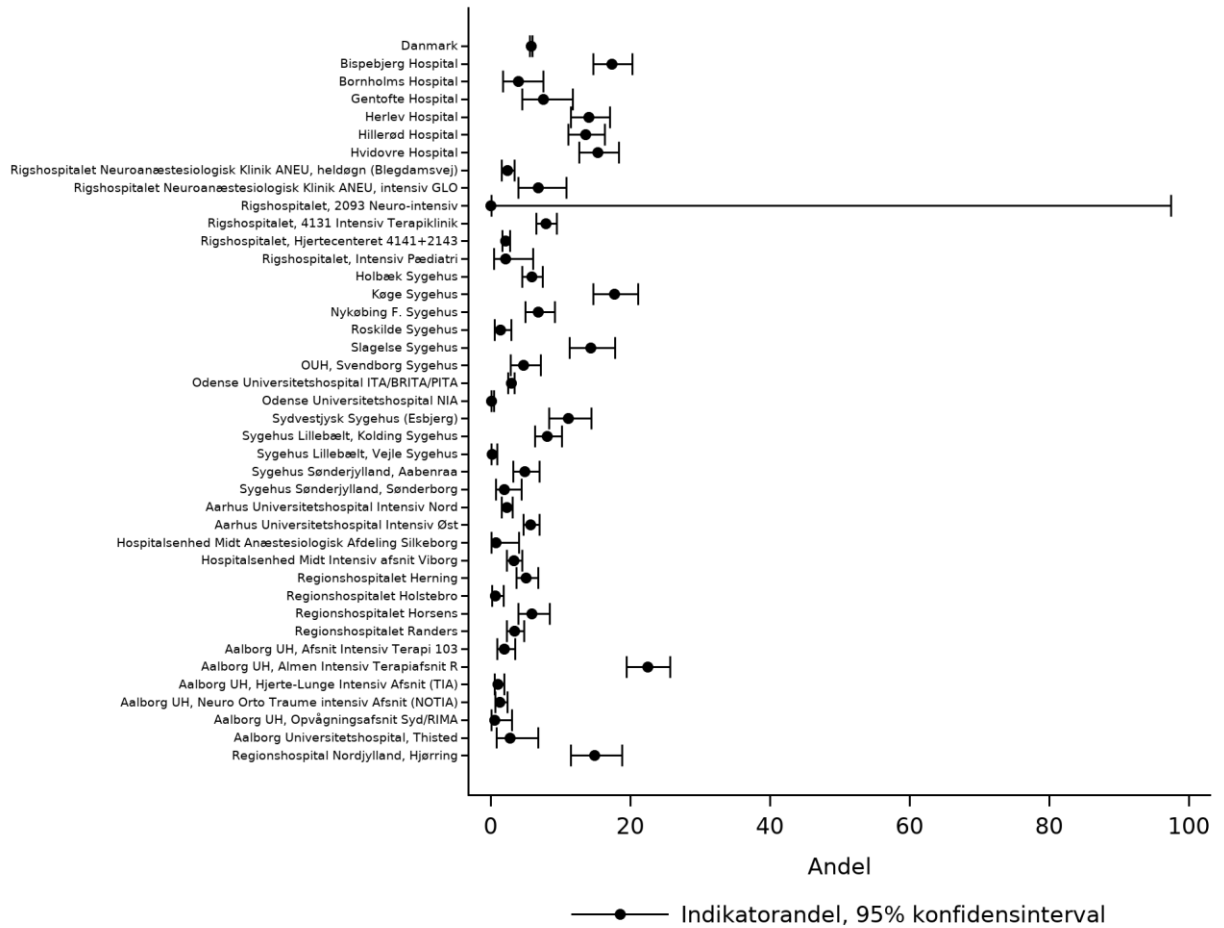
## Indikator 12 – Trendgraf for andel patienter med COVID-19 ud af alle patienter på intensivafdeling (regionalt niveau)

Indikator 12: Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 12 – Kontrolldiagram over andel patienter med COVID-19 på intensivafdeling ud af alle patienter på intensiv (afdelingsniveau)

Indikator 12: Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Supplerende indikator 13 Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv

Andel af patienter med hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivning fra intensivafdeling.  
Standard: Ikke fastsat.

### Indikator 13: Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		90 / 24.652	0 (0)	0,4	(0,3-0,4)	0,4
<b>Hovedstaden</b>		22 / 6.675	0 (0)	0,3	(0,2-0,5)	0,5
<b>Sjælland</b>		11 / 2.461	0 (0)	0,4	(0,2-0,8)	0,3
<b>Syddanmark</b>		26 / 6.909	0 (0)	0,4	(0,2-0,6)	0,3
<b>Midtjylland</b>		23 / 5.629	0 (0)	0,4	(0,3-0,6)	0,4
<b>Nordjylland</b>		8 / 2.978	0 (0)	0,3	(0,1-0,5)	0,4
<b>Hovedstaden</b>		22 / 6.675	0 (0)	0,3	(0,2-0,5)	0,5
Bispebjerg Hospital		0 / 589	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,6
Bornholms Hospital		##	0 (0)	0,5	(0,0-3,0)	0,0
Gentofte Hospital		0 / 224	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	1,0
Herlev Hospital		0 / 505	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,2
Hillerød Hospital		3 / 533	0 (0)	0,6	(0,1-1,6)	0,2
Hvidovre Hospital		3 / 510	0 (0)	0,6	(0,1-1,7)	0,5
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		##	0 (0)	0,2	(0,0-0,8)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		0 / 193	0 (0)	0,0	(0,0-1,9)	0,5
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		##	0 (0)	0,2	(0,0-0,7)	0,6
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		11 / 1.899	0 (0)	0,6	(0,3-1,0)	0,6
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Sjælland</b>		11 / 2.461	0 (0)	0,4	(0,2-0,8)	0,3
Holbæk Sygehus		6 / 805	0 (0)	0,7	(0,3-1,6)	0,3
Køge Sygehus		##	0 (0)	0,4	(0,1-1,6)	0,2
Nykøbing F. Sygehus		##	0 (0)	0,2	(0,0-1,2)	0,4
Roskilde Sygehus		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,6)	0,8
Slagelse Sygehus		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,5)	0,0
<b>Syddanmark</b>		26 / 6.909	0 (0)	0,4	(0,2-0,6)	0,3
OUH, Svendborg Sygehus		##	0 (0)	0,6	(0,1-2,1)	0,9
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		14 / 3.483	0 (0)	0,4	(0,2-0,7)	0,3
Odense Universitetshospital NIA		0 / 930	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,1
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		##	0 (0)	0,5	(0,1-1,9)	0,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,1)	0,1
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		3 / 479	0 (0)	0,6	(0,1-1,8)	0,3
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		##	0 (0)	0,2	(0,0-1,3)	0,7
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	0,9	(0,1-3,4)	0,4
<b>Midtjylland</b>		23 / 5.629	0 (0)	0,4	(0,3-0,6)	0,4
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		0 / 1.138	0 (0)	0,0	(0,0-0,3)	0,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		8 / 1.308	0 (0)	0,6	(0,3-1,2)	0,6
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		##	0 (0)	0,8	(0,0-4,4)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		##	0 (0)	0,2	(0,0-0,8)	0,0
Regionshospitalet Herning		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,1)	0,7
Regionshospitalet Holstebro		4 / 393	0 (0)	1,0	(0,3-2,6)	0,8

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020
				Andel		Andel
Regionshospitalet Horsens		##	0 (0)	0,5	(0,1-1,8)	0,9
Regionshospitalet Randers		4 / 743	0 (0)	0,5	(0,1-1,4)	0,3
<b>Nordjylland</b>		8 / 2.978	0 (0)	0,3	(0,1-0,5)	0,4
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		0 / 412	0 (0)	0,0	(0,0-0,9)	0,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		0 / 596	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,3
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		4 / 788	0 (0)	0,5	(0,1-1,3)	0,6
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,3)	0,2
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		##	0 (0)	1,2	(0,1-4,1)	1,1
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 127	0 (0)	0,0	(0,0-2,9)	0,7
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 309	0 (0)	0,0	(0,0-1,2)	0,3

### 13: Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	2.835	Patienten er død på intensivafdeling

#### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev udskrevet i live fra intensivafdeling, som fik hjertestop indenfor 48 timer.

Data kommer, foruden fra LPR fra DANARREST, som er en database under RKKP med data på inhospitale hjertestop.

## Resultater af indikatoranalysen

På landsplan fik i perioden 0,4 % hjertestop indenfor 48 timer efter at være udskrevet i live fra intensivafdeling.

På regionalt niveau varierede andelen fra 0,3 % i Region Hovedstaden og Region Nordjylland til 0,4 % i Region Sjælland, Region Syddanmark og Region Midtjylland.

Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 1,2 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 13 – Kontrolldiagram over hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv (afdelingsniveau)*.

## Diskussion og implikationer af årets resultater

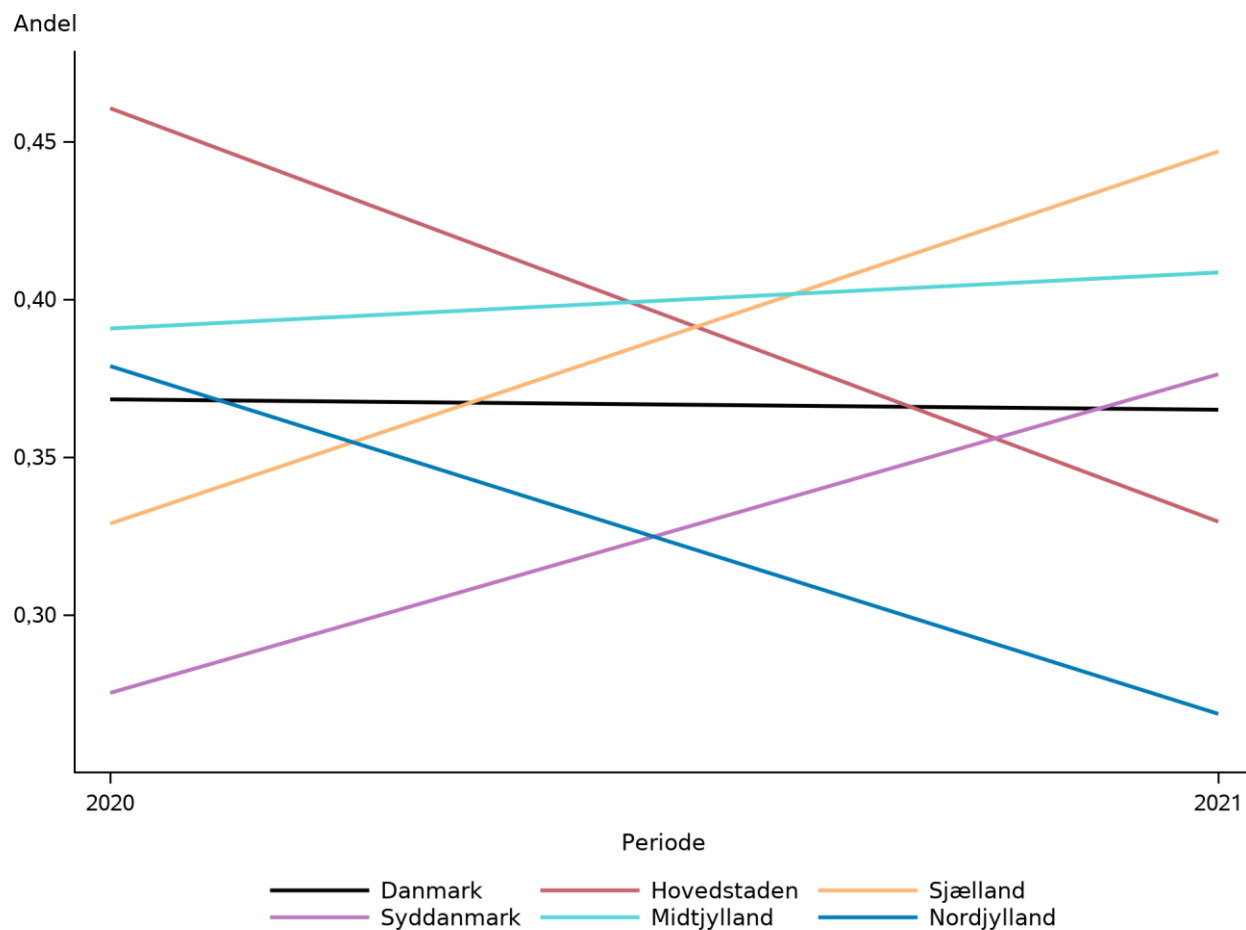
Det er en trend mod at afdelinger som behandler mange hjertemedicinske patienter har en højere andel af hjertestop indenfor 48 timer. Det er styregruppens opfattelse at denne forskel skyldes at disse afdelinger behandler patienter med grundsygdomme (svær hjertesygdom) som øger risikoen for efterfølgende hjertestop uafhængig af i hvilken tilstand patienten udskrives i. Det anbefales dog fortsat at der på afdelinger med høj andel af hjertestop indenfor 48 timer laves lokale audits for at klarlægge årsagen.

## Vurdering af indikatoren

Indikatoren anses for meget væsentlig for vurderingen af om patienter udskrives i tilstrækkelig stabil tilstand. Der kan endnu ikke fastsættes standard men styregruppen forventer at man i forbindelse med næste årsrapport på baggrund af yderligere et års dataindsamling kan definere en relevant standard.

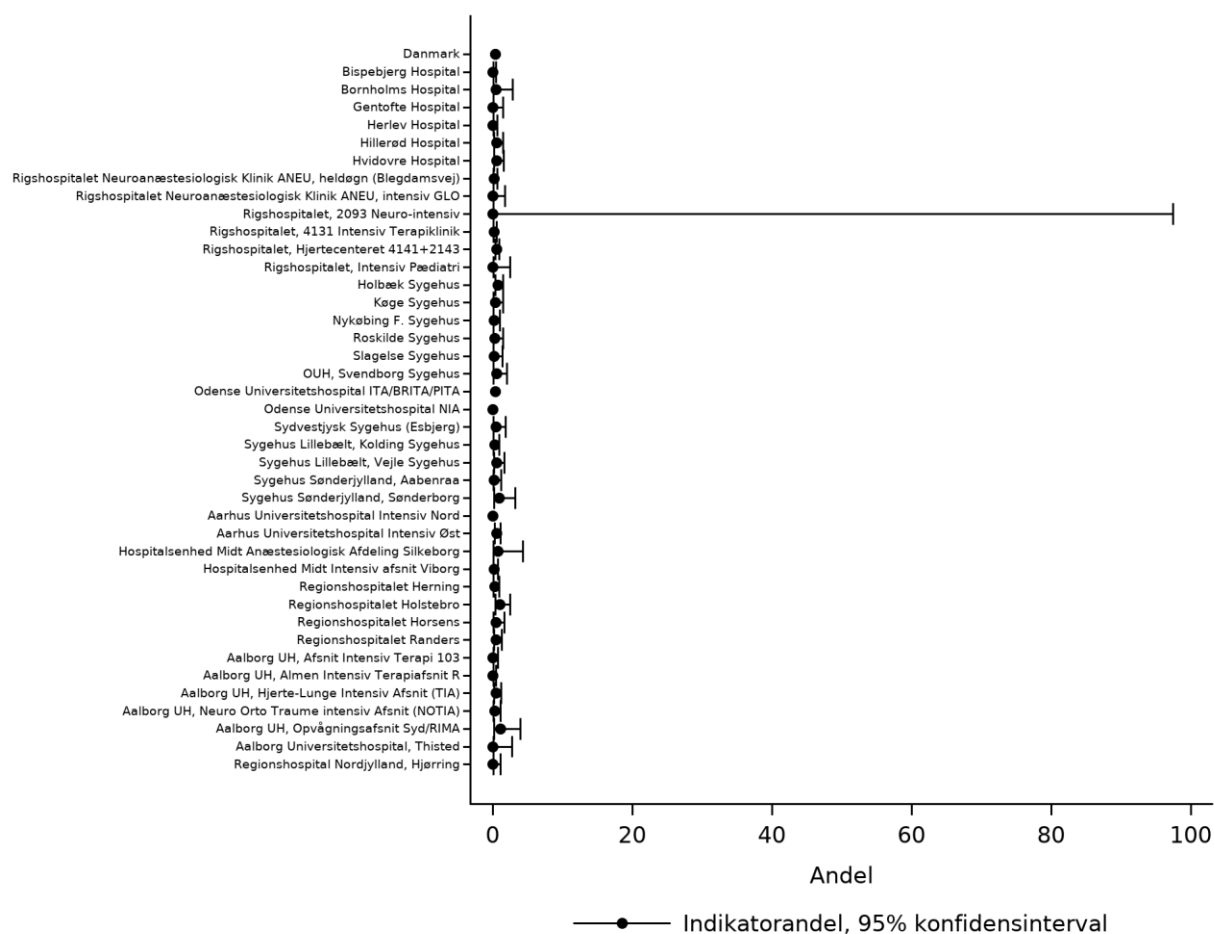
### Indikator 13 – Trendgraf for hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv (regionalt niveau)

Indikator 13: Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv. Trendgraf på regionsniveau.



### Indikator 13 – Kontrolldiagram over hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv (afdelingsniveau)

Indikator 13: Hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensiv. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.





## Supplerende indikator 14 Andel af børn på intensiv

Andel børn ud af alle indlagte på intensiv. Børn er < 18 år på indlæggelsestidspunktet.  
Standard: Ikke fastsat.

### Indikator 14: Andel af børn på intensiv

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		1.749 / 27.487	0 (0)	6,4	(6,1-6,7)	5,6
<b>Hovedstaden</b>		718 / 7.532	0 (0)	9,5	(8,9-10,2)	9,5
<b>Sjælland</b>		50 / 2.898	0 (0)	1,7	(1,3-2,3)	1,4
<b>Syddanmark</b>		486 / 7.498	0 (0)	6,5	(5,9-7,1)	5,6
<b>Midtjylland</b>		303 / 6.276	0 (0)	4,8	(4,3-5,4)	4,1
<b>Nordjylland</b>		192 / 3.283	0 (0)	5,8	(5,1-6,7)	4,1
<b>Hovedstaden</b>		718 / 7.532	0 (0)	9,5	(8,9-10,2)	9,5
Bispebjerg Hospital		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,8)	0,0
Bornholms Hospital		48 / 202	0 (0)	23,8	(18,1-30,2)	14,5
Gentofte Hospital		0 / 224	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	0,0
Herlev Hospital		22 / 596	0 (0)	3,7	(2,3-5,5)	3,9
Hillerød Hospital		34 / 663	0 (0)	5,1	(3,6-7,1)	4,7
Hvidovre Hospital		28 / 618	0 (0)	4,5	(3,0-6,5)	3,1
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		55 / 1.005	0 (0)	5,5	(4,1-7,1)	5,1
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		##	0 (0)	0,5	(0,0-2,5)	0,4
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		142 / 1.165	0 (0)	12,2	(10,4-14,2)	12,8
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		252 / 2.020	0 (0)	12,5	(11,1-14,0)	12,9
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		135 / 138	0 (0)	97,8	(93,8-99,5)	99,1
<b>Sjælland</b>		50 / 2.898	0 (0)	1,7	(1,3-2,3)	1,4

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Holbæk Sygehus		27 / 921	0 (0)	2,9	(1,9-4,2)	1,4
Køge Sygehus		##	0 (0)	0,2	(0,0-1,0)	1,0
Nykøbing F. Sygehus		15 / 554	0 (0)	2,7	(1,5-4,4)	1,8
Roskilde Sygehus		3 / 423	0 (0)	0,7	(0,1-2,1)	0,9
Slagelse Sygehus		4 / 453	0 (0)	0,9	(0,2-2,2)	1,2
<b>Syddanmark</b>		486 / 7.498	0 (0)	6,5	(5,9-7,1)	5,6
OUH, Svendborg Sygehus		0 / 384	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	0,3
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		462 / 3.694	0 (0)	12,5	(11,5-13,6)	10,1
Odense Universitetshospital NIA		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,6)	0,3
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		11 / 421	0 (0)	2,6	(1,3-4,6)	4,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		8 / 738	0 (0)	1,1	(0,5-2,1)	1,6
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		0 / 522	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		3 / 514	0 (0)	0,6	(0,1-1,7)	1,6
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	0,4	(0,0-2,2)	0,0
<b>Midtjylland</b>		303 / 6.276	0 (0)	4,8	(4,3-5,4)	4,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		12 / 1.269	0 (0)	0,9	(0,5-1,6)	1,4
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		230 / 1.494	0 (0)	15,4	(13,6-17,3)	12,2
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		##	0 (0)	1,5	(0,2-5,4)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		17 / 964	0 (0)	1,8	(1,0-2,8)	2,4
Regionshospitalet Herning		14 / 746	0 (0)	1,9	(1,0-3,1)	1,8
Regionshospitalet Holstebro		##	0 (0)	0,2	(0,0-1,3)	0,2

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Regionshospitalet Horsens		#/#	0 (0)	0,5	(0,1-1,6)	0,4
Regionshospitalet Randers		25 / 797	0 (0)	3,1	(2,0-4,6)	1,9
<b>Nordjylland</b>		192 / 3.283	0 (0)	5,8	(5,1-6,7)	4,1
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		151 / 465	0 (0)	32,5	(28,2-36,9)	28,3
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		5 / 676	0 (0)	0,7	(0,2-1,7)	0,3
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		6 / 843	0 (0)	0,7	(0,3-1,5)	0,2
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		22 / 613	0 (0)	3,6	(2,3-5,4)	3,6
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		7 / 173	0 (0)	4,0	(1,6-8,2)	4,2
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 144	0 (0)	0,0	(0,0-2,5)	0,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		#/#	0 (0)	0,3	(0,0-1,5)	0,6

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev indlagt på intensivafdeling, som var børn, dvs. < 18 år på indlæggelsestidspunktet.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan var 6,4 % af de indlagte på intensivafdelinger, børn, svarende til 1.749 ud af 27.487 patienter.

På regionalt niveau varierede andelen fra 1,7 % i Region Sjælland til 9,5 % i Region Hovedstaden. Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 97,8 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter, samt at der i nogle tilfælde er tale om egentlige børneintensivafdelinger. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 14 – Kontrolldiagram over andel af børn på intensiv (afdelingsniveau).*

## Diskussion og implikationer af årets resultater

Der pågår aktuelt en diskussion i faglige miljøer omkring organisering af behandling af kritisk syge børn i Danmark. Derfor anser styregruppen det for væsentligt i denne rapport for første gang at kunne præsentere data på antallet af børn (< 18 år) på intensiv.

Da det er første gang indikatoren præsenteres er det tydeligt at der især på dedikerede børneintensiv afdelinger er betydelige underrapportering af antal af børn, gælder primært Intensiv pædiatri på Rigshospitalet som behandler børn op til 2 år.

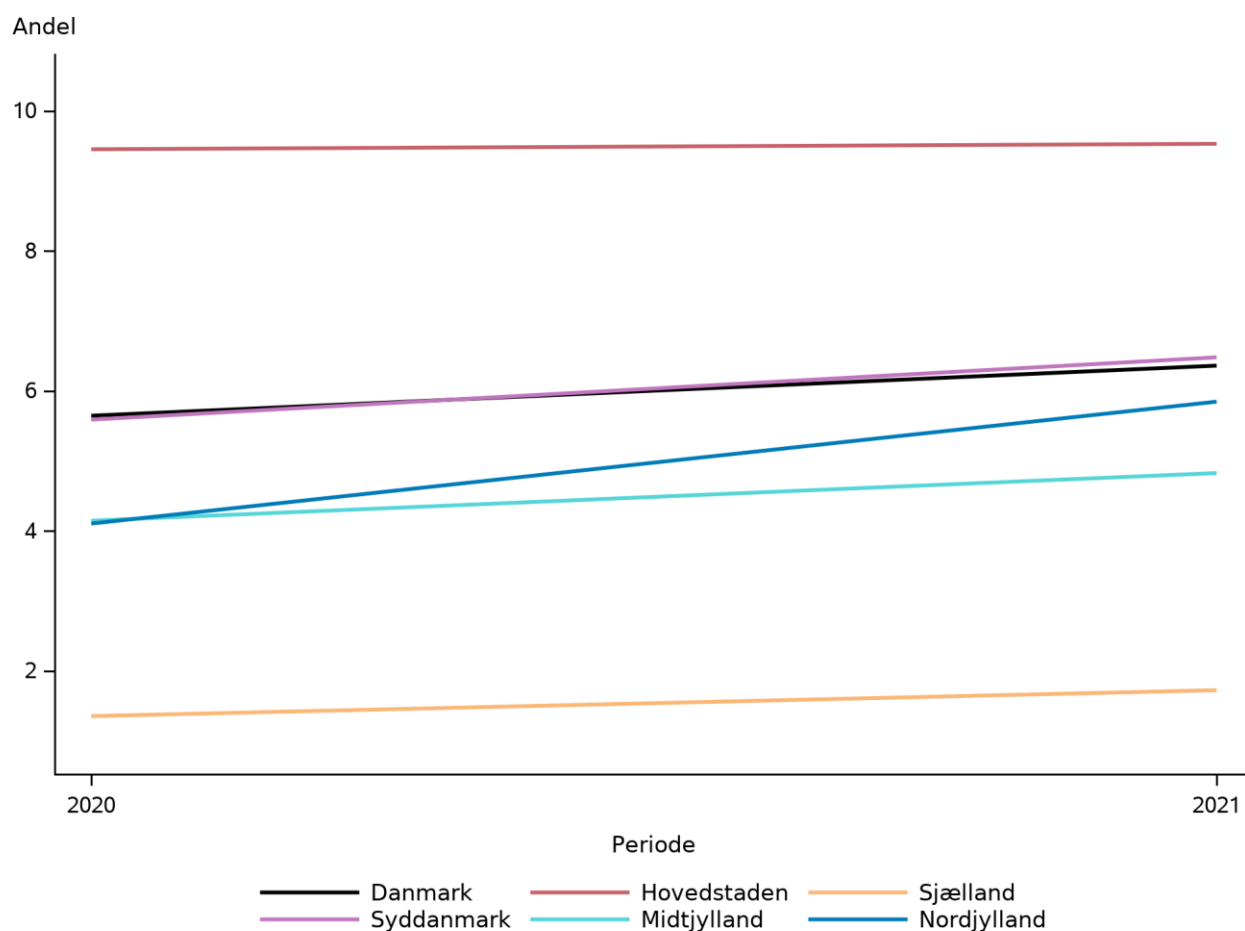
Det skal også understreges at en indlæggelse ligesom i den øvrige rapport tilskrives den afdeling hvor barnet først indlægges. Dvs. et barn indlagt til kortvarig stabilisering og observation på et regionshospital som efterfølgende flyttes til specialafdeling tæller som indlagt på regionshospitalet. Antallet af indlæggelser på specialafdelinger underestimeres dermed. Alligevel er det tydeligt at hovedparten af danske børn samles på relativt få afdelinger hvor det bliver muligt at opretholde erfaringsgrundlag og kompetencer.

## Vurdering af indikatoren

Der pågår diskussion af organisationen af børneintensiv området i Danmark, og i den forbindelse anser styregruppen det for væsentligt at monitorere forekomsten af børn på intensiv. Der kan ikke fastsættes en standard.

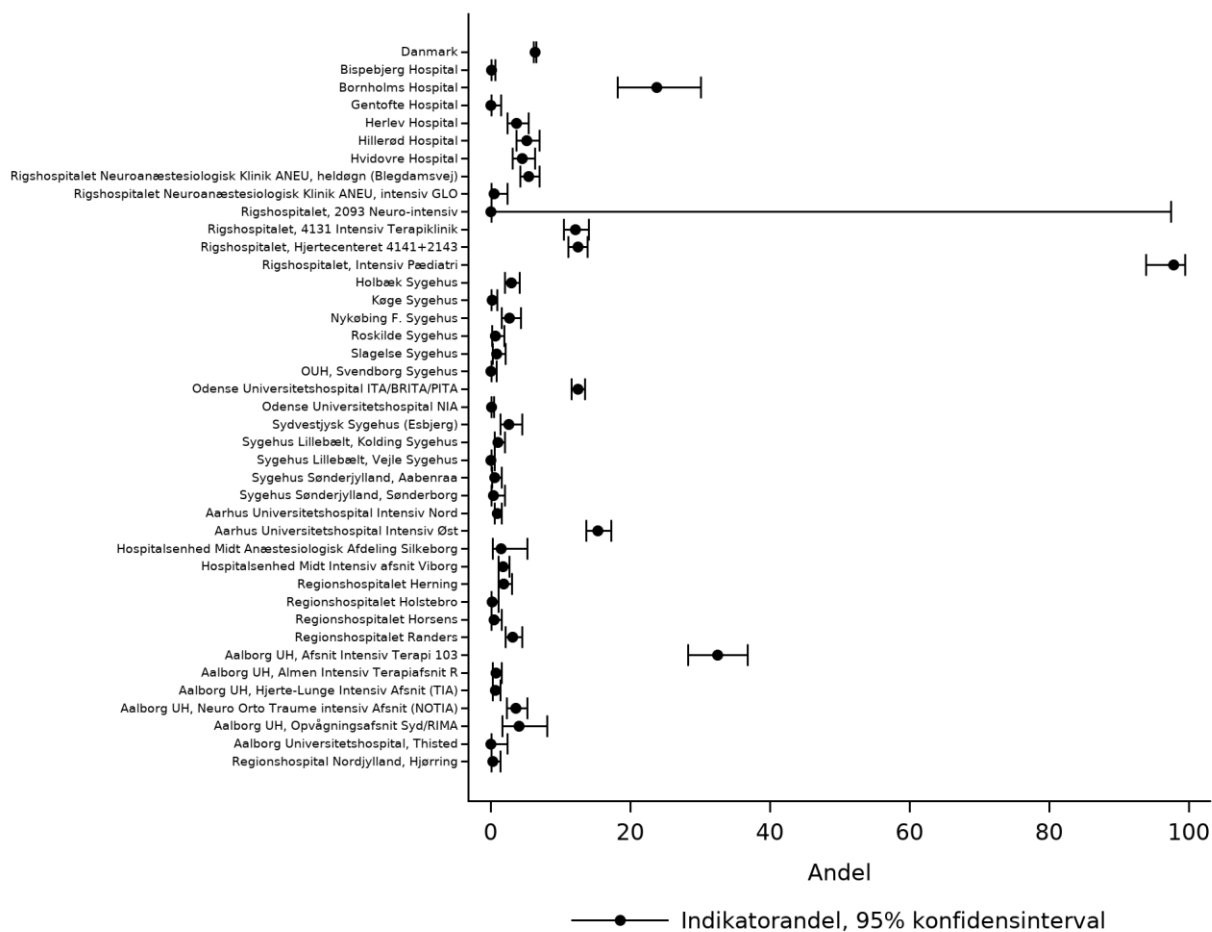
## Indikator 14 – Trendgraf for andel af børn på intensiv (regionalt niveau)

Indikator 14: Andel af børn på intensiv. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 14 – Kontrolldiagram over andel af børn på intensiv (afdelingsniveau)

Indikator 14: Andel af børn på intensiv. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Supplerende indikator 15 Respiratorbehandling børn

Andel børn, der modtager respiratorbehandling ud af alle børn indlagt på intensivafdelinger. Børn er personer < 18 år på indlæggelsestidspunktet.

Standard: Ikke fastsat.

**Indikator 15: Andel børn, der modtager respiratorbehandling ud af alle børn indlagt på intensivafdelinger. Børn er personer < 18 år**

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>		718 / 1.749	0 (0)	41,1	(38,7-43,4)	42,0
<b>Hovedstaden</b>		332 / 718	0 (0)	46,2	(42,5-50,0)	52,8
<b>Sjælland</b>		13 / 50	0 (0)	26,0	(14,6-40,3)	33,3
<b>Syddanmark</b>		182 / 486	0 (0)	37,4	(33,1-41,9)	37,3
<b>Midtjylland</b>		144 / 303	0 (0)	47,5	(41,8-53,3)	34,0
<b>Nordjylland</b>		47 / 192	0 (0)	24,5	(18,6-31,2)	20,0
<b>Hovedstaden</b>		332 / 718	0 (0)	46,2	(42,5-50,0)	52,8
Bispebjerg Hospital		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Bornholms Hospital		##	0 (0)	2,1	(0,1-11,1)	0,0
Herlev Hospital		5 / 22	0 (0)	22,7	(7,8-45,4)	30,4
Hillerød Hospital		4 / 34	0 (0)	11,8	(3,3-27,5)	20,7
Hvidovre Hospital		3 / 28	0 (0)	10,7	(2,3-28,2)	17,4
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		23 / 55	0 (0)	41,8	(28,7-55,9)	42,9
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		82 / 142	0 (0)	57,7	(49,2-66,0)	51,6
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		213 / 252	0 (0)	84,5	(79,5-88,8)	86,8
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 135	0 (0)	0,0	(0,0-2,7)	0,0
<b>Sjælland</b>		13 / 50	0 (0)	26,0	(14,6-40,3)	33,3
Holbæk Sygehus		10 / 27	0 (0)	37,0	(19,4-57,6)	27,3
Køge Sygehus		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	80,0
Nykøbing F. Sygehus		##	0 (0)	6,7	(0,2-31,9)	7,1

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal	01.01.2021 - 31.12.2021		2020
			(%)	Andel	95% CI	Andel
Roskilde Sygehus		0 / 3	0 (0)	0,0	(0,0-70,8)	33,3
Slagelse Sygehus		#/#	0 (0)	25,0	(0,6-80,6)	66,7
<b>Syddanmark</b>		182 / 486	0 (0)	37,4	(33,1-41,9)	37,3
OUH, Svendborg Sygehus		0 / 0				100,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		173 / 462	0 (0)	37,4	(33,0-42,0)	37,8
Odense Universitetshospital NIA		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	66,7
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		5 / 11	0 (0)	45,5	(16,7-76,6)	21,1
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		#/#	0 (0)	12,5	(0,3-52,7)	30,8
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		0 / 0				0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		#/#	0 (0)	66,7	(9,4-99,2)	50,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Midtjylland</b>		144 / 303	0 (0)	47,5	(41,8-53,3)	34,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		5 / 12	0 (0)	41,7	(15,2-72,3)	66,7
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		128 / 230	0 (0)	55,7	(49,0-62,2)	34,4
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		3 / 17	0 (0)	17,6	(3,8-43,4)	20,0
Regionshospitalet Herning		4 / 14	0 (0)	28,6	(8,4-58,1)	25,0
Regionshospitalet Holstebro		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Regionshospitalet Horsens		#/#	0 (0)	50,0	(1,3-98,7)	50,0
Regionshospitalet Randers		#/#	0 (0)	4,0	(0,1-20,4)	20,0

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Nordjylland</b>		47 / 192	0 (0)	24,5	(18,6-31,2)	20,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		33 / 151	0 (0)	21,9	(15,5-29,3)	19,1
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		#/#	0 (0)	20,0	(0,5-71,6)	50,0
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		4 / 6	0 (0)	66,7	(22,3-95,7)	0,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		9 / 22	0 (0)	40,9	(20,7-63,6)	23,1
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		0 / 7	0 (0)	0,0	(0,0-41,0)	0,0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	50,0

**15: Andel børn, der modtager respiratorbehandling ud af alle børn indlagt på intensivafdelinger. Børn er personer < 18 år.**

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	25.738	Patienten er 18 eller derover

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de børn, der var indlagt på intensivafdeling, som modtog respiratorbehandling.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan modtog 718 ud af i alt 1.749 børn respiratorbehandling i perioden, svarende til 41,1 %.

På regionalt niveau varierede andelen fra 24,5 % i Region Nordjylland til 47,5 % i Region Midtjylland. Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 100 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 15 – Kontrolldiagram over respiratorbehandling børn (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Den store forskel i antal og andel af respiratorbehandlede børn mellem regioner og hospitaler skyldes organiseringen af børneområdet i Danmark. Specialeplanen beskriver på hvilke afdelinger behandlingen kan foregå.



Der er underrapportering fra enkelte afdelinger men styregruppen har været i kontakt med disse enheder og indrapportering til LPR3 og dermed DID pågår.

Dertil kommer at datastrukturen i DID hvor forløb tilskrives den første afdeling en patient indlægges på gør at et barn indlagt på regionshospital til observation inden overflytning til specialafdeling registreres som indlagt på regionshospitalet. Dermed underestimeres antallet af respirator behandlede børn på specialafdelingerne, og det er ikke et udtryk for at man ikke overholder specialeplanen som beskriver på hvilke afdelinger behandlingen bør foregå.

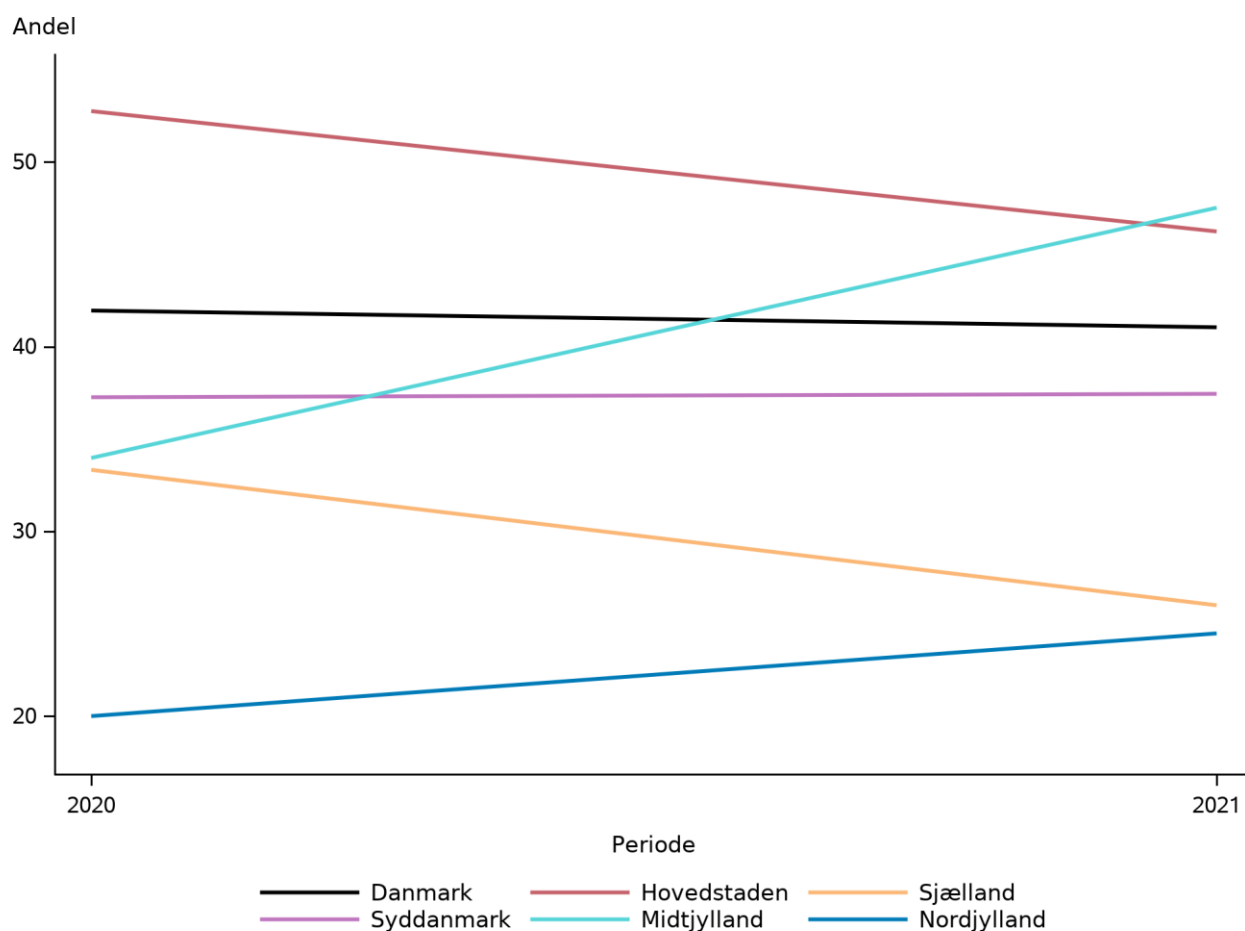
### Vurdering af indikatoren

Indikatoren anses for meget væsentlig som baggrund for vurdering af organisationen og kvaliteten af behandlingen af kritisk syge børn.

Standard kan ikke fastsættes.

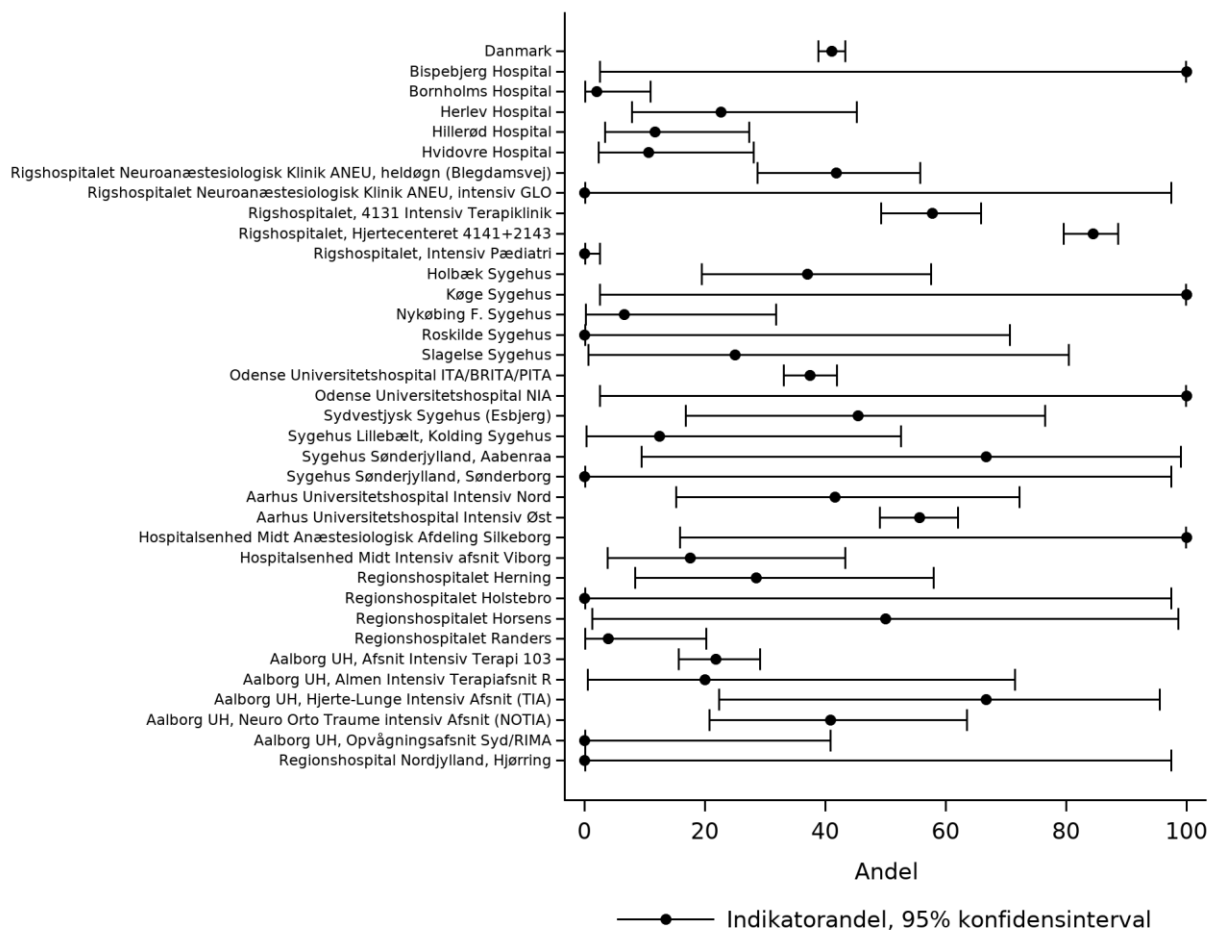
### Indikator 15 – Trendgraf for respiratorbehandling børn (regionalt niveau)

Indikator 15: Andel børn, der modtager respiratorbehandling ud af alle børn indlagt på intensivafdelinger. Børn er personer < 18 år. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 15 – Kontrolldiagram over respiratorbehandling børn (afdelingsniveau)

Indikator 15: Andel børn, der modtager respiratorbehandling ud af alle børn indlagt på intensivafdelinger. Børn er personer < 18 år. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Supplerende indikator 16 Andel patienter med influenza

Andel patienter indlagt på intensivafdeling med influenza ud af alle intensiv patienter.

Standard: Ikke fastsat

Indikator 16: Andel patienter indlagt på intensivafdeling med influenza ud af alle intensiv patienter

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>		0 / 27.487	0 (0)	0,0	(0,0-0,0)	0,0
<b>Hovedstaden</b>		0 / 7.532	0 (0)	0,0	(0,0-0,0)	0,0
<b>Sjælland</b>		0 / 2.898	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Syddanmark</b>		0 / 7.498	0 (0)	0,0	(0,0-0,0)	0,0
<b>Midtjylland</b>		0 / 6.276	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Nordjylland</b>		0 / 3.283	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Hovedstaden</b>		0 / 7.532	0 (0)	0,0	(0,0-0,0)	0,0
Bispebjerg Hospital		0 / 680	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Bornholms Hospital		0 / 202	0 (0)	0,0	(0,0-1,8)	0,0
Gentofte Hospital		0 / 224	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	0,0
Herlev Hospital		0 / 596	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Hillerød Hospital		0 / 663	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Hvidovre Hospital		0 / 618	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		0 / 1.005	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		0 / 220	0 (0)	0,0	(0,0-1,7)	0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		0 / 1.165	0 (0)	0,0	(0,0-0,3)	0,0
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		0 / 2.020	0 (0)	0,0	(0,0-0,2)	0,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,0
<b>Sjælland</b>		0 / 2.898	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Holbæk Sygehus		0 / 921	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Køge Sygehus		0 / 547	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Nykøbing F. Sygehus		0 / 554	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Roskilde Sygehus		0 / 423	0 (0)	0,0	(0,0-0,9)	0,0
Slagelse Sygehus		0 / 453	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
<b>Syddanmark</b>		0 / 7.498	0 (0)	0,0	(0,0-0,0)	0,0
OUH, Svendborg Sygehus		0 / 384	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	0,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		0 / 3.694	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
Odense Universitetshospital NIA		0 / 973	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		0 / 421	0 (0)	0,0	(0,0-0,9)	0,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		0 / 738	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		0 / 522	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 514	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 252	0 (0)	0,0	(0,0-1,5)	0,0
<b>Midtjylland</b>		0 / 6.276	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		0 / 1.269	0 (0)	0,0	(0,0-0,3)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		0 / 1.494	0 (0)	0,0	(0,0-0,2)	0,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		0 / 132	0 (0)	0,0	(0,0-2,8)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		0 / 964	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Regionshospitalet Herning		0 / 746	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Regionshospitalet Holstebro		0 / 437	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Regionshospitalet Horsens		0 / 437	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
Regionshospitalet Randers		0 / 797	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
<b>Nordjylland</b>		0 / 3.283	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		0 / 465	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		0 / 676	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		0 / 843	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		0 / 613	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		0 / 173	0 (0)	0,0	(0,0-2,1)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 144	0 (0)	0,0	(0,0-2,5)	0,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 369	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	0,0

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der havde influenza ud af alle indlagte på intensiv. Tilstedeværelsen af influenza er dokumenteret i LPR med koderne DJ09\* og DJ10\*.

Bemærk at opgørelsesperioden for indikatoren er 1/6-2021 til 31/12-2021 idet tilladelsen til at anvende data ikke går længere tilbage.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan havde ingen patienter indlagt på intensiv i perioden influenza.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Indikatoren blev udviklet i efteråret 2021 hvor mange anså det for sandsynligt at der efter længere perioder med nedlukning af samfundet ifm COVID-19 pandemien ville opstå en alvorlig influenza epidemi. Denne udeblev.

### Vurdering af indikatoren

Det kan ikke udelukkes at der de kommende år er mulighed for kritisk influenza epidemi og det er derfor styregruppens holdning at bibeholde indkatoren.

Kompletheden af indberetning af diagnose koder for influenza kan forbedres ved at bruge svar på mikrobiologiske svar i stedet. DID vil derfor undersøge muligheden for et samarbejde med MiBA databasen som indeholder svar på mikrobiologiske undersøgelser og som ifm COVID-19 har vist sig særdeles anvendelig.

## **Supplerende indikator 17 Andel patienter indlagt på intensivafdeling med influenza og som modtager respiratorbehandling**

Indikatoren kan ikke beregnes, idet der ikke er registreret patienter med influenza i perioden.

## Supplerende indikator 18 RS-virus

Andel patienter med RS-virus på intensiv afdeling.

Standard: Ikke fastsat.

Indikator 18: Andel patienter med RS-virus på intensiv afd

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		131 / 27.487	0 (0)	0,5	(0,4-0,6)	0,0
<b>Hovedstaden</b>		33 / 7.532	0 (0)	0,4	(0,3-0,6)	0,0
<b>Sjælland</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,2)	0,0
<b>Syddanmark</b>		34 / 7.498	0 (0)	0,5	(0,3-0,6)	0,0
<b>Midtjylland</b>		26 / 6.276	0 (0)	0,4	(0,3-0,6)	0,0
<b>Nordjylland</b>		37 / 3.283	0 (0)	1,1	(0,8-1,6)	0,0
<b>Hovedstaden</b>		33 / 7.532	0 (0)	0,4	(0,3-0,6)	0,0
Bispebjerg Hospital		0 / 680	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Bornholms Hospital		6 / 202	0 (0)	3,0	(1,1-6,4)	0,0
Gentofte Hospital		0 / 224	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	0,0
Herlev Hospital		0 / 596	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Hillerød Hospital		##	0 (0)	0,2	(0,0-0,8)	0,0
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,2)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		0 / 1.005	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		0 / 220	0 (0)	0,0	(0,0-1,7)	0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		6 / 1.165	0 (0)	0,5	(0,2-1,1)	0,0
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,3)	0,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		17 / 138	0 (0)	12,3	(7,3-19,0)	0,0
<b>Sjælland</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,2)	0,0



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,6)	0,0
Køge Sygehus		0 / 547	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Nykøbing F. Sygehus		0 / 554	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Roskilde Sygehus		0 / 423	0 (0)	0,0	(0,0-0,9)	0,0
Slagelse Sygehus		0 / 453	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
<b>Syddanmark</b>		34 / 7.498	0 (0)	0,5	(0,3-0,6)	0,0
OUH, Svendborg Sygehus		0 / 384	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	0,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		34 / 3.694	0 (0)	0,9	(0,6-1,3)	0,0
Odense Universitetshospital NIA		0 / 973	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		0 / 421	0 (0)	0,0	(0,0-0,9)	0,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		0 / 738	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		0 / 522	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 514	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 252	0 (0)	0,0	(0,0-1,5)	0,0
<b>Midtjylland</b>		26 / 6.276	0 (0)	0,4	(0,3-0,6)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		##	0 (0)	0,2	(0,0-0,6)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		12 / 1.494	0 (0)	0,8	(0,4-1,4)	0,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		0 / 132	0 (0)	0,0	(0,0-2,8)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		##	0 (0)	0,2	(0,0-0,7)	0,0
Regionshospitalet Herning		5 / 746	0 (0)	0,7	(0,2-1,6)	0,0
Regionshospitalet Holstebro		4 / 437	0 (0)	0,9	(0,2-2,3)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
Regionshospitalet Horsens		0 / 437	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
Regionshospitalet Randers		##/	0 (0)	0,1	(0,0-0,7)	0,0
<b>Nordjylland</b>		37 / 3.283	0 (0)	1,1	(0,8-1,6)	0,0
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		30 / 465	0 (0)	6,5	(4,4-9,1)	0,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		##/	0 (0)	0,1	(0,0-0,8)	0,0
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		##/	0 (0)	0,2	(0,0-0,9)	0,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		##/	0 (0)	0,2	(0,0-0,9)	0,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		0 / 173	0 (0)	0,0	(0,0-2,1)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		##/	0 (0)	0,7	(0,0-3,8)	0,0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		##/	0 (0)	0,5	(0,1-1,9)	0,0

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev indlagt på intensivafdeling, som havde RS-virus. Tilstedeværelsen af RS-virus er dokumenteret i LPR med koderne DJ121, DJ205 og DJ210. Bemærk at opgørelsesperioden for indikatoren er 1/6-2021 til 31/12-2021 idet tilladelsen til at anvende data ikke går længere tilbage.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan havde 131 ud af 27.487 intensivpatienter RS-virus, svarende til en andel på 0,5 %.

På regionalt niveau varierede andelen fra 0 % i Region Sjælland til 0,5 % i Region Syddanmark. Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 12,3 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 18 – Kontrolldiagram over RS-virus (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

Baseret på indrapportering af diagnose for RS-virus infektion blev 131, langt overvejende børn indlagt på intensiv med denne infektion. Det er formegentlig en ikke ubetydelig underrapportering, dels pga. manglende diagnostik dels pga. manglende indrapportering. Alligevel er det styregruppen holdning at indikatoren giver et overordnet billede af antal og fordeling af disse patienter. Og at indikatoren på sigt kan blive væsentlig for monitorering af en eventuel RS-virus epidemi.

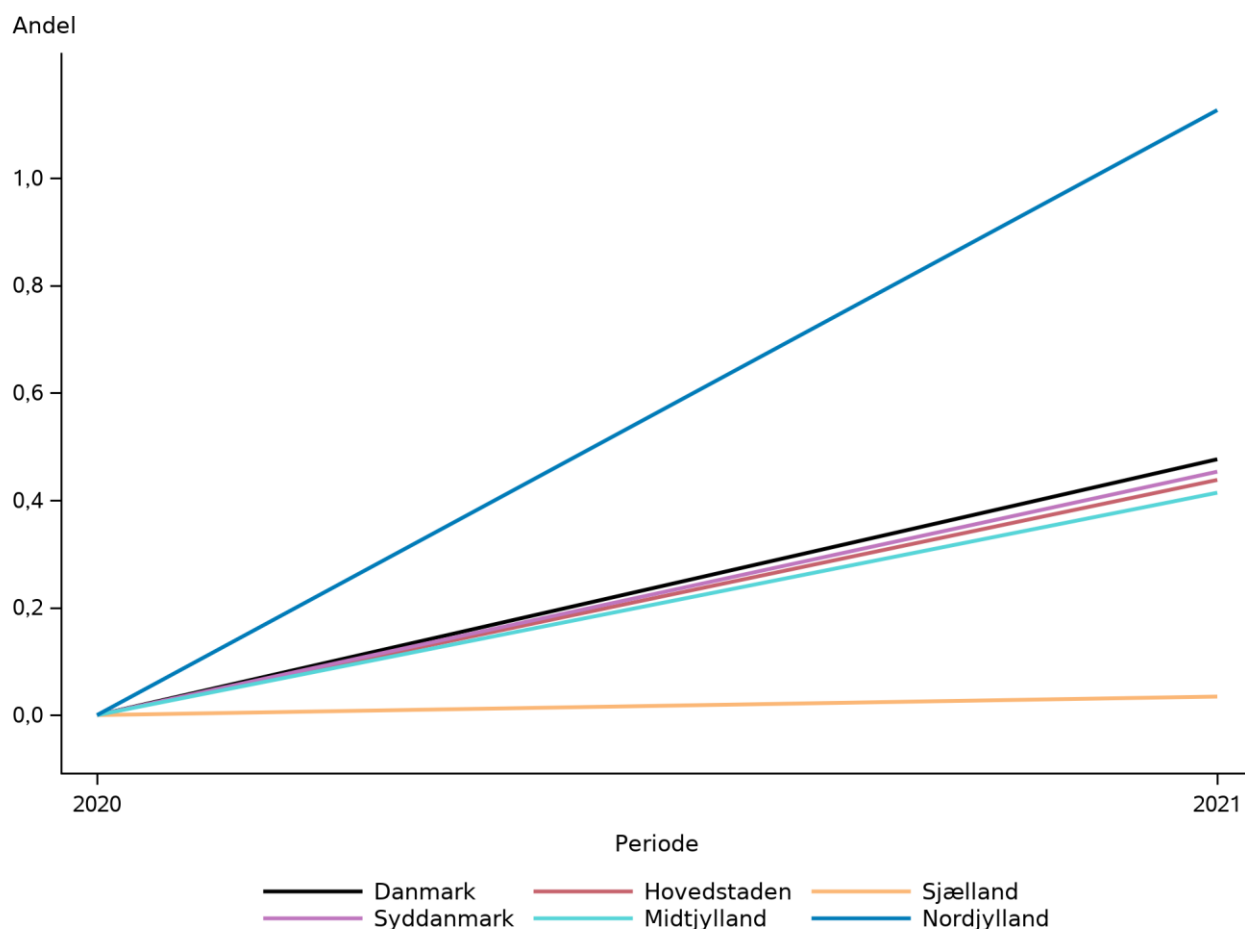
Der kan ikke tolkes noget om udviklingen over de sidste år idet nedlukning pga. COVID-19 har gjort at antallet af RS-virus indlæggelser har været ekstremt lavt sammenlignet med tidligere år.

### Vurdering af indikatoren

Indikatoren bibeholdes, men nævneren ændres i kommende årsrapport til børn < 18 år da forekomsten af kritisk sygdom blandt voksne med RS-virusinfektion er meget lille og alene bidrager til at skabe usikkerhed omkring beregningerne og fortolkningen.

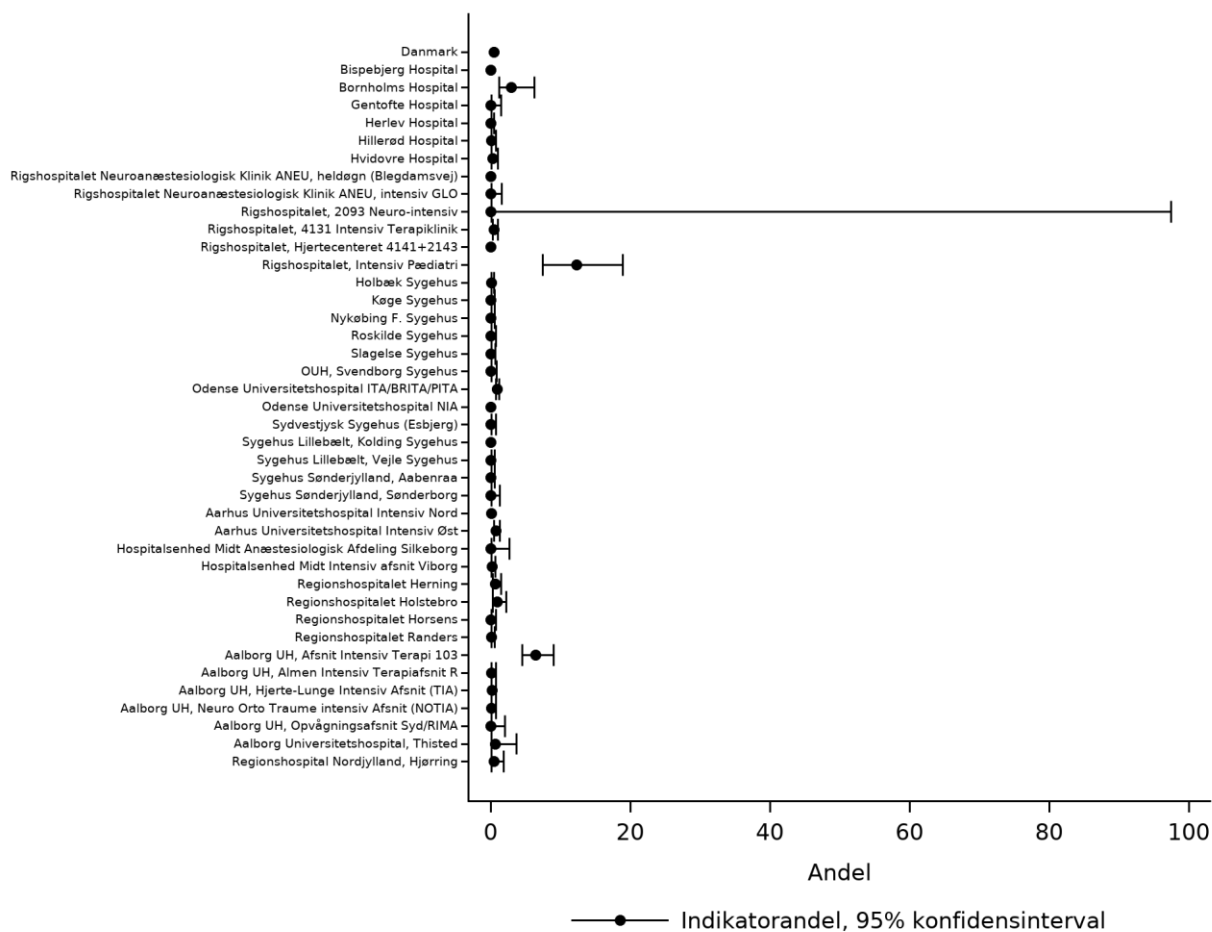
### Indikator 18 – Trendgraf for RS-virus (regionalt niveau)

Indikator 18: Andel patienter med RS-virus på intensiv afd. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 18 – Kontrolldiagram over RS-virus (afdelingsniveau)

Indikator 18: Andel patienter med RS-virus på intensiv afd. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Supplerende indikator 19 RS-virus og respiratorbehandling

Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afdeling.

Standard: Ikke fastsat.

Indikator 19: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>		51 / 131	0 (0)	38,9	(30,5-47,8)	
<b>Hovedstaden</b>		8 / 33	0 (0)	24,2	(11,1-42,3)	
<b>Sjælland</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Syddanmark</b>		15 / 34	0 (0)	44,1	(27,2-62,1)	
<b>Midtjylland</b>		18 / 26	0 (0)	69,2	(48,2-85,7)	
<b>Nordjylland</b>		10 / 37	0 (0)	27,0	(13,8-44,1)	
<b>Hovedstaden</b>		8 / 33	0 (0)	24,2	(11,1-42,3)	
Bornholms Hospital		0 / 6	0 (0)	0,0	(0,0-45,9)	
Hillerød Hospital		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		6 / 6	0 (0)	100,0	(54,1-100,0)	
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 17	0 (0)	0,0	(0,0-19,5)	
<b>Sjælland</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Syddanmark</b>		15 / 34	0 (0)	44,1	(27,2-62,1)	
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		15 / 34	0 (0)	44,1	(27,2-62,1)	
<b>Midtjylland</b>		18 / 26	0 (0)	69,2	(48,2-85,7)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		##	0 (0)	50,0	(1,3-98,7)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		12 / 12	0 (0)	100,0	(73,5-100,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		##	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Herning		#/#	0 (0)	40,0	(5,3-85,3)	
Regionshospitalet Holstebro		#/#	0 (0)	25,0	(0,6-80,6)	
Regionshospitalet Randers		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Nordjylland</b>		10 / 37	0 (0)	27,0	(13,8-44,1)	
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		4 / 30	0 (0)	13,3	(3,8-30,7)	
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	

#### 19: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	27.356	Patienten har ikke haft RS-virus

#### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev indlagt på intensivafdeling og som havde RS-virus, der modtog respiratorbehandling.

Tilstedeværelsen af RS-virus er dokumenteret i LPR med koderne DJ121, DJ205 og DJ210.

Bemærk at opgørelsesperioden for indikatoren er 1/6-2021 til 31/12-2021 idet tilladelsen til at anvende data ikke går længere tilbage.

#### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan havde 51 ud af 131 intensivpatienter med RS-virus modtaget respiratorbehandling, svarende til en andel på 38,9 %.

På regionalt niveau varierede andelen fra 0 % i Region Sjælland til 69,2 % i Region Midtjylland. Blandt de indberettende enheder varierede andelen fra 0 % til 100 %, og de store udsving skyldes, at der på en række enheder var ganske få patienter. Dette er illustreret i figuren: *Indikator 19 – Kontrolldiagram over RS-virus og respiratorbehandling (afdelingsniveau)*.

### Diskussion og implikationer af årets resultater

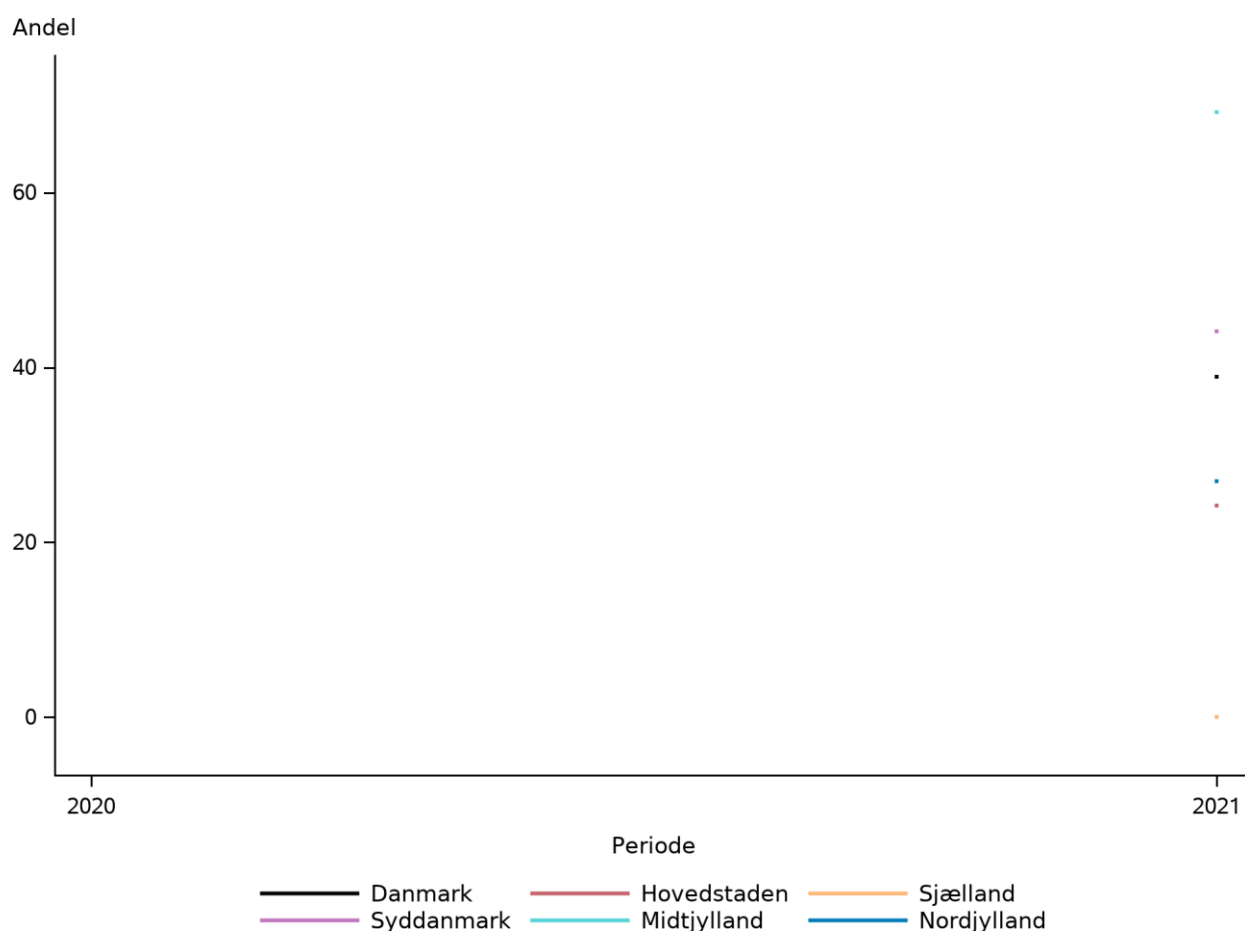
Se Diskussion af indikator 18

### Vurdering af indikatoren

Se Diskussion af indikator 18

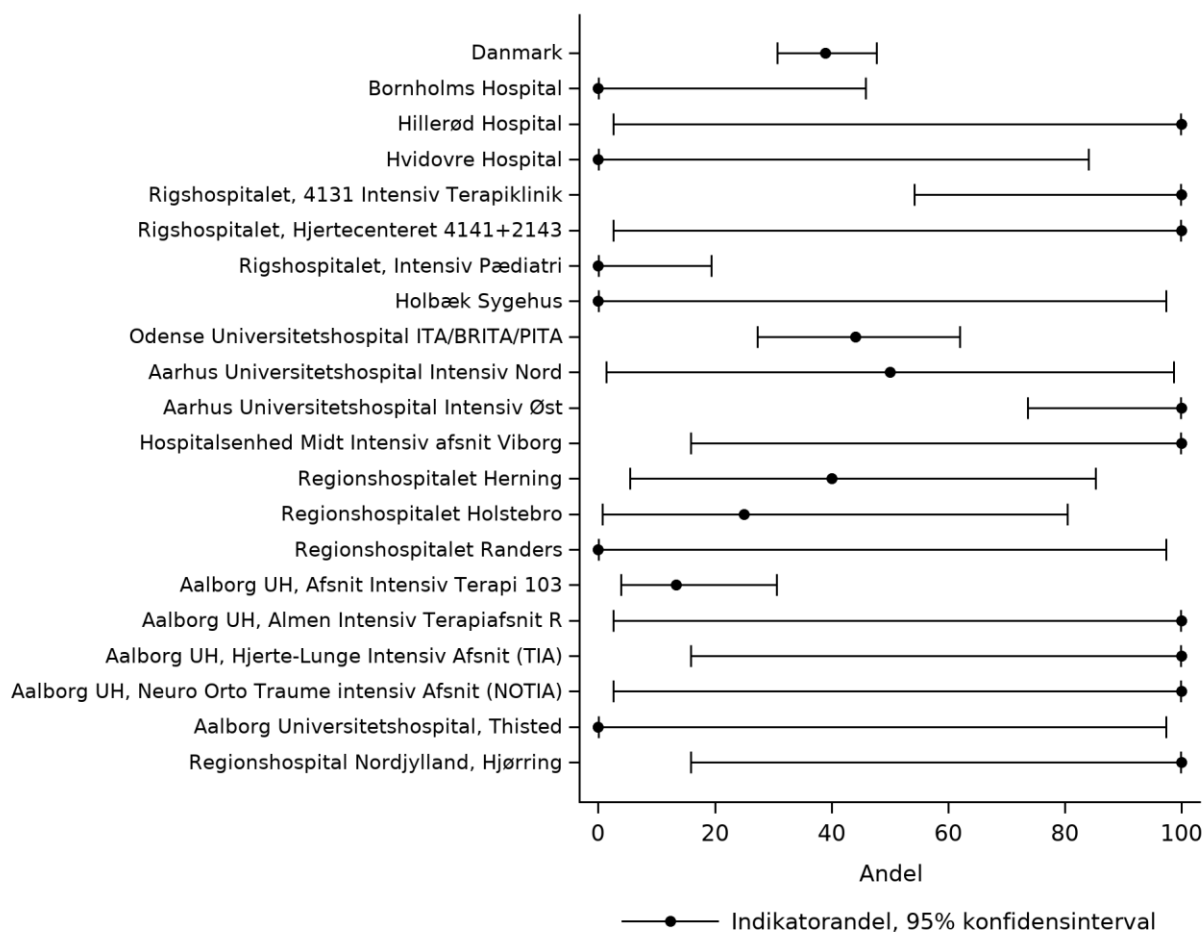
## Indikator 19 – Trendgraf for RS-virus og respiratorbehandling (regionalt niveau)

Indikator 19: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd. Trendgraf på regionsniveau.



## Indikator 19 – Kontrolldiagram over RS-virus og respiratorbehandling (afdelingsniveau)

Indikator 19: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.





## Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet

Intensiv terapi omfatter observation, diagnostik, behandling og pleje af patienter med potentielt reversible svigt af ét eller flere organsystemer, som er af en sådan sværhedsgrad, at behandling ikke kan gennemføres på en almindelig sengeafdeling (1).

Intensiv terapi er en central hospitalsaktivitet, som beslaglægger en betydelig del af de samlede sygehusudgifter. Udenlandske studier har vist, at en betragtelig andel af patienterne indlagt på intensivafdeling ikke modtager optimal pleje og behandling, der eksisterer ikke lignende danske undersøgelser (2). Det er ligeledes vist, at behandlingen af kritisk syge patienter kan forbedres ved at indføre protokollerede behandlingsprocedurer om end tendensen internationalt går mod mere individualiserede behandlingsplaner (3). Behandling af kritisk syge patienter er således karakteriseret ved høje omkostninger, alvorlig prognose samt et væsentligt potentiale for forbedringer.

En national klinisk kvalitetsdatabase for intensivpatienter anses for at være en nødvendig forudsætning for at monitorere behandlingskvaliteten og sikre den bedst mulige kvalitetsudvikling på området for intensiv medicinsk terapi. Den aktuelle pandemi er et eksempel på vigtigheden af løbende at kunne monitorere kvaliteten af behandlingen.

DID er en landsdækkende klinisk kvalitetsdatabase, der er finansieret af Danske Regioner og forankret i Dansk Selskab for Anæstesiologi og Intensiv Medicin (DASAIM) samt Dansk Selskab for Intensiv Terapi (DSIT) (4). Rapporten inkluderer alle patienter indlagt til intensiv observation eller behandling på danske intensivafdelinger i perioden 1. december 2019 – 30. november 2020.

Primær dataindsamling for så stor en gruppe patienter ville pålægge de enkelte afdelinger en betydelig registreringsbyrde. For at minimere intensivafdelingernes registreringsarbejde anvender DID i videst mulig udstrækning eksisterende data fra Landspatientregistret og Det Centrale Personregister.

Tabellen nedenfor viser de centrale procedurekoder der anvendes til identifikation af intensiv indlæggelse (intensiv terapi/observation) samt væsentlig behandling under indlæggelsen.

<b>Procedurekoder anvendt til at identificere intensivpatienter og deres behandling.</b>	
	<b>Procedurekode</b>
<b>Intensiv terapi/observation</b>	NABB / NABE
<b>Respiratorbehandling</b>	BGDA0
<b>Non-invasiv ventilation</b>	BGDA1
<b>Akut dialysebehandling</b>	BJFD0
<b>Behandling med inotropika/vasopressorer</b>	BFHC92, BFHC93, BFHC95

Det har vist sig nødvendigt at udvide den eksisterende registrering af intensivpatienter med få, men væsentlige, variable (bl.a. patientkategori, ind- og udskrivningstider og afslutningsmåde)(5). Registrering af Simplified Acute Physiological Score II (SAPS II) blev indført i 2010. Fra 1. juli 2016 bruges en opdateret version: SAPS 3 (6,7). Denne score registreres nu for næsten 80 % af relevante forløb. Idet der er betydelige forskelle imellem de patienter, der indlægges på de forskellige afdelinger, giver SAPS 3 en forbedret mulighed for at beskrive og justere for forskelle i sværhedsgrad af sygdom.

De fastsatte kvalitetsindikatorer skal betragtes som et instrument til kvalitetsudvikling og lægger sig tæt op af den europæiske konsensus om kvalitetsindikatorer inden for intensiv terapi (8). Særlige forhold vedr. datakomplethed er beskrevet under afsnittet "datagrundlag".

## Beregningsregler for alle indikatorer

Indikator 4 har alder < 15 år som eksklusionskriterium. Det har de øvrige indikatorer ikke.

	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*
1a	<b>Genindlæggelse DID_70_001</b>	Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 48 timer (blandt patienter indlagt > 24 timer på intensivafdeling)	Resultat	<b>Tæller:</b> Antallet af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 48 timer efter udskrivelse <b>Nævner:</b> Antal udskrivelser til stamafdeling (ZBA1, ZBA1A) blandt patienter indlagt > 24 timer på intensivafdeling og patienter udskrevet i live (ej ZBA3)	UOPLYSTE: - Indlæggelser hvor afslutningsmåde (8) og/eller - Udskrivelsestidspunkt ikke er registreret (28) EKSKLUDEREDE: - Indlæggelser, hvor indlæggelsen er <= 24 timer (19) - Patienter der dør under indlæggelse på intensivafdelingen (1) - Patienter, der er overflyttede til en anden intensivafdeling (2)	≤ 3 %
1b	<b>Genindlæggelse DID_83_001</b>	Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 48 timer (blandt patienter indlagt ≤ 24 timer på intensivafdeling)	Resultat	<b>Tæller:</b> Antallet af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 48 timer efter udskrivelse <b>Nævner:</b> Antal udskrivelser til stamafdeling (ZBA1, ZBA1A) blandt patienter indlagt ≤ 24 timer på intensivafdeling og patienter udskrevet i live (ej ZBA3)	UOPLYSTE: - Indlæggelser hvor afslutningsmåde (8) og/eller - Udskrivelsestidspunkt ikke er registreret (28) EKSKLUDEREDE: - Indlæggelser, hvor indlæggelsen er > 24 timer (32) - Patienter der dør under indlæggelse på intensivafdelingen (1) - Patienter, der er overflyttede til en anden intensivafdeling (2)	

	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*
2	<b>Udskrivning i aften- nattetimer</b> <b>DID_74_001</b>	Andel af patienter, der udskrives fra intensivafdeling mellem kl. 22.00 og 08.00 (blandt patienter indlagt > 24 timer på intensivafdeling)	Resultat	<b>Tæller:</b> Antallet af udskrivelser fra intensivafdeling mellem kl. 22.00 og 08.00 <b>Nævner:</b> Antal udskrivelser (ZBA1, ZBA1A) blandt patienter indlagt > 24 timer på intensivafdeling og udskrevet i live (ej ZBA3)	UOPLYSTE: Indlæggelser hvor afslutningsmåde (8) og/eller udskrivelsestidspunkt ikke er registreret (28) EKSKLUDEREDE: - Indlæggelser, hvor indlæggelsen er <=24 timer (19) - Patienter der dør under indlæggelse på intensivafdelingen (1) - Patienter, der overflyttede til en anden intensivafdeling (2)	≤ 5 %
3	<b>Kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling</b> <b>DID_09_002</b>	Andel af patienter, der overflyttes til anden intensivafdeling pga. kapacitetsproblemer	Resultat	<b>Tæller:</b> Antallet af kapacitetsbetingede overflytninger til anden intensivafdeling (ZBA5A) <b>Nævner:</b> Antallet af udskrivelser fra intensivafdeling blandt patienter udskrevet i live (ej ZBA3)	UOPLYSTE: Indlæggelser hvor afslutningsmåde ikke er registreret (8) EKSKLUDEREDE: Patienter, der dør under indlæggelse på intensivafdelingen (1) Patienter, der udskrives til eget hjem (44)	≤ 4 %
4	<b>Standardiseret mortalitetsratio (SMR)</b> <b>DID_81_001</b>	Andel patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (SMR=O/E, E beregnet v/indirekte standardisering til SAPS 3 score)	Resultat	<b>Tæller:</b> Observeret antal dødsfald indenfor 30 dage efter intensivindlæggelse. <b>Nævner:</b> Forventet antal dødsfald indenfor 30 dage efter intensivindlæggelse ud fra patientsammensætningen	EKSKLUDEREDE: - Patienter med mors dato før indlæggelsesdato (10) - Patienter med < 30 dages follow-up i CPR-registeret fra indlæggelsesdagen (45) - Patienter < 15 år (15) UOPLYSTE: Patienter uden registreret SAPS 3 score (27) (ikke gyldig for den absolutte mortalitet)	
	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*
5a S	<b>Genindlæggelse 96 timer, supplerende (udgået)</b>	Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 96 timer, alle	Resultat	<b>Tæller:</b> Antallet af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 96 timer efter udskrivelse til stamafdeling <b>Nævner:</b> Antal udskrivelser til stamafdeling (ZBA1, ZBA1A) blandt patienter indlagt på intensivafdeling og patienter udskrevet i live (ej ZBA3)	UOPLYSTE: Indlæggelser hvor afslutningsmåde og/eller udskrivelsestidspunkt ikke er registreret	Afventer

<b>5b S</b>	<b>Genindlæggelse 96 timer, supplerende (udgået)</b>	Andelen af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 96 timer, begrænset til patienter indlagt på intensivafdeling ≤ 24 timer	Resultat	<b>Tæller:</b> Antallet af genindlæggelser på intensivafdeling indenfor 1-96 timer efter udskrivelse til stamafdeling <b>Nævner:</b> Antal udskrivelser til stamafdeling (ZBA1, ZBA1A) blandt patienter indlagt ≤ 24 timer på intensivafdeling og patienter udskrevet i live (ej ZBA3)	UOPLYSTE: Indlæggelser hvor afslutningsmåde og/eller udskrivelsestidspunkt ikke er registreret	Afventer
<b>6S</b>	<b>Hjertestop efter udskrivelse, Under udarbejdelse (afventer godkendelse, er programmeret juli 2021) DID_94_001</b>	Andel af patienter med hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivning fra intensivafdeling	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter med hjertestop* indenfor 48 timer efter intensivindlæggelse <b>Nævner:</b> Patienter udskrevet fra intensivafdeling i live	UOPLYSTE: Indlæggelser, hvor afslutningsmåde og/eller udskrivelsestidspunkt ikke er registreret	Afventer

COVID						
	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*
7	<b>COVID-19 med respiratorbehandling (ny indikator pr juni 2020) DID_88_001</b>	Andel patientforløb med patienter indlagt på intensivafdeling med COVID-19 og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patientforløb som indgår i nævneren, og hvor patienten har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patientforløb, hvor patienten har COVID-19 og er indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft COVID-19 (36)	Afventer
8a	<b>COVID-19 mortalitet med respiratorbehandling (ny indikator pr juni 2020) DID_89_001</b>	Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og hvor patienten har modtaget respiratorbehandling	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patientforløb, der indgår i nævneren, og hvor patienten er død indenfor 30 dage efter intensivindlæggelse <b>Nævner:</b> Antal patientforløb med patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling, som har modtaget respiratorbehandling (ej ZBA3)	UOPLYSTE: - Mangler respiratorvarighed (14) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft COVID-19 (36) - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) - Patienter, som hverken er registreret som levende eller døde (Uden nummer pr. 22/3-2021)	Afventer
8b	<b>COVID-19 mortalitet uden respiratorbehandling (ny indikator pr juni 2020) DID_90_001</b>	Andel patientforløb, hvor patienten dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling med COVID-19 og hvor patienten <b>ikke</b> har modtaget respiratorbehandling	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patientforløb, der indgår i nævneren, og hvor patienten er død indenfor 30 dage efter intensivindlæggelse <b>Nævner:</b> Antal patientforløb med patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling, som <b>ikke</b> har modtaget respiratorbehandling (ej ZBA3)	UOPLYSTE:  EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft COVID-19 (36) - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) - Patienter, som hverken er registreret som levende eller døde (Uden nummer pr. 22/3-2021)	Afventer
	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*

9	<b>COVID-19 på intensivafdeling (ny indikator pr juni 2020) DID_01_001</b>	Andel patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling ud af alle patienter diagnosticeret med COVID-19 på pågældende sygehus	Resultat	<p><b>Tæller:</b> Antal patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling</p> <p><b>Nævner:</b> Antal patienter på sygehuset diagnosticeret med COVID-19 (DB342A eller DB972A).</p> <p>For patienter, der er diagnosticeret med COVID-19, udelukkes 12 uger fra første positive svar, hvor der antages immunitet overfor et potentielt nyt forløb. Herefter kan patienten indgå i nævneren igen.</p> <p><i>BEMÆRK:</i> Nævneren angiver et antal patienter. Der kan ikke oplyses individuelle CPR-numre for patienter, der ikke har været indlagt på intensivafdelinger.</p>	<p>UOPLYSTE:</p> <p>EKSKLUDEREDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patienter der ikke har eller har haft COVID-19 (36)</li> <li>- Patienter (ikke-intensiv), der ikke har haft COVID-19 (43)</li> </ul>	Afventer
<b>Sengeindikatorer</b>						
10	<b>Belægningsprocent COVID DID_92_001</b>	Andel senge belagt med COVID19 patienter ud af det samlede antal senge til rådighed på intensiv afdeling	Struktur	<p><b>Tæller:</b> Antal patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling</p> <p><b>Nævner:</b> Antal patienter indlagt på intensivafdeling (diagnose uagtet)</p>	UOPLYSTE:	Afventer
11	<b>Belægningsprocent afdeling DID_93_001</b>	Andel senge belagt med patienter ud af det samlede antal senge til rådighed på intensiv afdeling	Struktur	<p><b>Tæller:</b> Antal senge belagt med patienter på intensivafdelingen</p> <p><b>Nævner:</b> Antal senge til rådighed på intensivafdelingen</p>	UOPLYSTE:	Afventer
12	<b>COVID-19 intensivpatienter DID_94_001</b>	Andel patienter med COVID-19 på intensiv ud af alle intensiv patienter	Proces	<p><b>Tæller:</b> Antal patienter med COVID-19 indlagt på intensivafdeling</p> <p><b>Nævner:</b> Antal patienter indlagt på intensivafdeling</p>	<p>UOPLYSTE:</p> <p>EKSKLUDEREDE:</p>	Afventer
13	<b>Hjertestop efter udskrivelse DID_97_001</b>	Andel af patienter med hjertestop indenfor 48 timer efter udskrivelse fra intensivafdeling	Resultat	<p><b>Tæller:</b> Antal patienter med hjertestop indenfor 48 timer efter intensivindlæggelse</p> <p><b>Nævner:</b> Patienter udskrevet fra intensivafdeling i live</p>	<p>UOPLYSTE: Indlæggelser, hvor afslutningsmåde og/eller udskrivelsestidspunkt ikke er registreret</p> <p>EKSKLUDEREDE:</p>	Afventer
<b>Børn</b>						
14	<b>Børn på intensiv DID_98_001</b>	Andel af børn indlagt på intensiv ud af alle indlagte på intensiv	Proces	<p><b>Tæller:</b> Antal børn indlagt på intensivafdeling</p> <p><b>Nævner:</b> Antal patienter indlagt på intensivafdeling</p>	<p>UOPLYSTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patienter uden angivelse af aler (erstatningsCPR)</li> </ul> <p>EKSKLUDEREDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voksne, svarende til alle patienter i databasen <math>\geq 18</math> år</li> </ul>	Afventer

15	<b>Respiratorbehandling børn DID_100_001</b>	Andelen af børn indlagt på intensivafdeling, som modtager respiratorbehandling	Proces	<b>Tæller:</b> Antal børn, der modtager respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal børn indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: EKSKLUDEREDE: - Voksne, svarende til alle patienter i databasen $\geq$ 18 år	
	<b>Mediant antal intensiv-behandlingsdage, børn (ny indikator - ikke idriftsat pr maj 2022) DID_99_001</b>	Mediant antal behandlingsdage på intensivafdelinger for børn. Børn er personer < 18 år.	Proces	Tæller: Antal behandlingsdage for børn Nævner: Samme som tæller	UOPLYSTE: - Patienter med manglende alder (uden nummer pr. 28/9-2021 – måske vi kan bruge en regel om at det ikke må være erstatningsCPR?) EKSKLUDEREDE: - Voksne, svarende til alle patienter i databasen $\geq$ 18 år (uden nummer pr. 28/9-2021)	

Influenzae						
	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*
16	<b>Influenza</b> <b>DID_101_001</b>	Andel patienter med influenza på intensiv ud af alle intensiv patienter	Proces	<b>Tæller: Antal patienter med influenza indlagt på intensivafdeling</b>  <b>Nævner: Antal patienter indlagt på intensivafdeling</b>	UOPLYSTE:  EKSKLUDEREDE:	Afventer
17	<b>Influenza med respiratorbehandling (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021)</b> <b>DID_102_001</b>	Andel patienter indlagt på intensivafdeling med influenza og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med influenza indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter som indgår i nævneren, og som har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patienter med influenza indlagt på intensivafdeling (DJ09* eller DJ10*)	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft influenza	Afventer
18	<b>RS-virus (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021)</b> <b>DID_103_001</b>	Andel patienter med RS-virus på intensiv ud af alle intensiv patienter	Proces	<b>Tæller: Antal patienter med RS-virus indlagt på intensivafdeling</b>  <b>Nævner: Antal patienter indlagt på intensivafdeling</b>	UOPLYSTE:  EKSKLUDEREDE:	Afventer
19	<b>RS-virus med respiratorbehandling (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021)</b> <b>DID_104_001</b>	Andel patienter indlagt på intensivafdeling med RS-virus og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med RS-virus indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter som indgår i nævneren, og som har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patienter med RS-virus indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft RS-virus	Afventer
20 a	<b>RS-virus med respiratorbehandling, 0-2 år (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021)</b> <b>DID_105_001</b>	Andel patienter indlagt på intensivafdeling med RS-virus, som er 0-2 år gamle, og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med RS-virus indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter som indgår i nævneren, som er 0-2 år gamle, og som har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patienter med RS-virus og som har modtaget respiratorbehandling indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft RS-virus	Afventer



	INDIKATORER	BESKRIVELSE	TYPE	SPECIFIKATIONER	UOPLYSTE/ EKSKLUDEREDE	STANDARD*
20 b	<b>RS-virus med respiratorbehandling, 3-5 år</b> (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021) DID_106_001	Andel patienter indlagt på intensivafdeling med RS-virus, som er 3-5 år gamle, og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med RS-virus indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter som indgår i nævneren, som er 3-5 år gamle, og som har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patienter med RS-virus og som har modtaget respiratorbehandling indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft RS-virus	Afventer
20c	<b>RS-virus med respiratorbehandling, &gt; 5 år</b> (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021) DID_107_001	Andel patienter indlagt på intensivafdeling med RS-virus, som er > 5 år gamle, og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med RS-virus indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter som indgår i nævneren, som er > 5 år gamle, og som har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patienter med RS-virus og som har modtaget respiratorbehandling indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft RS-virus	Afventer
21	<b>Parainfluenza</b> (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021) DID_108_001	Andel patienter med parainfluenza på intensiv ud af alle intensiv patienter	Proces	<b>Tæller: Antal patienter med parainfluenza indlagt på intensivafdeling</b>  <b>Nævner: Antal patienter indlagt på intensivafdeling</b>	UOPLYSTE:  EKSKLUDEREDE:	Afventer
22	<b>Parainfluenza med respiratorbehandling</b> (ny indikator - idriftsat pr 1.6.2021) DID_109_001	Andel patienter indlagt på intensivafdeling med parainfluenza og som modtager respiratorbehandling ud af alle patienter med parainfluenza indlagt på intensivafdeling.	Resultat	<b>Tæller:</b> Antal patienter som indgår i nævneren, og som har modtaget respiratorbehandling <b>Nævner:</b> Antal patienter med parainfluenza indlagt på intensivafdeling	UOPLYSTE: - Patienten skal have modtaget respiratorbehandling (13) EKSKLUDEREDE: - Patienter der ikke har eller har haft influenza	Afventer

## Datagrundlag

Sammenfattende vurderes datakvaliteten på landsplan at være sufficient, idet stort set alle patientforløb er registreret og idet kompletheden af specifikke variable i DID er nu på 90-91 % med undtagelse af SAPS 3 score, som er registreret i næsten 80 % af relevante forløb. Validiteten af de registrerede variable vurderes ligeledes sufficient. Databasens udvikling, herunder datakvalitet er beskrevet (9).

### *Dækningsgrad for behandlende enheder*

Alle intensivafdelinger i Danmark indberetter rutinemæssigt data om intensivforløb via de lokale patientadministrative systemer til Landspatientregisteret, hvorfra DID får data. Der findes dog også få andre afdelinger, som registrerer at de har ydet intensiv observation/terapi overfor visse af deres patienter, men disse søges i videst muligt omfang ekskluderet ved oprensning af data på baggrund af de oplysninger regionerne giver til RKKP om intensivafdelinger, der skal inkluderes i DID. I denne opgørelsesperiode blev 15 % (svarende til 3.735/24.923) af forløbene ekskluderet fra databasen. De ekskluderede patienter er registreret med intensiv observation/terapi bl.a. på børneafdelinger og respirationscentre.

### *Komplethed af registrering af patientforløb*

Idet der ikke findes andre nationale registreringer af intensivforløb end DID/Landspatientregisteret, er det ikke muligt at give et præcist nationalt billede af kompletheden. Enkelte afdelinger har dog foretaget sammenligning af egne registreringer med resultaterne fra DID og generelt viser de god overensstemmelse.

Sammenligning med Dansk Intensiv COVID database tegner et billede af at DID også for specifikke patientkategorier kan anvendes til monitorering af kvalitet af behandlingen.

Samlet set skønnes det fortsat, at ca. 95 % af alle intensivpatienter inkluderes i DID.

### *Validitet af registrerede patientforløb*

Dette er ikke opgjort for denne rapport, men det er tidligere vist ved journalgennemgang, at den positive prædiktive værdi af en registreret intensivindlæggelse er 87 % - 99 % (10,11).

### *Komplethed af de enkelte variable indberettet på patientniveau*

I forbindelse med etableringen af DID blev der indført en række nye variable i Landspatientregisteret, som DID anvender til beregning af indikatorerne (9). Som vist i afsnittet supplerende analyser vedr. datakomplethed, er der således registreret udskrivningsdato og -tid for 90 % af de registrerede intensivforløb, afslutningsmåde for 94 % af forløbene, patientkategori (indlæggelsestype) for 96 % af forløbene (se supplerende analyser vedr. datakomplethed).

### *Validitet af de enkelte variable indberettet på patientniveau*

Der foreligger endnu ikke en regelret validering af de enkelte variable, der anvendes i indikatorberegningen, men dette kan gennemføres ved udtræk af data fra lokale journalsystemer (f.eks. CIS). Registrering af dialyse og respiratorbehandling har dog vist sig at have høj prædiktiv værdi (10).

### *Fremtidige ændringer i databasen*

Indførslen af LPR3 primo 2019, har medført ændret registreringspraksis for databasen. Foruden at registreringer skal foretages på en anderledes måde, er data fra før 2019 ikke tilgængelige fra Landspatientregisteret på tidspunktet for analyserne til denne årsrapport.

## Styregruppens medlemmer

DID ledes af en styregruppe med repræsentanter fra de fem regioner, de faglige selskaber samt den dataansvarlige myndighed.

<b>Funktion</b>	<b>Navn</b>	<b>Titel</b>
Formand, Repræsentant Region Midtjylland	Steffen Christensen	Overlæge
Tilknytning til forskningsområdet	Christian Fynbo Christiansen	Professor
Repræsentant Region Nordjylland	Morten Freundlich	Overlæge
Styregruppemedlem	Morten Hylander Møller	Overlæge, ph.d.
DASAIM	Nanna Reiter	Overlæge
Repræsentant Region Sjælland	Susanne Andi Iversen	Specialeansvarlig overlæge
Repræsentant Region Sydjylland	Thomas Strøm	Professor
Næstformand, Repræsentant Region Hovedstad	Torsten Faber	Overlæge
Styregruppemedlem	Nicolai Rosenkrantz Segelcke Haase	Overlæge
<b>RKKP</b>		
Klinisk epidemiolog	Anne-Kirstine Dyrvig	Cand.scient.san.publ, Ph.d.
Kontaktperson, Repr. dataansvarlig myndighed	Birgitte Rühmann	Oversygeplejerske
Datamanager	Helle Hulegaard Sørensen	Cand.it

## Supplerende analyser

### Datakomplethed

I afrapporteringsperioden var der 27.487 intensivforløb, hvor der var registreret udskrivningsdato for alle, ligesom i forrige periode. Det flotte resultat skyldes givetvis, at det i forbindelse med indførelse af LPR3 er blevet obligatorisk at registrere afslutningstidspunkt for NABB og NABE, som er adgangsgivende koder til DID.

	01.01.2021 - 31.12.2021				
	Admission		Udskrivningsdato/tid		Gyldig udskrivningsdato/tid
	N	N	%	N	%
<b>Danmark</b>	<b>27.487</b>	27.487	100,0	27.487	100,0
<b>Region Hovedstaden</b>	<b>7.532</b>	7.532	100,0	7.532	100,0
<b>Region Sjælland</b>	<b>2.898</b>	2.898	100,0	2.898	100,0
<b>Region Syddanmark</b>	<b>7.498</b>	7.498	100,0	7.498	100,0
<b>Region Midtjylland</b>	<b>6.276</b>	6.276	100,0	6.276	100,0
<b>Region Nordjylland</b>	<b>3.283</b>	3.283	100,0	3.283	100,0
<b>Region Hovedstaden</b>	<b>7.532</b>	7.532	100,0	7.532	100,0
Bispebjerg Hospital	<b>680</b>	680	100,0	680	100,0
Bornholms Hospital	<b>202</b>	202	100,0	202	100,0
Gentofte Hospital	<b>224</b>	224	100,0	224	100,0
Herlev Hospital	<b>596</b>	596	100,0	596	100,0
Hillerød Hospital	<b>663</b>	663	100,0	663	100,0
Hvidovre Hospital	<b>618</b>	618	100,0	618	100,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	<b>1.005</b>	1.005	100,0	1.005	100,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	<b>220</b>	220	100,0	220	100,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv	<b>#</b>	#	100,0	#	100,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	<b>1.165</b>	1.165	100,0	1.165	100,0
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	<b>2.020</b>	2.020	100,0	2.020	100,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri	<b>138</b>	138	100,0	138	100,0
<b>Region Sjælland</b>	<b>2.898</b>	2.898	100,0	2.898	100,0
Holbæk Sygehus	<b>921</b>	921	100,0	921	100,0
Køge Sygehus	<b>547</b>	547	100,0	547	100,0
Nykøbing F. Sygehus	<b>554</b>	554	100,0	554	100,0
Roskilde Sygehus	<b>423</b>	423	100,0	423	100,0
Slagelse Sygehus	<b>453</b>	453	100,0	453	100,0
<b>Region Syddanmark</b>	<b>7.498</b>	7.498	100,0	7.498	100,0

01.01.2021 - 31.12.2021

	Admission	Udskrivningsdato/tid		Gyldig udskrivningsdato/tid	
	N	N	%	N	%
OUH, Svendborg Sygehus	384	384	100,0	384	100,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	3.694	3.694	100,0	3.694	100,0
Odense Universitetshospital NIA	973	973	100,0	973	100,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	421	421	100,0	421	100,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	738	738	100,0	738	100,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	522	522	100,0	522	100,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	514	514	100,0	514	100,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	252	252	100,0	252	100,0
<b>Region Midtjylland</b>	<b>6.276</b>	6.276	100,0	6.276	100,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	1.269	1.269	100,0	1.269	100,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	1.494	1.494	100,0	1.494	100,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	132	132	100,0	132	100,0
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	964	964	100,0	964	100,0
Regionshospitalet Herning	746	746	100,0	746	100,0
Regionshospitalet Holstebro	437	437	100,0	437	100,0
Regionshospitalet Horsens	437	437	100,0	437	100,0
Regionshospitalet Randers	797	797	100,0	797	100,0
<b>Region Nordjylland</b>	<b>3.283</b>	3.283	100,0	3.283	100,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	465	465	100,0	465	100,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R	676	676	100,0	676	100,0
Aalborg UH, Hjerne-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	843	843	100,0	843	100,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	613	613	100,0	613	100,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	173	173	100,0	173	100,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	144	144	100,0	144	100,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	369	369	100,0	369	100,0

## Komplethed af DID registrering: Patientkategori og afslutningsmåde

	01.01.2021 - 31.12.2021				
	Admission	Patient kategori		Afslutningsmåde	
	N	N	%	N	%
<b>Danmark</b>	<b>27.487</b>	26.937	98,0	26.730	97,2
<b>Region Hovedstaden</b>	<b>7.532</b>	7.065	93,8	6.940	92,1
<b>Region Sjælland</b>	<b>2.898</b>	2.891	99,8	2.877	99,3
<b>Region Syddanmark</b>	<b>7.498</b>	7.465	99,6	7.429	99,1
<b>Region Midtjylland</b>	<b>6.276</b>	6.236	99,4	6.207	98,9
<b>Region Nordjylland</b>	<b>3.283</b>	3.280	99,9	3.277	99,8
<b>Region Hovedstaden</b>	<b>7.532</b>	7.065	93,8	6.940	92,1
Bispebjerg Hospital	<b>680</b>	679	99,9	656	96,5
Bornholms Hospital	<b>202</b>	200	99,0	179	88,6
Gentofte Hospital	<b>224</b>	223	99,6	0	0,0
Herlev Hospital	<b>596</b>	593	99,5	587	98,5
Hillerød Hospital	<b>663</b>	655	98,8	629	94,9
Hvidovre Hospital	<b>618</b>	615	99,5	583	94,3
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	<b>1.005</b>	1.001	99,6	992	98,7
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	<b>220</b>	220	100,0	219	99,5
Rigshospitalet, 2093 Neuro- intensiv	<b>#</b>	0	0,0	0	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	<b>1.165</b>	1.163	99,8	1.155	99,1
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	<b>2.020</b>	1.716	85,0	1.940	96,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri	<b>138</b>	0	0,0	0	0,0
<b>Region Sjælland</b>	<b>2.898</b>	2.891	99,8	2.877	99,3
Holbæk Sygehus	<b>921</b>	919	99,8	919	99,8
Køge Sygehus	<b>547</b>	547	100,0	547	100,0
Nykøbing F. Sygehus	<b>554</b>	554	100,0	550	99,3
Roskilde Sygehus	<b>423</b>	420	99,3	416	98,3
Slagelse Sygehus	<b>453</b>	451	99,6	445	98,2
<b>Region Syddanmark</b>	<b>7.498</b>	7.465	99,6	7.429	99,1
OUH, Svendborg Sygehus	<b>384</b>	384	100,0	379	98,7
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	<b>3.694</b>	3.683	99,7	3.673	99,4
Odense Universitetshospital NIA	<b>973</b>	972	99,9	973	100,0

01.01.2021 - 31.12.2021					
	Admission	Patient kategori		Afslutningsmåde	
	N	N	%	N	%
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	421	418	99,3	421	100,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	738	725	98,2	720	97,6
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	522	520	99,6	517	99,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	514	511	99,4	501	97,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	252	252	100,0	245	97,2
<b>Region Midtjylland</b>	<b>6.276</b>	6.236	99,4	6.207	98,9
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	1.269	1.259	99,2	1.265	99,7
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	1.494	1.482	99,2	1.466	98,1
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	132	128	97,0	126	95,5
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	964	962	99,8	963	99,9
Regionshospitalet Herning	746	738	98,9	732	98,1
Regionshospitalet Holstebro	437	435	99,5	431	98,6
Regionshospitalet Horsens	437	435	99,5	435	99,5
Regionshospitalet Randers	797	797	100,0	789	99,0
<b>Region Nordjylland</b>	<b>3.283</b>	3.280	99,9	3.277	99,8
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	465	465	100,0	465	100,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapifafsnit R	676	675	99,9	675	99,9
Aalborg UH, Hjerne-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	843	843	100,0	843	100,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	613	613	100,0	613	100,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	173	171	98,8	168	97,1
Aalborg Universitetshospital, Thisted	144	144	100,0	144	100,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	369	369	100,0	369	100,0

**Komplethed af DID registrering: SAPS 3 score**

(registrering af SAPS 3 score for relevante forløb\*, dvs. for patienter &gt; 15 år)

**Indikator P9: Andel patienter med oplysninger om SAPS 3**

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		10.587 / 15.859	0 (0)	66,8	(66,0-67,5)	58,8
<b>Hovedstaden</b>		2.670 / 4.736	0 (0)	56,4	(55,0-57,8)	50,2
<b>Sjælland</b>		1.778 / 1.827	0 (0)	97,3	(96,5-98,0)	97,3
<b>Syddanmark</b>		1.320 / 4.009	0 (0)	32,9	(31,5-34,4)	30,0
<b>Midtjylland</b>		3.199 / 3.639	0 (0)	87,9	(86,8-89,0)	69,1
<b>Nordjylland</b>		1.620 / 1.648	0 (0)	98,3	(97,6-98,9)	98,7
<b>Hovedstaden</b>		2.670 / 4.736	0 (0)	56,4	(55,0-57,8)	50,2
Bispebjerg Hospital		459 / 488	0 (0)	94,1	(91,6-96,0)	85,5
Bornholms Hospital		49 / 63	0 (0)	77,8	(65,5-87,3)	35,3
Gentofte Hospital		0 / 155	0 (0)	0,0	(0,0-2,4)	0,0
Herlev Hospital		387 / 394	0 (0)	98,2	(96,4-99,3)	95,5
Hillerød Hospital		429 / 447	0 (0)	96,0	(93,7-97,6)	93,5
Hvidovre Hospital		206 / 388	0 (0)	53,1	(48,0-58,1)	45,8
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		374 / 483	0 (0)	77,4	(73,4-81,1)	76,2
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		97 / 115	0 (0)	84,3	(76,4-90,5)	87,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		0 / 0				83,3
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		450 / 786	0 (0)	57,3	(53,7-60,7)	54,8
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		219 / 1.405	0 (0)	15,6	(13,7-17,6)	13,9
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 12	0 (0)	0,0	(0,0-26,5)	0,0
<b>Sjælland</b>		1.778 / 1.827	0 (0)	97,3	(96,5-98,0)	97,3
Holbæk Sygehus		502 / 504	0 (0)	99,6	(98,6-100,0)	99,3



	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Køge Sygehus		382 / 393	0 (0)	97,2	(95,0-98,6)	99,7
Nykøbing F. Sygehus		316 / 327	0 (0)	96,6	(94,1-98,3)	98,6
Roskilde Sygehus		218 / 233	0 (0)	93,6	(89,6-96,4)	84,1
Slagelse Sygehus		360 / 370	0 (0)	97,3	(95,1-98,7)	98,0
<b>Syddanmark</b>		1.320 / 4.009	0 (0)	32,9	(31,5-34,4)	30,0
OUH, Svendborg Sygehus		242 / 243	0 (0)	99,6	(97,7-100,0)	99,2
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,3)	0,0
Odense Universitetshospital NIA		0 / 560	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		292 / 297	0 (0)	98,3	(96,1-99,5)	91,4
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		467 / 498	0 (0)	93,8	(91,3-95,7)	93,1
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		316 / 319	0 (0)	99,1	(97,3-99,8)	97,7
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 315	0 (0)	0,0	(0,0-1,2)	0,3
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	1,3	(0,2-4,5)	0,0
<b>Midtjylland</b>		3.199 / 3.639	0 (0)	87,9	(86,8-89,0)	69,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		786 / 790	0 (0)	99,5	(98,7-99,9)	84,9
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		796 / 849	0 (0)	93,8	(91,9-95,3)	53,5
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		80 / 99	0 (0)	80,8	(71,7-88,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		534 / 567	0 (0)	94,2	(91,9-96,0)	86,0
Regionshospitalet Herning		362 / 374	0 (0)	96,8	(94,5-98,3)	76,7
Regionshospitalet Holstebro		219 / 238	0 (0)	92,0	(87,8-95,1)	86,2

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Horsens		10 / 251	0 (0)	4,0	(1,9-7,2)	2,0
Regionshospitalet Randers		412 / 471	0 (0)	87,5	(84,1-90,3)	78,8
<b>Nordjylland</b>		1.620 / 1.648	0 (0)	98,3	(97,6-98,9)	98,7
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						95,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		236 / 237	0 (0)	99,6	(97,7-100,0)	96,2
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		396 / 396	0 (0)	100,0	(99,1-100,0)	100,0
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		364 / 365	0 (0)	99,7	(98,5-100,0)	99,7
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		264 / 269	0 (0)	98,1	(95,7-99,4)	99,6
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		13 / 33	0 (0)	39,4	(22,9-57,9)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		112 / 113	0 (0)	99,1	(95,2-100,0)	100,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		235 / 235	0 (0)	100,0	(98,4-100,0)	100,0

### Supplerende indikator for median SAPS 3 score

Indikatoren beskriver den mediane SAPS 3 score samt tilhørende interkvartil variationsbredde (fra 1. til 3. kvartil) for perioden samt for forrige periode.

#### Indikator S58: Medianværdien af SAPS3 scoren

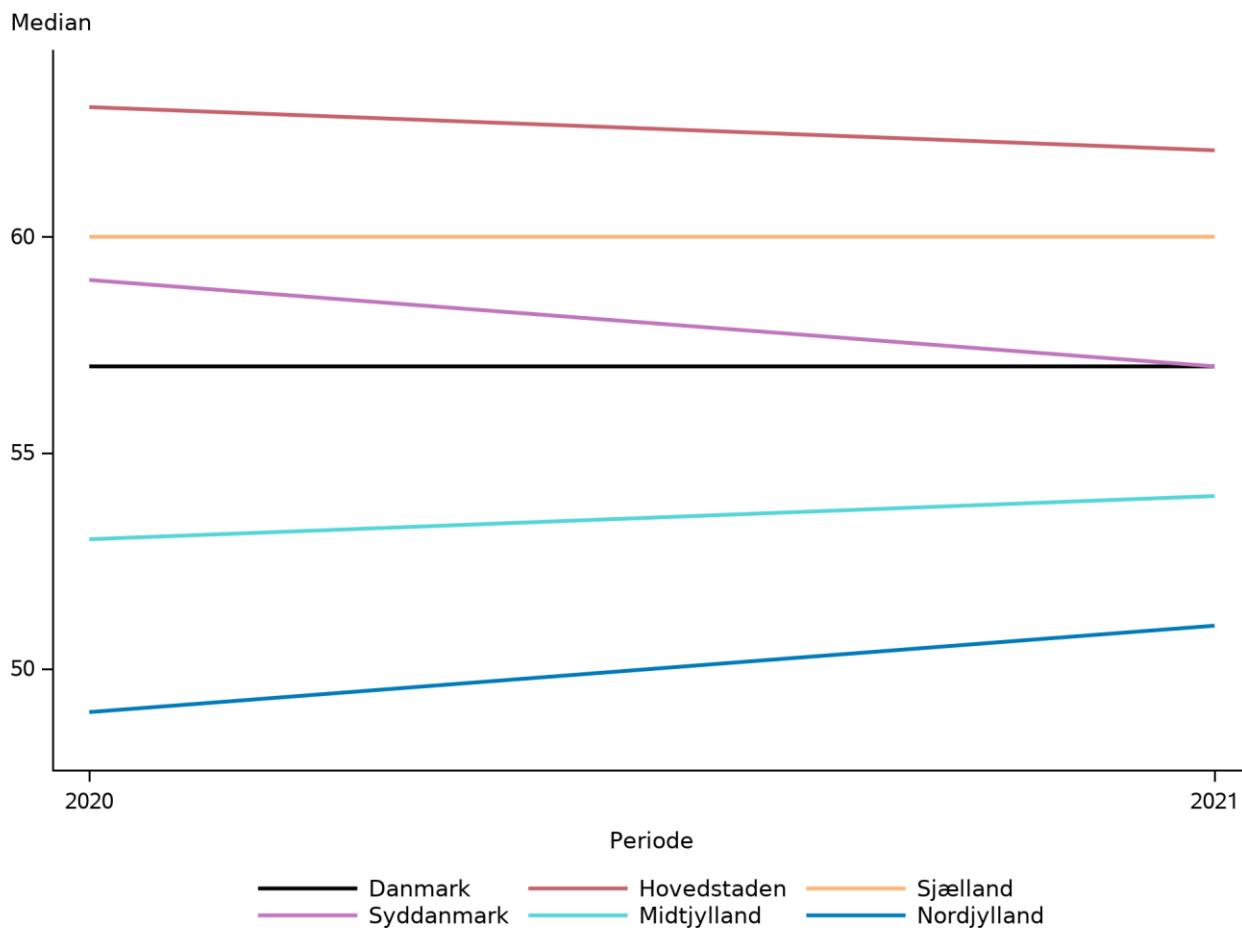
	Standard opfyldt	Antal	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	IQR	2020
				Median		Median
<b>Danmark</b>		16.604	9389 (36)	57,0	(45,0-68,0)	57,0
<b>Hovedstaden</b>		3.673	3231 (47)	62,0	(51,0-73,0)	63,0
<b>Sjælland</b>		2.765	111 (4)	60,0	(49,0-73,0)	60,0
<b>Syddanmark</b>		1.964	5090 (72)	57,0	(46,0-68,0)	59,0
<b>Midtjylland</b>		5.200	828 (14)	54,0	(44,0-64,0)	53,0
<b>Nordjylland</b>		3.002	129 (4)	51,0	(38,0-65,0)	49,0
<b>Hovedstaden</b>		3.673	3231 (47)	62,0	(51,0-73,0)	63,0
Bispebjerg Hospital		628	52 (8)	61,0	(51,0-72,0)	63,0
Bornholms Hospital		95	62 (39)	58,0	(49,0-71,0)	50,0
Gentofte Hospital			224 (100)			
Herlev Hospital		566	14 (2)	63,0	(50,0-74,0)	64,0
Hillerød Hospital		601	31 (5)	66,0	(57,0-78,0)	66,0
Hvidovre Hospital		286	314 (52)	60,0	(51,0-72,0)	62,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		567	389 (41)	64,0	(51,0-75,0)	64,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		127	92 (42)	62,0	(53,0-71,0)	66,5
						65,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv			1 (100)			
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		541	513 (49)	62,0	(50,0-72,0)	60,0
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		262	1520 (85)	51,0	(40,0-68,0)	58,5
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri			19 (100)			
<b>Sjælland</b>		2.765	111 (4)	60,0	(49,0-73,0)	60,0

	Standard opfyldt	Antal	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal	01.01.2021 - 31.12.2021		2020
			(%)	Median	IQR	Median
Holbæk Sygehus		905	5 (1)	57,0	(47,0-68,0)	57,0
Køge Sygehus		526	21 (4)	61,0	(51,0-73,0)	65,0
Nykøbing F. Sygehus		528	19 (3)	58,0	(47,0-71,0)	54,0
Roskilde Sygehus		375	46 (11)	68,0	(56,0-82,0)	74,0
Slagelse Sygehus		431	20 (4)	62,0	(52,0-74,0)	62,0
<b>Syddanmark</b>		1.964	5090 (72)	57,0	(46,0-68,0)	59,0
OUH, Svendborg Sygehus		382	2 (1)	58,0	(48,0-69,0)	61,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		#	3265 (100)	54,0	(54,0-54,0)	
Odense Universitetshospital NIA			973 (100)			
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		402	10 (2)	60,0	(52,0-71,0)	63,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		670	62 (8)	56,0	(43,0-67,0)	57,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		507	15 (3)	56,0	(44,0-66,0)	56,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa			513 (100)			62,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#	250 (99)	68,5	(65,0-72,0)	
<b>Midtjylland</b>		5.200	828 (14)	54,0	(44,0-64,0)	53,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		1.261	4 (0)	53,0	(42,0-64,0)	52,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		1.155	132 (10)	57,0	(46,0-68,0)	57,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		104	28 (21)	49,0	(42,0-61,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		898	55 (6)	54,0	(44,0-64,0)	53,0
Regionshospitalet Herning		699	38 (5)	55,0	(47,0-65,0)	54,0

	Standard opfyldt	Antal	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal	01.01.2021 - 31.12.2021		2020
			(%)	Median	IQR	Median
Regionshospitalet Holstebro		391	45 (10)	56,0	(47,0-64,0)	56,0
Regionshospitalet Horsens		12	425 (97)	61,0	(47,5-65,0)	53,5
Regionshospitalet Randers		680	101 (13)	51,0	(41,0-61,0)	51,0
<b>Nordjylland</b>		3.002	129 (4)	51,0	(38,0-65,0)	49,0
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						54,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		323	3 (1)	52,0	(41,0-67,0)	50,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R		674	1 (0)	57,0	(46,0-68,0)	56,0
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		839	3 (0)	42,0	(32,0-60,0)	41,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		593	13 (2)	50,0	(36,0-63,0)	45,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		61	108 (64)	1,0	(1,0-38,0)	42,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		143	1 (1)	60,0	(52,0-72,0)	55,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		369	0 (0)	54,0	(45,0-68,0)	59,0

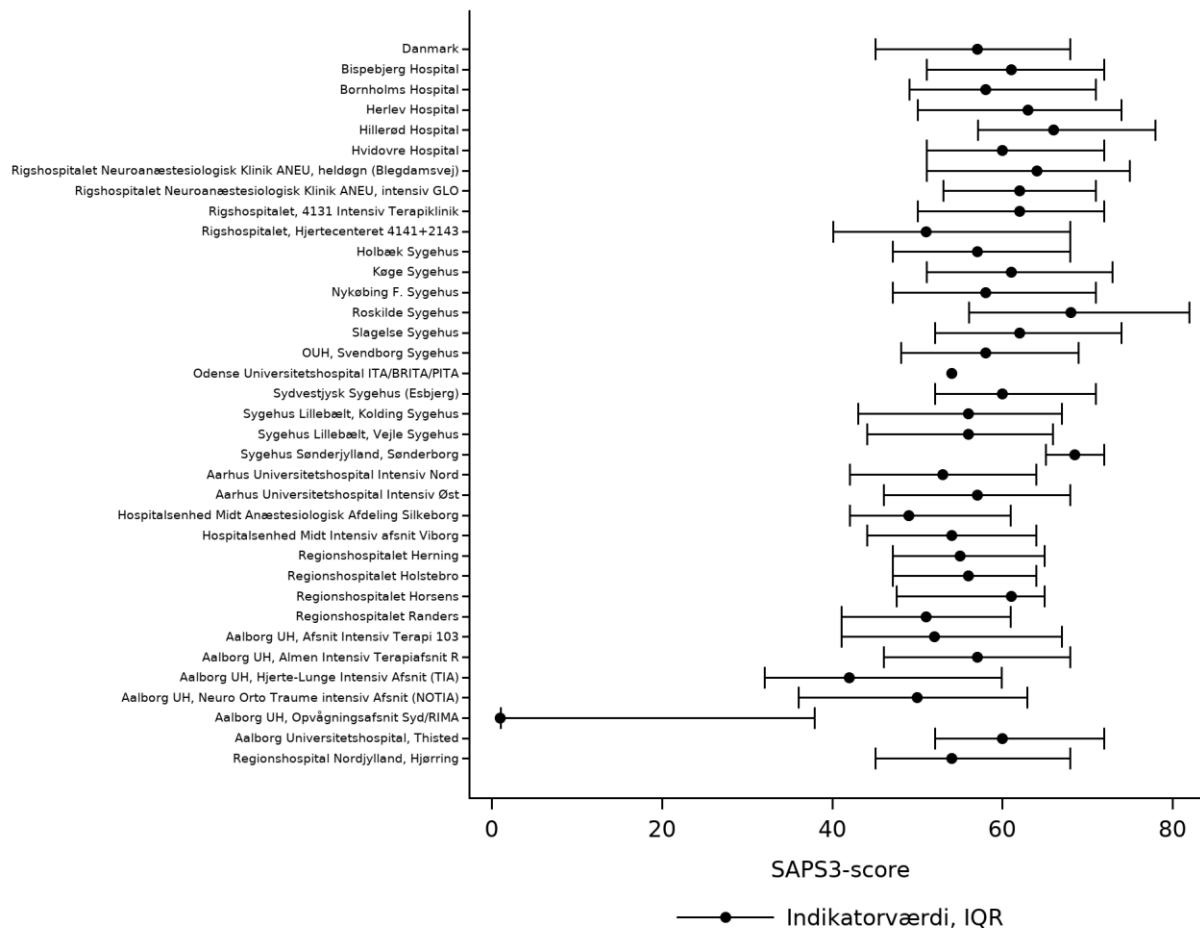
SAPS-3-median (regionalt niveau)

Indikator S58: Medianværdien af SAPS3 scoren. Trendgraf på regionsniveau.



SAPS-3-median (afdelingsniveau)

Indikator S58: Medianværdien af SAPS3 scoren. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



## Deskriptive analyser: Patientkarakteristika

### Patientkarakteristika – Indlæggelsesvarighed på intensiv afdeling (timer, median)

	01.01.2021 - 31.12.2021			
	Alle			
	Middel	Median	Q1	Q3
<b>Danmark</b>	86,7	30,0	17,0	87,0
<b>Region Hovedstaden</b>	102,6	35,0	20,0	102,0
<b>Region Sjælland</b>	84,8	39,0	15,0	94,0
<b>Region Syddanmark</b>	71,8	26,0	17,0	69,0
<b>Region Midtjylland</b>	87,6	31,0	15,0	82,0
<b>Region Nordjylland</b>	83,9	25,0	14,0	87,0
<b>Region Hovedstaden</b>	102,6	35,0	20,0	102,0
Bispebjerg Hospital	124,2	55,5	21,0	142,5
Bornholms Hospital	34,0	20,5	7,0	45,0
Gentofte Hospital	121,4	50,0	19,0	144,0
Herlev Hospital	124,5	44,0	19,0	127,5
Hillerød Hospital	129,3	50,0	19,0	147,0
Hvidovre Hospital	103,6	38,0	17,0	101,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	88,4	24,0	6,0	77,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	127,3	24,5	4,5	92,5
Rigshospitalet, 2093 Neuro- intensiv	2,0	2,0	2,0	2,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	127,8	57,0	22,0	147,0
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	68,6	28,0	25,0	61,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri	187,1	68,0	24,0	137,0
<b>Region Sjælland</b>	84,8	39,0	15,0	94,0
Holbæk Sygehus	54,9	27,0	12,0	64,0
Køge Sygehus	113,6	48,0	21,0	120,0
Nykøbing F. Sygehus	84,8	35,5	13,0	94,0
Roskilde Sygehus	71,1	27,0	10,0	82,0
Slagelse Sygehus	123,6	69,0	31,0	137,0
<b>Region Syddanmark</b>	71,8	26,0	17,0	69,0
OUH, Svendborg Sygehus	94,3	37,0	16,0	93,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	58,7	23,5	17,0	55,0
Odense Universitetshospital NIA	68,4	26,0	11,0	45,0



01.01.2021 - 31.12.2021				
Alle				
	Middel	Median	Q1	Q3
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	114,5	47,0	18,0	115,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	94,9	41,0	20,0	91,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	60,3	31,0	17,0	69,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	77,0	32,0	16,0	79,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	115,9	43,0	16,0	117,0
<b>Region Midtjylland</b>	87,6	31,0	15,0	82,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	108,0	36,0	16,0	98,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	102,3	40,0	17,0	105,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	301,5	118,5	23,0	410,0
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	67,2	28,0	14,0	68,0
Regionshospitalet Herning	61,8	24,0	11,0	63,0
Regionshospitalet Holstebro	64,5	25,0	13,0	68,0
Regionshospitalet Horsens	82,9	28,0	15,0	89,0
Regionshospitalet Randers	56,5	28,0	16,0	59,0
<b>Region Nordjylland</b>	83,9	25,0	14,0	87,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	95,1	46,0	21,0	108,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R	108,3	34,0	13,0	122,5
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	53,5	23,0	16,0	48,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	76,1	22,0	12,0	72,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	19,3	12,0	5,0	21,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	144,9	61,0	25,0	176,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	113,9	46,0	14,0	133,0

Patientkarakteristika - Andel som er behandlet med respiratorbehandling

Indikator P1: Andel af patienter i respiratorbehandling

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		13.096 / 27.487	0 (0)	47,6	(47,1-48,2)	47,6
<b>Hovedstaden</b>		4.496 / 7.532	0 (0)	59,7	(58,6-60,8)	62,2
<b>Sjælland</b>		1.015 / 2.898	0 (0)	35,0	(33,3-36,8)	32,7
<b>Syddanmark</b>		3.333 / 7.498	0 (0)	44,5	(43,3-45,6)	46,7
<b>Midtjylland</b>		2.677 / 6.276	0 (0)	42,7	(41,4-43,9)	39,6
<b>Nordjylland</b>		1.575 / 3.283	0 (0)	48,0	(46,3-49,7)	46,2
<b>Hovedstaden</b>		4.496 / 7.532	0 (0)	59,7	(58,6-60,8)	62,2
Bispebjerg Hospital		344 / 680	0 (0)	50,6	(46,8-54,4)	46,5
Bornholms Hospital		48 / 202	0 (0)	23,8	(18,1-30,2)	25,0
Gentofte Hospital		116 / 224	0 (0)	51,8	(45,0-58,5)	57,1
Herlev Hospital		298 / 596	0 (0)	50,0	(45,9-54,1)	52,7
Hillerød Hospital		327 / 663	0 (0)	49,3	(45,5-53,2)	50,2
Hvidovre Hospital		229 / 618	0 (0)	37,1	(33,2-41,0)	35,1
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		510 / 1.005	0 (0)	50,7	(47,6-53,9)	60,6
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		84 / 220	0 (0)	38,2	(31,7-45,0)	41,5
						33,3
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		## / #	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	50,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		758 / 1.165	0 (0)	65,1	(62,2-67,8)	65,4
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		1.781 / 2.020	0 (0)	88,2	(86,7-89,5)	89,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,0
<b>Sjælland</b>		1.015 / 2.898	0 (0)	35,0	(33,3-36,8)	32,7
Holbæk Sygehus		185 / 921	0 (0)	20,1	(17,5-22,8)	24,7

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel
Køge Sygehus		250 / 547	0 (0)	45,7	(41,5-50,0)	46,6
Nykøbing F. Sygehus		204 / 554	0 (0)	36,8	(32,8-41,0)	20,5
Roskilde Sygehus		180 / 423	0 (0)	42,6	(37,8-47,4)	43,7
Slagelse Sygehus		196 / 453	0 (0)	43,3	(38,7-48,0)	43,1
<b>Syddanmark</b>		3.333 / 7.498	0 (0)	44,5	(43,3-45,6)	46,7
OUH, Svendborg Sygehus		174 / 384	0 (0)	45,3	(40,3-50,4)	44,9
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		2.046 / 3.694	0 (0)	55,4	(53,8-57,0)	57,4
Odense Universitetshospital NIA		212 / 973	0 (0)	21,8	(19,2-24,5)	23,9
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		178 / 421	0 (0)	42,3	(37,5-47,2)	47,3
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		281 / 738	0 (0)	38,1	(34,6-41,7)	41,4
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		125 / 522	0 (0)	23,9	(20,3-27,8)	20,9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		207 / 514	0 (0)	40,3	(36,0-44,7)	43,7
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		110 / 252	0 (0)	43,7	(37,4-50,0)	45,0
<b>Midtjylland</b>		2.677 / 6.276	0 (0)	42,7	(41,4-43,9)	39,6
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		661 / 1.269	0 (0)	52,1	(49,3-54,9)	55,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		1.009 / 1.494	0 (0)	67,5	(65,1-69,9)	48,7
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		56 / 132	0 (0)	42,4	(33,9-51,3)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		282 / 964	0 (0)	29,3	(26,4-32,2)	31,3
Regionshospitalet Herning		221 / 746	0 (0)	29,6	(26,4-33,0)	35,6
Regionshospitalet Holstebro		137 / 437	0 (0)	31,4	(27,0-35,9)	32,6

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Horsens		134 / 437	0 (0)	30,7	(26,4-35,2)	29,0
Regionshospitalet Randers		177 / 797	0 (0)	22,2	(19,4-25,3)	21,4
<b>Nordjylland</b>		1.575 / 3.283	0 (0)	48,0	(46,3-49,7)	46,2
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						55,9
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		185 / 465	0 (0)	39,8	(35,3-44,4)	30,7
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R		344 / 676	0 (0)	50,9	(47,0-54,7)	47,0
Aalborg UH, Hjerne-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		558 / 843	0 (0)	66,2	(62,9-69,4)	65,6
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		276 / 613	0 (0)	45,0	(41,0-49,1)	35,2
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		8 / 173	0 (0)	4,6	(2,0-8,9)	2,1
Aalborg Universitetshospital, Thisted		63 / 144	0 (0)	43,8	(35,5-52,3)	34,8
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		141 / 369	0 (0)	38,2	(33,2-43,4)	51,1

Patientkarakteristika - Andel behandlet med non-invasiv ventilation

Indikator P2: Andel af patienter i NIV behandling

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		4.296 / 27.487	0 (0)	15,6	(15,2-16,1)	13,8
<b>Hovedstaden</b>		934 / 7.532	0 (0)	12,4	(11,7-13,2)	8,4
<b>Sjælland</b>		693 / 2.898	0 (0)	23,9	(22,4-25,5)	20,8
<b>Syddanmark</b>		646 / 7.498	0 (0)	8,6	(8,0-9,3)	8,1
<b>Midtjylland</b>		1.211 / 6.276	0 (0)	19,3	(18,3-20,3)	15,5
<b>Nordjylland</b>		812 / 3.283	0 (0)	24,7	(23,3-26,2)	30,0
<b>Hovedstaden</b>		934 / 7.532	0 (0)	12,4	(11,7-13,2)	8,4
Bispebjerg Hospital		114 / 680	0 (0)	16,8	(14,0-19,8)	10,8
Bornholms Hospital		10 / 202	0 (0)	5,0	(2,4-8,9)	1,2
Gentofte Hospital		22 / 224	0 (0)	9,8	(6,3-14,5)	11,7
Herlev Hospital		47 / 596	0 (0)	7,9	(5,9-10,3)	7,7
Hillerød Hospital		240 / 663	0 (0)	36,2	(32,5-40,0)	31,0
Hvidovre Hospital		127 / 618	0 (0)	20,6	(17,4-24,0)	11,8
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		244 / 1.005	0 (0)	24,3	(21,7-27,1)	24,5
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		63 / 220	0 (0)	28,6	(22,8-35,1)	19,1
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		## / ##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	20,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		49 / 1.165	0 (0)	4,2	(3,1-5,5)	3,6
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		17 / 2.020	0 (0)	0,8	(0,5-1,3)	0,6
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,0
<b>Sjælland</b>		693 / 2.898	0 (0)	23,9	(22,4-25,5)	20,8
Holbæk Sygehus		229 / 921	0 (0)	24,9	(22,1-27,8)	24,6

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Køge Sygehus		161 / 547	0 (0)	29,4	(25,6-33,4)	25,2
Nykøbing F. Sygehus		116 / 554	0 (0)	20,9	(17,6-24,6)	15,6
Roskilde Sygehus		82 / 423	0 (0)	19,4	(15,7-23,5)	16,4
Slagelse Sygehus		105 / 453	0 (0)	23,2	(19,4-27,3)	21,2
<b>Syddanmark</b>		646 / 7.498	0 (0)	8,6	(8,0-9,3)	8,1
OUH, Svendborg Sygehus		97 / 384	0 (0)	25,3	(21,0-29,9)	23,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		140 / 3.694	0 (0)	3,8	(3,2-4,5)	3,1
Odense Universitetshospital NIA		12 / 973	0 (0)	1,2	(0,6-2,1)	1,3
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		72 / 421	0 (0)	17,1	(13,6-21,0)	16,9
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		93 / 738	0 (0)	12,6	(10,3-15,2)	13,5
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		116 / 522	0 (0)	22,2	(18,7-26,0)	23,7
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		80 / 514	0 (0)	15,6	(12,5-19,0)	12,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		36 / 252	0 (0)	14,3	(10,2-19,2)	13,7
<b>Midtjylland</b>		1.211 / 6.276	0 (0)	19,3	(18,3-20,3)	15,5
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		151 / 1.269	0 (0)	11,9	(10,2-13,8)	11,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		309 / 1.494	0 (0)	20,7	(18,7-22,8)	15,6
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		3 / 132	0 (0)	2,3	(0,5-6,5)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		252 / 964	0 (0)	26,1	(23,4-29,0)	19,4
Regionshospitalet Herning		147 / 746	0 (0)	19,7	(16,9-22,7)	15,6
Regionshospitalet Holstebro		110 / 437	0 (0)	25,2	(21,2-29,5)	16,9

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Horsens		109 / 437	0 (0)	24,9	(21,0-29,3)	17,6
Regionshospitalet Randers		130 / 797	0 (0)	16,3	(13,8-19,1)	15,2
<b>Nordjylland</b>		812 / 3.283	0 (0)	24,7	(23,3-26,2)	30,0
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						11,8
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		67 / 465	0 (0)	14,4	(11,3-17,9)	16,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		159 / 676	0 (0)	23,5	(20,4-26,9)	30,2
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		405 / 843	0 (0)	48,0	(44,6-51,5)	56,4
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		48 / 613	0 (0)	7,8	(5,8-10,2)	13,1
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		11 / 173	0 (0)	6,4	(3,2-11,1)	6,3
Aalborg Universitetshospital, Thisted		53 / 144	0 (0)	36,8	(28,9-45,2)	39,2
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		69 / 369	0 (0)	18,7	(14,9-23,1)	16,6

Patientkarakteristika – Andel behandlet med dialyse/kontinuerlig hæmofiltration  
 Indikator P3: Andel af patienter i dialyse/CVHD

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		1.443 / 27.487	0 (0)	5,2	(5,0-5,5)	5,9
<b>Hovedstaden</b>		532 / 7.532	0 (0)	7,1	(6,5-7,7)	7,9
<b>Sjælland</b>		210 / 2.898	0 (0)	7,2	(6,3-8,3)	7,6
<b>Syddanmark</b>		221 / 7.498	0 (0)	2,9	(2,6-3,4)	3,3
<b>Midtjylland</b>		319 / 6.276	0 (0)	5,1	(4,6-5,7)	6,4
<b>Nordjylland</b>		161 / 3.283	0 (0)	4,9	(4,2-5,7)	4,5
<b>Hovedstaden</b>		532 / 7.532	0 (0)	7,1	(6,5-7,7)	7,9
Bispebjerg Hospital		23 / 680	0 (0)	3,4	(2,2-5,0)	8,6
Bornholms Hospital		0 / 202	0 (0)	0,0	(0,0-1,8)	0,6
Gentofte Hospital		0 / 224	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	0,0
Herlev Hospital		79 / 596	0 (0)	13,3	(10,6-16,2)	11,7
Hillerød Hospital		61 / 663	0 (0)	9,2	(7,1-11,7)	7,7
Hvidovre Hospital		51 / 618	0 (0)	8,3	(6,2-10,7)	7,7
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		5 / 1.005	0 (0)	0,5	(0,2-1,2)	0,7
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		7 / 220	0 (0)	3,2	(1,3-6,4)	1,7
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		140 / 1.165	0 (0)	12,0	(10,2-14,0)	12,3
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		166 / 2.020	0 (0)	8,2	(7,1-9,5)	7,8
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,0
<b>Sjælland</b>		210 / 2.898	0 (0)	7,2	(6,3-8,3)	7,6
Holbæk Sygehus		84 / 921	0 (0)	9,1	(7,3-11,2)	10,1



	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	Andel 95% CI	2020 Andel
Køge Sygehus		35 / 547	0 (0)	6,4	(4,5-8,8)	8,0
Nykøbing F. Sygehus		21 / 554	0 (0)	3,8	(2,4-5,7)	3,5
Roskilde Sygehus		42 / 423	0 (0)	9,9	(7,3-13,2)	10,7
Slagelse Sygehus		28 / 453	0 (0)	6,2	(4,1-8,8)	7,6
<b>Syddanmark</b>		221 / 7.498	0 (0)	2,9	(2,6-3,4)	3,3
OUH, Svendborg Sygehus		12 / 384	0 (0)	3,1	(1,6-5,4)	6,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		112 / 3.694	0 (0)	3,0	(2,5-3,6)	2,6
Odense Universitetshospital NIA		## / ##	0 (0)	0,1	(0,0-0,6)	0,0
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		33 / 421	0 (0)	7,8	(5,5-10,8)	10,4
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		34 / 738	0 (0)	4,6	(3,2-6,4)	4,6
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		4 / 522	0 (0)	0,8	(0,2-2,0)	2,3
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		20 / 514	0 (0)	3,9	(2,4-5,9)	5,4
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		5 / 252	0 (0)	2,0	(0,6-4,6)	3,0
<b>Midtjylland</b>		319 / 6.276	0 (0)	5,1	(4,6-5,7)	6,4
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		44 / 1.269	0 (0)	3,5	(2,5-4,6)	3,2
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		153 / 1.494	0 (0)	10,2	(8,7-11,9)	13,4
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		0 / 132	0 (0)	0,0	(0,0-2,8)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		34 / 964	0 (0)	3,5	(2,5-4,9)	2,7
Regionshospitalet Herning		33 / 746	0 (0)	4,4	(3,1-6,2)	7,5
Regionshospitalet Holstebro		15 / 437	0 (0)	3,4	(1,9-5,6)	6,6

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Horsens		23 / 437	0 (0)	5,3	(3,4-7,8)	5,1
Regionshospitalet Randers		17 / 797	0 (0)	2,1	(1,2-3,4)	2,8
<b>Nordjylland</b>		161 / 3.283	0 (0)	4,9	(4,2-5,7)	4,5
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						8,8
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		30 / 465	0 (0)	6,5	(4,4-9,1)	3,6
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		61 / 676	0 (0)	9,0	(7,0-11,4)	9,9
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		52 / 843	0 (0)	6,2	(4,6-8,0)	4,8
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		3 / 613	0 (0)	0,5	(0,1-1,4)	0,3
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		0 / 173	0 (0)	0,0	(0,0-2,1)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 144	0 (0)	0,0	(0,0-2,5)	0,6
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		15 / 369	0 (0)	4,1	(2,3-6,6)	5,8

Patientkarakteristika - Andel behandlet med inotropi og/eller vasopressorer  
 Indikator P4: Andel af patienter i behandling med inotropi og/eller vasopressorer

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020
				Andel		Andel
<b>Danmark</b>		11.994 / 27.487	0 (0)	43,6	(43,0-44,2)	44,8
<b>Hovedstaden</b>		3.185 / 7.532	0 (0)	42,3	(41,2-43,4)	47,2
<b>Sjælland</b>		1.348 / 2.898	0 (0)	46,5	(44,7-48,4)	43,2
<b>Syddanmark</b>		3.148 / 7.498	0 (0)	42,0	(40,9-43,1)	44,4
<b>Midtjylland</b>		2.819 / 6.276	0 (0)	44,9	(43,7-46,2)	44,1
<b>Nordjylland</b>		1.494 / 3.283	0 (0)	45,5	(43,8-47,2)	43,4
<b>Hovedstaden</b>		3.185 / 7.532	0 (0)	42,3	(41,2-43,4)	47,2
Bispebjerg Hospital		155 / 680	0 (0)	22,8	(19,7-26,1)	44,2
Bornholms Hospital		43 / 202	0 (0)	21,3	(15,9-27,6)	16,9
Gentofte Hospital		##/##	0 (0)	0,4	(0,0-2,5)	0,5
Herlev Hospital		302 / 596	0 (0)	50,7	(46,6-54,8)	52,9
Hillerød Hospital		360 / 663	0 (0)	54,3	(50,4-58,1)	52,6
Hvidovre Hospital		270 / 618	0 (0)	43,7	(39,7-47,7)	44,6
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		236 / 1.005	0 (0)	23,5	(20,9-26,2)	42,2
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		61 / 220	0 (0)	27,7	(21,9-34,1)	31,5
						26,7
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##/##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	50,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		308 / 1.165	0 (0)	26,4	(23,9-29,1)	22,1
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		1.445 / 2.020	0 (0)	71,5	(69,5-73,5)	70,7
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		3 / 138	0 (0)	2,2	(0,5-6,2)	1,8
<b>Sjælland</b>		1.348 / 2.898	0 (0)	46,5	(44,7-48,4)	43,2
Holbæk Sygehus		339 / 921	0 (0)	36,8	(33,7-40,0)	39,4

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel		Andel
Køge Sygehus		323 / 547	0 (0)	59,0	(54,8-63,2)	62,8
Nykøbing F. Sygehus		219 / 554	0 (0)	39,5	(35,4-43,7)	26,1
Roskilde Sygehus		203 / 423	0 (0)	48,0	(43,1-52,9)	46,2
Slagelse Sygehus		264 / 453	0 (0)	58,3	(53,6-62,9)	53,8
<b>Syddanmark</b>		3.148 / 7.498	0 (0)	42,0	(40,9-43,1)	44,4
OUH, Svendborg Sygehus		149 / 384	0 (0)	38,8	(33,9-43,9)	42,8
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		1.659 / 3.694	0 (0)	44,9	(43,3-46,5)	48,1
Odense Universitetshospital NIA		210 / 973	0 (0)	21,6	(19,0-24,3)	23,3
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		239 / 421	0 (0)	56,8	(51,9-61,6)	56,3
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		376 / 738	0 (0)	50,9	(47,3-54,6)	53,2
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		131 / 522	0 (0)	25,1	(21,4-29,0)	24,4
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		281 / 514	0 (0)	54,7	(50,3-59,0)	55,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		103 / 252	0 (0)	40,9	(34,7-47,2)	37,7
<b>Midtjylland</b>		2.819 / 6.276	0 (0)	44,9	(43,7-46,2)	44,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		630 / 1.269	0 (0)	49,6	(46,9-52,4)	48,3
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		905 / 1.494	0 (0)	60,6	(58,0-63,1)	59,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		16 / 132	0 (0)	12,1	(7,1-18,9)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		333 / 964	0 (0)	34,5	(31,5-37,6)	30,2
Regionshospitalet Herning		286 / 746	0 (0)	38,3	(34,8-41,9)	43,9
Regionshospitalet Holstebro		171 / 437	0 (0)	39,1	(34,5-43,9)	42,9

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
Regionshospitalet Horsens		215 / 437	0 (0)	49,2	(44,4-54,0)	43,8
Regionshospitalet Randers		263 / 797	0 (0)	33,0	(29,7-36,4)	28,0
<b>Nordjylland</b>		1.494 / 3.283	0 (0)	45,5	(43,8-47,2)	43,4
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						47,1
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		161 / 465	0 (0)	34,6	(30,3-39,1)	26,5
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R		356 / 676	0 (0)	52,7	(48,8-56,5)	47,9
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		541 / 843	0 (0)	64,2	(60,8-67,4)	63,1
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		259 / 613	0 (0)	42,3	(38,3-46,3)	31,7
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		23 / 173	0 (0)	13,3	(8,6-19,3)	9,4
Aalborg Universitetshospital, Thisted		42 / 144	0 (0)	29,2	(21,9-37,3)	38,6
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		112 / 369	0 (0)	30,4	(25,7-35,3)	37,8

## Patientkarakteristika: Fordeling af Charlson Comorbidity Index ved indlæggelse

01.01.2021 - 31.12.2021

	Admission		0		1		2		3+	
	N	N	%	N	%	N	%	N	%	
<b>Danmark</b>	<b>27.487</b>	9.664	35,2	6.657	24,2	4.377	15,9	6.789	24,7	
Region Hovedstaden	<b>7.532</b>	2.785	37,0	1.897	25,2	1.088	14,4	1.762	23,4	
<b>Region Sjælland</b>	<b>2.898</b>	895	30,9	639	22,0	471	16,3	893	30,8	
<b>Region Syddanmark</b>	<b>7.498</b>	2.487	33,2	1.917	25,6	1.274	17,0	1.820	24,3	
<b>Region Midtjylland</b>	<b>6.276</b>	2.061	32,8	1.526	24,3	1.010	16,1	1.679	26,8	
<b>Region Nordjylland</b>	<b>3.283</b>	1.436	43,7	678	20,7	534	16,3	635	19,3	
Region Hovedstaden	<b>7.532</b>	2.785	37,0	1.897	25,2	1.088	14,4	1.762	23,4	
Bispebjerg Hospital	<b>680</b>	219	32,2	144	21,2	107	15,7	210	30,9	
Bornholms Hospital	<b>202</b>	80	39,6	58	28,7	26	12,9	38	18,8	
Gentofte Hospital	<b>224</b>	84	37,5	50	22,3	33	14,7	57	25,4	
Herlev Hospital	<b>596</b>	241	40,4	90	15,1	100	16,8	165	27,7	
Hillerød Hospital	<b>663</b>	179	27,0	167	25,2	111	16,7	206	31,1	
Hvidovre Hospital	<b>618</b>	214	34,6	133	21,5	82	13,3	189	30,6	
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)	<b>1.005</b>	328	32,6	395	39,3	123	12,2	159	15,8	
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO	<b>220</b>	73	33,2	59	26,8	34	15,5	54	24,5	
Rigshospitalet, 2093 Neuro- intensiv	<b>#</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	#	100,0	
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik	<b>1.165</b>	432	37,1	195	16,7	183	15,7	355	30,5	
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143	<b>2.020</b>	856	42,4	582	28,8	271	13,4	311	15,4	
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri	<b>138</b>	79	57,2	24	17,4	18	13,0	17	12,3	
<b>Region Sjælland</b>	<b>2.898</b>	895	30,9	639	22,0	471	16,3	893	30,8	
Holbæk Sygehus	<b>921</b>	295	32,0	212	23,0	135	14,7	279	30,3	
Køge Sygehus	<b>547</b>	199	36,4	99	18,1	89	16,3	160	29,3	
Nykøbing F. Sygehus	<b>554</b>	170	30,7	134	24,2	78	14,1	172	31,0	
Roskilde Sygehus	<b>423</b>	95	22,5	99	23,4	85	20,1	144	34,0	
Slagelse Sygehus	<b>453</b>	136	30,0	95	21,0	84	18,5	138	30,5	
<b>Region Syddanmark</b>	<b>7.498</b>	2.487	33,2	1.917	25,6	1.274	17,0	1.820	24,3	
OUH, Svendborg Sygehus	<b>384</b>	91	23,7	116	30,2	57	14,8	120	31,3	
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA	<b>3.694</b>	1.344	36,4	945	25,6	643	17,4	762	20,6	
Odense Universitetshospital NIA	<b>973</b>	298	30,6	271	27,9	190	19,5	214	22,0	
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	<b>421</b>	145	34,4	85	20,2	70	16,6	121	28,7	
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus	<b>738</b>	260	35,2	182	24,7	119	16,1	177	24,0	

	01.01.2021 - 31.12.2021									
	Admission		0		1		2		3+	
	N	N	%	N	%	N	%	N	%	
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus	522	115	22,0	134	25,7	72	13,8	201	38,5	
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	514	171	33,3	119	23,2	71	13,8	153	29,8	
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	252	63	25,0	65	25,8	52	20,6	72	28,6	
<b>Region Midtjylland</b>	<b>6.276</b>	2.061	32,8	1.526	24,3	1.010	16,1	1.679	26,8	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord	1.269	406	32,0	372	29,3	201	15,8	290	22,9	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst	1.494	546	36,5	345	23,1	248	16,6	355	23,8	
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg	132	31	23,5	45	34,1	25	18,9	31	23,5	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg	964	322	33,4	210	21,8	161	16,7	271	28,1	
Regionshospitalet Herning	746	215	28,8	159	21,3	119	16,0	253	33,9	
Regionshospitalet Holstebro	437	118	27,0	98	22,4	71	16,2	150	34,3	
Regionshospitalet Horsens	437	149	34,1	89	20,4	68	15,6	131	30,0	
Regionshospitalet Randers	797	274	34,4	208	26,1	117	14,7	198	24,8	
<b>Region Nordjylland</b>	<b>3.283</b>	1.436	43,7	678	20,7	534	16,3	635	19,3	
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103	465	242	52,0	93	20,0	65	14,0	65	14,0	
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapiafsnit R	676	280	41,4	114	16,9	120	17,8	162	24,0	
Aalborg UH, Hjerne-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)	843	361	42,8	183	21,7	166	19,7	133	15,8	
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)	613	304	49,6	136	22,2	80	13,1	93	15,2	
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA	173	73	42,2	28	16,2	31	17,9	41	23,7	
Aalborg Universitetshospital, Thisted	144	41	28,5	41	28,5	22	15,3	40	27,8	
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	369	135	36,6	83	22,5	50	13,6	101	27,4	

## Dødelighed

Andelen af patienter, der dør inden for 30 dage efter indlæggelse på intensivafdeling (30-dages mortalitet)

Indikator S61: Andel af patienter, der dør indenfor 30 dage efter indlæggelse på intensiv afdeling

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		5.733 / 27.487	0 (0)	20,9	(20,4-21,3)	20,7
<b>Hovedstaden</b>		1.567 / 7.532	0 (0)	20,8	(19,9-21,7)	20,0
<b>Sjælland</b>		887 / 2.898	0 (0)	30,6	(28,9-32,3)	29,6
<b>Syddanmark</b>		1.231 / 7.498	0 (0)	16,4	(15,6-17,3)	17,3
<b>Midtjylland</b>		1.382 / 6.276	0 (0)	22,0	(21,0-23,1)	22,7
<b>Nordjylland</b>		666 / 3.283	0 (0)	20,3	(18,9-21,7)	17,9
<b>Hovedstaden</b>		1.567 / 7.532	0 (0)	20,8	(19,9-21,7)	20,0
Bispebjerg Hospital		162 / 680	0 (0)	23,8	(20,7-27,2)	28,7
Bornholms Hospital		47 / 202	0 (0)	23,3	(17,6-29,7)	20,3
Gentofte Hospital		77 / 224	0 (0)	34,4	(28,2-41,0)	34,7
Herlev Hospital		152 / 596	0 (0)	25,5	(22,0-29,2)	27,5
Hillerød Hospital		227 / 663	0 (0)	34,2	(30,6-38,0)	32,6
Hvidovre Hospital		187 / 618	0 (0)	30,3	(26,7-34,0)	28,2
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		199 / 1.005	0 (0)	19,8	(17,4-22,4)	23,8
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		50 / 220	0 (0)	22,7	(17,4-28,8)	22,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		## / ##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		258 / 1.165	0 (0)	22,1	(19,8-24,6)	19,3
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		208 / 2.020	0 (0)	10,3	(9,0-11,7)	8,7
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,9
<b>Sjælland</b>		887 / 2.898	0 (0)	30,6	(28,9-32,3)	29,6



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Holbæk Sygehus		265 / 921	0 (0)	28,8	(25,9-31,8)	29,8
Køge Sygehus		173 / 547	0 (0)	31,6	(27,7-35,7)	31,9
Nykøbing F. Sygehus		161 / 554	0 (0)	29,1	(25,3-33,0)	23,6
Roskilde Sygehus		152 / 423	0 (0)	35,9	(31,4-40,7)	40,6
Slagelse Sygehus		136 / 453	0 (0)	30,0	(25,8-34,5)	29,3
<b>Syddanmark</b>		1.231 / 7.498	0 (0)	16,4	(15,6-17,3)	17,3
OUH, Svendborg Sygehus		83 / 384	0 (0)	21,6	(17,6-26,1)	29,2
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		477 / 3.694	0 (0)	12,9	(11,8-14,0)	13,4
Odense Universitetshospital NIA		88 / 973	0 (0)	9,0	(7,3-11,0)	9,6
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		96 / 421	0 (0)	22,8	(18,9-27,1)	29,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		135 / 738	0 (0)	18,3	(15,6-21,3)	20,3
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		111 / 522	0 (0)	21,3	(17,8-25,0)	20,6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		163 / 514	0 (0)	31,7	(27,7-35,9)	27,8
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		78 / 252	0 (0)	31,0	(25,3-37,1)	26,0
<b>Midtjylland</b>		1.382 / 6.276	0 (0)	22,0	(21,0-23,1)	22,7
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		260 / 1.269	0 (0)	20,5	(18,3-22,8)	21,1
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		364 / 1.494	0 (0)	24,4	(22,2-26,6)	24,3
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		17 / 132	0 (0)	12,9	(7,7-19,8)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		188 / 964	0 (0)	19,5	(17,0-22,1)	21,5
Regionshospitalet Herning		184 / 746	0 (0)	24,7	(21,6-27,9)	22,3

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Holstebro		123 / 437	0 (0)	28,1	(24,0-32,6)	31,8
Regionshospitalet Horsens		98 / 437	0 (0)	22,4	(18,6-26,6)	19,2
Regionshospitalet Randers		148 / 797	0 (0)	18,6	(15,9-21,4)	21,5
<b>Nordjylland</b>		666 / 3.283	0 (0)	20,3	(18,9-21,7)	17,9
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						8,8
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		82 / 465	0 (0)	17,6	(14,3-21,4)	11,1
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		176 / 676	0 (0)	26,0	(22,8-29,5)	25,3
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		133 / 843	0 (0)	15,8	(13,4-18,4)	14,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		115 / 613	0 (0)	18,8	(15,7-22,1)	17,3
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		20 / 173	0 (0)	11,6	(7,2-17,3)	5,2
Aalborg Universitetshospital, Thisted		38 / 144	0 (0)	26,4	(19,4-34,4)	20,3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		102 / 369	0 (0)	27,6	(23,1-32,5)	24,9

*Andel af patienter der dør på intensivafdeling blandt dem der dør under hospitalsindlæggelse*  
**Indikator P10: Andel af patienter, der dør på intensiv afdeling blandt intensivpatienter som dør under hospitalsindlæggelsen**

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		2.820 / 4.741	183 (4)	59,5	(58,1-60,9)	60,1
<b>Hovedstaden</b>		854 / 1.232	135 (10)	69,3	(66,7-71,9)	69,6
<b>Sjælland</b>		435 / 777	10 (1)	56,0	(52,4-59,5)	60,2
<b>Syddanmark</b>		586 / 1.031	6 (1)	56,8	(53,8-59,9)	59,9
<b>Midtjylland</b>		641 / 1.090	29 (3)	58,8	(55,8-61,7)	54,5
<b>Nordjylland</b>		304 / 611	3 (0)	49,8	(45,7-53,8)	51,4
<b>Hovedstaden</b>		854 / 1.232	135 (10)	69,3	(66,7-71,9)	69,6
Bispebjerg Hospital		90 / 141	4 (3)	63,8	(55,3-71,7)	74,1
Bornholms Hospital		16 / 30	1 (3)	53,3	(34,3-71,7)	66,7
Gentofte Hospital		0 / 0	65 (100)			
Herlev Hospital		91 / 140	3 (2)	65,0	(56,5-72,9)	66,9
Hillerød Hospital		130 / 187	9 (5)	69,5	(62,4-76,0)	65,9
Hvidovre Hospital		108 / 154	14 (8)	70,1	(62,2-77,2)	68,3
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		119 / 162	8 (5)	73,5	(66,0-80,1)	72,5
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		27 / 46	0 (0)	58,7	(43,2-73,0)	52,1
						0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		153 / 208	7 (3)	73,6	(67,0-79,4)	73,1
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		120 / 164	24 (13)	73,2	(65,7-79,8)	73,5
<b>Sjælland</b>		435 / 777	10 (1)	56,0	(52,4-59,5)	60,2
Holbæk Sygehus		116 / 223	1 (0)	52,0	(45,2-58,7)	54,5
Køge Sygehus		86 / 155	0 (0)	55,5	(47,3-63,5)	65,8
Nykøbing F. Sygehus		83 / 140	4 (3)	59,3	(50,7-67,5)	59,3
Roskilde Sygehus		77 / 140	4 (3)	55,0	(46,4-63,4)	64,5

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
Slagelse Sygehus		73 / 119	1 (1)	61,3	(52,0-70,1)	60,0
<b>Syddanmark</b>		586 / 1.031	6 (1)	56,8	(53,8-59,9)	59,9
OUH, Svendborg Sygehus		47 / 76	1 (1)	61,8	(50,0-72,8)	57,3
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		211 / 406	1 (0)	52,0	(47,0-56,9)	59,2
Odense Universitetshospital NIA		42 / 64	0 (0)	65,6	(52,7-77,1)	84,7
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		50 / 87	0 (0)	57,5	(46,4-68,0)	61,7
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		75 / 115	0 (0)	65,2	(55,8-73,9)	65,4
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		43 / 84	0 (0)	51,2	(40,0-62,3)	63,1
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		80 / 135	2 (1)	59,3	(50,5-67,6)	42,7
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		38 / 64	2 (3)	59,4	(46,4-71,5)	58,1
<b>Midtjylland</b>		641 / 1.090	29 (3)	58,8	(55,8-61,7)	54,5
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		130 / 230	0 (0)	56,5	(49,8-63,0)	58,9
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		183 / 309	11 (3)	59,2	(53,5-64,8)	56,2
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		9 / 12	0 (0)	75,0	(42,8-94,5)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		102 / 146	0 (0)	69,9	(61,7-77,2)	50,3
Regionshospitalet Herning		81 / 136	4 (3)	59,6	(50,8-67,9)	56,8
Regionshospitalet Holstebro		44 / 93	5 (5)	47,3	(36,9-57,9)	45,0
Regionshospitalet Horsens		38 / 65	1 (2)	58,5	(45,6-70,6)	51,9
Regionshospitalet Randers		54 / 99	8 (7)	54,5	(44,2-64,6)	54,9

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Nordjylland</b>		304 / 611	3 (0)	49,8	(45,7-53,8)	51,4
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						100,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		53 / 80	0 (0)	66,3	(54,8-76,4)	71,4
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		79 / 170	1 (1)	46,5	(38,8-54,3)	51,9
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		55 / 122	0 (0)	45,1	(36,1-54,3)	39,8
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		40 / 109	0 (0)	36,7	(27,7-46,5)	49,1
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		0 / 16	2 (11)	0,0	(0,0-20,6)	33,3
Aalborg Universitetshospital, Thisted		17 / 26	0 (0)	65,4	(44,3-82,8)	60,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		60 / 88	0 (0)	68,2	(57,4-77,7)	57,8

## Supplerende indikatorer

I forbindelse med udarbejdelsen af årsrapport 2021, blev udviklet en række nye indikatorer, herunder anvendelsen af respirator til RS-virus for forskellige aldersgrupper og parainfluenza.

Det er indikatorer, som ikke tidligere er blevet vist i årsrapport for Dansk Intensiv Database, og styregruppen ønsker at videreudvikle dem før, de præsenteres som kvalitetsindikatorer i selve årsrapporten. Derfor er de anført i appendix.

### Supplerende indikator 20a RS-virus og respiratorbehandling, 0-2 år

Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afdeling 0-2 år.

Standard ikke fastsat.

#### Indikator 20a: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd 0-2 år

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021 Andel 95% CI	Tidligere år 2020 Andel
<b>Danmark</b>		31 / 51	0 (0)	60,8 (46,1-74,2)	
<b>Hovedstaden</b>		##	0 (0)	25,0 (3,2-65,1)	
<b>Syddanmark</b>		13 / 15	0 (0)	86,7 (59,5-98,3)	
<b>Midtjylland</b>		13 / 18	0 (0)	72,2 (46,5-90,3)	
<b>Nordjylland</b>		3 / 10	0 (0)	30,0 (6,7-65,2)	
<b>Hovedstaden</b>		##	0 (0)	25,0 (3,2-65,1)	
Hillerød Hospital		##	0 (0)	0,0 (0,0-97,5)	
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		##	0 (0)	16,7 (0,4-64,1)	
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		##	0 (0)	100,0 (2,5-100,0)	
<b>Syddanmark</b>		13 / 15	0 (0)	86,7 (59,5-98,3)	
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		13 / 15	0 (0)	86,7 (59,5-98,3)	
<b>Midtjylland</b>		13 / 18	0 (0)	72,2 (46,5-90,3)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		##	0 (0)	0,0 (0,0-97,5)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		12 / 12	0 (0)	100,0 (73,5-100,0)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		##	0 (0)	0,0 (0,0-84,2)	
Regionshospitalet Herning		##	0 (0)	50,0 (1,3-98,7)	

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal	01.01.2021 - 31.12.2021		2020
			(%)	Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Holstebro		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Nordjylland</b>		3 / 10	0 (0)	30,0	(6,7-65,2)	
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		3 / 4	0 (0)	75,0	(19,4-99,4)	
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		##	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		##	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	

#### 20a: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd 0-2 år

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	80	Patienten har ikke modtaget respiratorbehandling
	27.356	Patienten har ikke haft RS-virus

#### Supplerende indikator 20b RS-virus og respiratorbehandling, 3-5 år

Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afdeling 3-5 år.

Standard: Ikke fastsat.

#### Indikator 20b: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd 3-5 år

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal	01.01.2021 - 31.12.2021		2020
			(%)	Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		4 / 51	0 (0)	7,8	(2,2-18,9)	
<b>Hovedstaden</b>		##	0 (0)	12,5	(0,3-52,7)	
<b>Syddanmark</b>		##	0 (0)	13,3	(1,7-40,5)	

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Midtjylland</b>		0 / 18	0 (0)	0,0	(0,0-18,5)	
<b>Nordjylland</b>		#/#	0 (0)	10,0	(0,3-44,5)	
<b>Hovedstaden</b>		#/#	0 (0)	12,5	(0,3-52,7)	
Hillerød Hospital		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		#/#	0 (0)	16,7	(0,4-64,1)	
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Syddanmark</b>		#/#	0 (0)	13,3	(1,7-40,5)	
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		#/#	0 (0)	13,3	(1,7-40,5)	
<b>Midtjylland</b>		0 / 18	0 (0)	0,0	(0,0-18,5)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		0 / 12	0 (0)	0,0	(0,0-26,5)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	
Regionshospitalet Herning		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	
Regionshospitalet Holstebro		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Nordjylland</b>		#/#	0 (0)	10,0	(0,3-44,5)	
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		#/#	0 (0)	25,0	(0,6-80,6)	
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapifsnit R		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner #/#	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring			0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	

#### 20b: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd 3-5 år

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	80	Patienten har ikke modtaget respiratorbehandling
	27.356	Patienten har ikke haft RS-virus

#### Supplerende indikator 20c RS-virus og respiratorbehandling, over 5 år

Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afdeling over 5 år.

Standard: Ikke fastsat.

#### Indikator 20c: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd over 5 år

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		16 / 51	0 (0)	31,4	(19,1-45,9)	
<b>Hovedstaden</b>		5 / 8	0 (0)	62,5	(24,5-91,5)	
<b>Syddanmark</b>		0 / 15	0 (0)	0,0	(0,0-21,8)	
<b>Midtjylland</b>		5 / 18	0 (0)	27,8	(9,7-53,5)	
<b>Nordjylland</b>		6 / 10	0 (0)	60,0	(26,2-87,8)	
<b>Hovedstaden</b>		5 / 8	0 (0)	62,5	(24,5-91,5)	
Hillerød Hospital		##	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		4 / 6	0 (0)	66,7	(22,3-95,7)	
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Syddanmark</b>		0 / 15	0 (0)	0,0	(0,0-21,8)	

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021	Andel	95% CI
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		0 / 15	0 (0)	0,0	(0,0-21,8)	
<b>Midtjylland</b>		5 / 18	0 (0)	27,8	(9,7-53,5)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		0 / 12	0 (0)	0,0	(0,0-26,5)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Regionshospitalet Herning		#/#	0 (0)	50,0	(1,3-98,7)	
Regionshospitalet Holstebro		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
<b>Nordjylland</b>		6 / 10	0 (0)	60,0	(26,2-87,8)	
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		0 / 4	0 (0)	0,0	(0,0-60,2)	
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Aalborg UH, Hjerte-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	

## 20c: Andel patienter med RS-virus der har modtaget respirator behandling på intensiv afd over 5 år

	Antal	Årsag
<b>Eksklusion:</b>	80	Patienten har ikke modtaget respiratorbehandling
	27.356	Patienten har ikke haft RS-virus

## Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev indlagt på intensivafdeling og som havde RS-virus, der modtog respiratorbehandling.

Tilstedeværelsen af RS-virus er dokumenteret i LPR med koderne DJ121, DJ205 og DJ210.

Bemærk at opgørelsesperioden for indikatoren er 1/6-2021 til 31/12-2021 idet tilladelsen til at anvende data ikke går længere tilbage.

## Resultater af indikatoranalysen for indikator 20a, 20b og 20c

### 20a

På landsplan havde 31 ud af 51 intensivpatienter på 0-2 år med RS-virus modtaget respiratorbehandling, svarende til en andel på 60,8 %.

Der indgår så få patienter i indikatoren på regionalt niveau og for hver af de indberettende enheder, at indikatoren, af diskretionshensyn, ikke kan kommenteres yderligere.

### 20b

På landsplan havde 4 ud af 51 intensivpatienter på 3-5 år med RS-virus modtaget respiratorbehandling, svarende til en andel på 7,8 %.

Der indgår så få patienter i indikatoren på regionalt niveau og for hver af de indberettende enheder, at indikatoren, af diskretionshensyn, ikke kan kommenteres yderligere.

### 20c

På landsplan havde 16 ud af 51 intensivpatienter på over 5 år med RS-virus modtaget respiratorbehandling, svarende til en andel på 31,4 %.

Der indgår så få patienter i indikatoren på regionalt niveau og for hver af de indberettende enheder, at indikatoren, af diskretionshensyn, ikke kan kommenteres yderligere.

## Supplerende indikator 21 parainfluenza

Andel patienter med parainfluenza på intensiv afdeling.

Standard: Ikke fastsat.

### Indikator 21: Andel patienter med Para infl på intensiv afd

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år
			antal (%)	01.01.2021 - 31.12.2021	Andel 95% CI	2020 Andel
<b>Danmark</b>		7 / 27.487	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Hovedstaden</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Sjælland</b>		0 / 2.898	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Syddanmark</b>		5 / 7.498	0 (0)	0,1	(0,0-0,2)	0,0
<b>Midtjylland</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Nordjylland</b>		0 / 3.283	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
<b>Hovedstaden</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel
Bispebjerg Hospital		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,8)	0,0
Bornholms Hospital		0 / 202	0 (0)	0,0	(0,0-1,8)	0,0
Gentofte Hospital		0 / 224	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	0,0
Herlev Hospital		0 / 596	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Hillerød Hospital		0 / 663	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Hvidovre Hospital		0 / 618	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, heldøgn (Blegdamsvej)		0 / 1.005	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Rigshospitalet Neuroanæstesiologisk Klinik ANEU, intensiv GLO		0 / 220	0 (0)	0,0	(0,0-1,7)	0,0
						0,0
Rigshospitalet, 2093 Neuro-intensiv		##	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	0,0
Rigshospitalet, 4131 Intensiv Terapiklinik		0 / 1.165	0 (0)	0,0	(0,0-0,3)	0,0
Rigshospitalet, Hjertecenteret 4141+2143		0 / 2.020	0 (0)	0,0	(0,0-0,2)	0,0
Rigshospitalet, Intensiv Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	0,0
<b>Sjælland</b>		0 / 2.898	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
Holbæk Sygehus		0 / 921	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Køge Sygehus		0 / 547	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Nykøbing F. Sygehus		0 / 554	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Roskilde Sygehus		0 / 423	0 (0)	0,0	(0,0-0,9)	0,0
Slagelse Sygehus		0 / 453	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
<b>Syddanmark</b>		5 / 7.498	0 (0)	0,1	(0,0-0,2)	0,0
OUH, Svendborg Sygehus		0 / 384	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	0,0
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,2)	0,0
Odense Universitetshospital NIA		0 / 973	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021 Andel	95% CI	2020 Andel
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		##	0 (0)	0,5	(0,1-1,7)	0,0
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,8)	0,0
Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus		0 / 522	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 514	0 (0)	0,0	(0,0-0,7)	0,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 252	0 (0)	0,0	(0,0-1,5)	0,0
<b>Midtjylland</b>		##	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Nord		0 / 1.269	0 (0)	0,0	(0,0-0,3)	0,0
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		##	0 (0)	0,1	(0,0-0,4)	0,0
Hospitalsenhed Midt Anæstesiologisk Afdeling Silkeborg		0 / 132	0 (0)	0,0	(0,0-2,8)	
Hospitalsenhed Midt Intensiv afsnit Viborg		0 / 964	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Regionshospitalet Herning		0 / 746	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
Regionshospitalet Holstebro		0 / 437	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
Regionshospitalet Horsens		0 / 437	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
Regionshospitalet Randers		0 / 797	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0
<b>Nordjylland</b>		0 / 3.283	0 (0)	0,0	(0,0-0,1)	0,0
Aalborg Sygehus ALB Pandemi SYD						0,0
Aalborg UH, Afsnit Intensiv Terapi 103		0 / 465	0 (0)	0,0	(0,0-0,8)	0,0
Aalborg UH, Almen Intensiv Terapi afsnit R		0 / 676	0 (0)	0,0	(0,0-0,5)	0,0

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel
Aalborg UH, Hjerter-Lunge Intensiv Afsnit (TIA)		0 / 843	0 (0)	0,0	(0,0-0,4)	0,0
Aalborg UH, Neuro Orto Traume intensiv Afsnit (NOTIA)		0 / 613	0 (0)	0,0	(0,0-0,6)	0,0
Aalborg UH, Opvågningsafsnit Syd/RIMA		0 / 173	0 (0)	0,0	(0,0-2,1)	0,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 144	0 (0)	0,0	(0,0-2,5)	0,0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		0 / 369	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	0,0

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev indlagt på intensivafdeling, som havde parainfluenza. Tilstedeværelsen af parainfluenza er dokumenteret i LPR med koderne DJ122 og DJ204\*.

Bemærk at opgørelsesperioden for indikatoren er 1/6-2021 til 31/12-2021 idet tilladelsen til at anvende data ikke går længere tilbage.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan var 7 ud af 27.487 intensivpatienter registreret med parainfluenza, svarende til en andel på 0,0 %.

Der indgår så få patienter i indikatoren på regionalt niveau og for hver af de indberettende enheder, at indikatoren, af diskretionshensyn, ikke kan kommenteres yderligere.

### Supplerende indikator 22 parainfluenza og respiratorbehandling

Antal patienter med parainfluenza med respiratorbehandling på intensiv afdeling.

Standard: Ikke fastsat.

#### Indikator 22: Antal patienter med Para influenza med respirator på intensiv afd

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020
				Andel	95% CI	Andel

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år 2020
				Andel	95% CI	Andel
<b>Danmark</b>		5 / 7	0 (0)	71,4	(29,0-96,3)	
<b>Hovedstaden</b>		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Syddanmark</b>		4 / 5	0 (0)	80,0	(28,4-99,5)	
<b>Midtjylland</b>		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
<b>Hovedstaden</b>		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
Bispebjerg Hospital		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Syddanmark</b>		4 / 5	0 (0)	80,0	(28,4-99,5)	
Odense Universitetshospital ITA/BRITA/PITA		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)		#/#	0 (0)	100,0	(15,8-100,0)	
Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus		#/#	0 (0)	0,0	(0,0-97,5)	
<b>Midtjylland</b>		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	
Aarhus Universitetshospital Intensiv Øst		#/#	0 (0)	100,0	(2,5-100,0)	

### Datagrundlag

Indikatoren beskriver, hvor mange af de patienter, der blev indlagt på intensivafdeling, som havde parainfluenza. Tilstedeværelsen af parainfluenza er dokumenteret i LPR med koderne DJ122 og DJ204\*.

Bemærk at opgørelsesperioden for indikatoren er 1/6-2021 til 31/12-2021 idet tilladelsen til at anvende data ikke går længere tilbage.

### Resultater af indikatoranalysen

På landsplan modtog 5 ud 7 ud intensivpatienter registreret med parainfluenza respiratorbehandling, svarende til en andel på 71,4 %.

Der indgår så få patienter i indikatoren på regionalt niveau og for hver af de indberettende enheder, at indikatoren, af diskretionshensyn, ikke kan kommenteres yderligere.

## Referencer

- (1) Sundhedsstyrelsen. INTENSIV TERAPI - definitioner, dokumentation og visitationsprincipper. 2006.
- (2) Kmietowicz Z. Half of patients in intensive care receive suboptimal care. *BMJ* 2005 May 14;330(7500):1101.
- (3) Kortgen A, Niederprum P, Bauer M. Implementation of an evidence-based "standard operating procedure" and outcome in septic shock. *Crit Care Med* 2006 Apr;34(4):943-9.
- (4) Christiansen CF, Ronholm E. [Danish Intensive Care Database]. *Ugeskr Laeger* 2012 Oct 15;174(42):2544.
- (5) Ronholm E, Christensen S, Andersen JS, Jensen RH, Sorensen HT. [Clinical database for intensive care patients]. *Ugeskr Laeger* 2007 Feb 19;169(8):724-7.
- (6) Metnitz PG, Moreno RP, Almeida E, Jordan B, Bauer P, Campos RA, et al. SAPS 3—From evaluation of the patient to evaluation of the intensive care unit. Part 1: Objectives, methods and cohort description. *Intensive Care Med* 2005 Oct;31(10):1336-44.
- (7) Moreno RP, Metnitz PG, Almeida E, Jordan B, Bauer P, Campos RA, et al. SAPS 3—From evaluation of the patient to evaluation of the intensive care unit. Part 2: Development of a prognostic model for hospital mortality at ICU admission. *Intensive Care Med* 2005 Oct;31(10):1345-55.
- (8) Rhodes A, Moreno RP, Azoulay E, Capuzzo M, Chiche JD, Eddleston J, et al. Prospectively defined indicators to improve the safety and quality of care for critically ill patients: a report from the Task Force on Safety and Quality of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM). *Intensive Care Med* 2012 Apr;38(4):598-605.
- (9) Christiansen CF, Moller MH, Nielsen H, Christensen S. The Danish Intensive Care Database. *Clin Epidemiol* 2016;8:525-30.
- (10) Blichert-Hansen L, Nielsson MS, Nielsen RB, Christiansen CF, Norgaard M. Validity of the coding for intensive care admission, mechanical ventilation, and acute dialysis in the Danish National Patient Registry: a short report. *Clin Epidemiol* 2013;5:9-12.
- (11) Christiansen CF, Christensen S, Johansen MB, Larsen KM, Tonnesen E, Sorensen HT. The impact of pre-admission morbidity level on 3-year mortality after intensive care: a Danish cohort study. *Acta Anaesthesiol Scand* 2011 Jul 20;55(8):962-70.



## Regionale kommentarer

### *Region Hovedstaden*

Ingen bemærkninger.

### *Region Sjælland*

En del patienter har behov for gentagne akutte hæmodialyser foretaget på Holbæk ITA, hvorved de påvirker antallet af genindlæggelser. De bør derfor udgå fra beregningen. Når disse fratrækkes ændres Genindlæggelser for patienter indl. < 24 timer på ITA til reelt 7 genindlæggelser.  $7/347=2\%$ . Tilsvarende for Genindlæggelser for patienter indl. >24 timer når akut dialyse ikke indgår i beregning vil procent 2,3 (11/387).

Øvrige sygehuse i Region Sjælland ingen kommentarer.

### *Region Syddanmark*

Ingen bemærkninger.

### *Region Midtjylland*

Fra Regionshospitalet Horsens:

Indikator 1-3 er beregnet på antallet af udskrivelser fra Critical Information System (CIS), som er det system, der benyttes til dokumentation og registrering i Intensiv, Regionshospitalet Horsens. Der er beregnet på en totalpopulation på 447 udskrevne patienter (444 indlagte).

#### **Indikator 1a – Genindlæggelse > 24 timer:**

Ifølge CIS er den korrekte andel genindlagte patienter med indlæggelse over 24 timer **10/185**, hvis vi korrigerer nævner for overflytning til anden intensiv og døde på Intensiv. Det svarer til **5,4%**. Vi opfylder dermed desværre ikke standarden på  $\leq 3\%$ .

#### **Indikator 1b – Genindlæggelse $\leq$ 24 timer:**

Ifølge årsrapporten er standarden på  $\leq 3\%$  for indikator 1b ikke opfyldt på Regionshospitalet Horsens, da 6/152 patienter er genindlagt indenfor 48 timer efter udskrivelse til stamafdeling. Ifølge CIS er de korrekte tal **4/149** patienter, hvilket svarer til **2,6%**. Standarden er dermed opfyldt. Nævner er korrigeret for udskrevet til anden intensiv og død på Intensiv.

#### **Indikator 2 – Udskrivelse i aften-nattetimer:**

Ifølge årsrapporten er standarden på  $\leq 5\%$  ikke opfyldt på Regionshospitalet Horsens med 12/169 patienter udskrevet i aften-natte-timer.

Ifølge audit er tre af disse patienter udskrevet til specialbehandling på anden intensiv afdeling, fire patienter er udskrevet pga. utilstrækkelig kapacitet, få patienter er udskrevet på baggrund af afdelingens retningslinjer for indlæggelse til 24-timers observation i Intensiv. Få patienter har en ukorrekt registrering af tidsangivelse for overflytning til stamafdeling i MidtEPJ.

Ifølge kriterierne for eksklusion for denne indikator i årsrapporten, betyder det at den korrekte andel patienter, der udskrives i aften-nattetimer er **6/163**, svarende til **3,7%**. Det betyder at vi opfylder standarden. Vi arbejder dog stadig kontinuerligt med at øge sengekapaciteten i Intensiv.

#### **Indikator 3 – Kapacitetsbetinget overflytning til anden intensivafdeling:**

Ifølge årsrapporten er standarden på  $\leq 4\%$  ikke opfyldt på Regionshospitalet Horsens.

I 2021 er andelen af kapacitetsbetingede overflytninger steget til **30/400 svarende til 7,5%**, hvor den i 2020 lå på 2,6% og dermed opfyldte standarden. Nævner er korrigeret for udskrevet til hjemmet og død på Intensiv. I 2021 var der to langtidsindlagte ALS-patienter, som optog en stor del af kapaciteten, samtidigt med at der var få sengepladser til rådighed.

Vi arbejder kontinuerligt med at øge sengekapaciteten i Intensiv.

#### **Indikator 4 – Standardiseret mortalitetsratio – 30-dagesmortalitet:**

I Intensiv, Regionshospitalet Horsens registreres og beregnes SAPS III i Critical Information System. Regionalt findes altså forskellige systemer til registrering. Det er derfor ikke en ukendt årsag til at komplekthed for denne indikator er lav for RHH (som angivet i årsrapporten), men det skyldes, at informationerne registreres i CIS og at denne beregning ikke kan overføres direkte til MidtEPJ. Vi arbejder hen imod en anden registreringsløsning (evt. direkte indtastning i MidtEPJ) med mindre Cambio, som leverer Critical Information System, har et andet løsningsforslag. Vi har genberegnet indikatoren med data fra CIS og MidtEPJ. Ud fra data som er registreret i MidtEPJ (PAS-modulet) er der beregnet 425 indlæggelsesforløb i alt i 2021, hvor der har været et eller flere ophold på intensiv (på RHH) under indlæggelsesforløbet. Ophold på intensiv er defineret som et registreret adresseophold i MidtEPJ med shakkoden: 6006011INT. Et indlæggelsesforløb er defineret som på hinanden følgende indlæggelseskontakter (på stamafdelinger), hvor der er mindre end fire timer mellem to på hinanden følgende indlæggelser (en indlæggelse er defineret ud fra registreringen i MidtEPJ).

Ud af 425 indlæggelsesforløb er 100 døde i op til 30 dage efter udskrivelse fra hospitalet (dvs. udskrivelse fra indlæggelsesforløbet). De fleste er døde under indlæggelsesforløbet.

Mortalitet 30 dage/forventet dødelighed (SAPS III) = **36%**. Svarprocent 97%. De sidste 3% er ALS-patienter, som ikke er medregnet, da de ikke er indlagt pga. sygdom, men pga. manglende hjælperhold.

Standardiseret mortalitetsratio (SMR30dage): **0,66**

Faktuel 30-dages dødelighed: **24%**

#### **Supplerende indikator 14 – Andel børn på intensiv:**

Ifølge årsrapporten angives antallet af børn indlagt i Intensiv på Regionshospitalet Horsens til #/437. Ved udtræk fra Critical Information System angives det korrekte tal at være 0/437. Vi modtager ikke patienter < 18 år i Intensiv, Regionshospitalet Horsens.

#### **Generelle kommentarer:**

Rapporten er generelt uoverskuelig. Vi foreslår at graferne lægges i bilag til slut i rapporten, hvilket kan øge læsbarheden.

Vi oplever usikkerhed i forhold til beregningsgrundlaget i årsrapporten og vil gerne have beskrevet dette mere detaljeret (evt. i et bilag til årsrapporten). Det er umuligt for os at genskabe årsrapportens data i vores BI-løsninger, hvilket gør det vanskeligt at auditere og kommentere på årsrapporten.

#### *Region Nordjylland*

Høringssvar til indikator 3:

Kapacitetsbetingede overflytninger er en kendt problematik i Region Nordjylland, og COVID har udfordret kapaciteten yderligere. Der arbejdes konkret med planer, som indenfor en kortere årrække forventes at kunne afhjælpe problemet i regi af klinikledelsen på Aalborg UH.