

# Dansk Hjertesvigtdatabase

(DHD)



**National årsrapport 2019**

*1. juli 2018 – 30. juni 2019*

**Version 1.0**  
**Januar 2020**



## Hvorfra udgår rapporten

Indeværende rapport er udarbejdet i et samarbejde mellem databasens styregruppe og databasens RKKP team. Styregruppen er ansvarlig for faglige kommentarer, konklusioner og anbefalinger i forhold til indikatorresultaterne. RKKP er ansvarlig for databearbejdning og epidemiologiske kommentarer.

Databasens kliniske epidemiolog er Inge Øster, RKKP

Databasens datamanagere er Carsten Agger og Bruno Fjeldgaard, RKKP

Databasens kontaktperson er Anne Nakano, RKKP

Henvendelse vedr. rapporten til:

Kvalitetskonsulent Anne Nakano

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram

Olof Palmes Allé 15, DK-8200 Aarhus N

Telefon: (+45) 2168 7688

Email: [annjes@rkkp.dk](mailto:annjes@rkkp.dk)

Web-adresse: [www.rkkp.dk](http://www.rkkp.dk)



# Indhold

<b>Konklusioner og anbefalinger .....</b>	<b>4</b>
<b>Resultatoversigt .....</b>	<b>6</b>
<b>Oversigt over alle indikatorer .....</b>	<b>7</b>
<b>Indikatorresultater .....</b>	<b>8</b>
Indikator 1. Ekkokardiografi .....	9
Indikator 2. NYHA-klassifikation .....	13
Indikator 3a. Medicinsk Behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist.....	17
Indikator 3b. Medicinsk behandling - Betablokker .....	21
Indikator 3c. Medicinsk Behandling – Aldosteron-antagonist .....	25
Indikator 4. Fysisk træning .....	29
Indikator 5: Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse .....	34
Indikator 6. Genindlæggelser .....	38
Indikator 7. Mortalitet.....	44
<b>Data vedrørende prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte) .....</b>	<b>50</b>
Potentiel indikator 1.....	50
Potentiel indikator 2a.....	54
Potentiel indikator 2b.....	57
Potentiel indikator 2c.....	59
Potentiel indikator 3.....	61
Potentiel indikator 4.....	66
<b>Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet .....</b>	<b>70</b>
<b>Datagrundlag .....</b>	<b>72</b>
Databasekomplethed .....	72
Komplethedsgrad for de enkelte variable/datakomplethed.....	73
<b>Styregruppens medlemmer .....</b>	<b>76</b>
<b>Appendiks.....</b>	<b>77</b>
Supplerende analyser relateret til indikator 6: Genindlæggelser .....	78
Supplerende analyser relateret til indikator 7: Mortalitet .....	84
Prognostiske faktorer og komorbiditet .....	90
<b>Læsevejledning .....</b>	<b>102</b>
<b>In- og eksklusionskriterier for Dansk Hjertesvigtdatabase.....</b>	<b>103</b>
<b>Beregningsregler .....</b>	<b>104</b>
<b>Regionale kommentarer/kommentarer fra afdelinger .....</b>	<b>105</b>



## Konklusioner og anbefalinger

Dette er den 8. nationale audit i Dansk Hjertesvigtdatabase (DHD) og den 16. nationale audit, når auditering i det Nationale Indikator Projekt Hjerterinsufficiens medregnes. Tidspunktet for denne audit falder i november som sædvanligt.

Formandskabet noterer med tilfredshed, at alle indikatorer er opfyldt på landsplan, men finder det ikke tilfredsstillende, at en indikator (3C) ikke er opfyldt i Region Sjælland. Det er også bekymrende, at et ikke ubetydeligt antal afdelinger ikke opfylder indikatorerne for livsforlængende medicinering (3A, 3B og 3C). Det noteres yderligere, at visse afdelinger ikke opfylder flere af de nævnte indikatorer.

I forbindelse med dette års nationale audit er dokumentalistrapporten blevet diskuteret og opdateret, og arbejdet med indrapportering af data fra almen praksis er parat til at blive påbegyndt, idet styregruppen har udarbejdet forslag til indikatorer fra almen praksis, som kan indrapporteres til DHD.

- Styregruppen noterer med bekymring, at en af indikatorerne ikke er opfyldt i Region Sjælland, og at et flertal af afdelinger i denne region ikke opfylder indikator 3C.
- Styregruppen noterer med bekymring, at en række afdelinger ikke opfylder indikatorerne for livsforlængende medicinering, og flere afdelinger opfylder ikke flere af disse indikatorer. Der bør foretages regional audit for at vurdere årsagen til dette.
- Styregruppen vil fortsat arbejde for optimering af behandlingen af hjertesvigt i Danmark, og kan konstatere, hvilket er yderst tilfredsstillende, at alle indikatorer er opfyldt på landsplan. Der bør arbejdes for, at alle afdelinger også opfylder indikatorerne.
- Styregruppen har opdateret dokumentalistrapporten og påbegyndt arbejdet med at inkludere data fra almen praksis i DHD. Styregruppen har udarbejdet forslag til indikatorer.
- Styregruppen finder det meget utilfredsstillende, at LPR3 ikke fungerer tilfredsstillende, hvilket har givet et betydeligt fald i datagrundlaget.

## Indikatorer i Dansk Hjertesvigtdatabase

Dette er den 8. nationale audit for Dansk Hjertesvigtdatabase og den 16. nationale audit, når man medregner auditering i Det Nationale Indikatorprojekt Hjerterinsufficiens. Auditperioden dækker 01.07.18 til 30.06.19 og dækker som tidligere incidente patienter med hjertesvigt, som enten er indlagte eller har påbegyndt et ambulans forløb i perioden. Herudover vurderer styregruppen data for prævalent hjertesvigt med henblik på vurdering af kvaliteten i behandlingen af disse patienter samt foretager en vurdering af, hvorvidt der skal oprettes egentlige indikatorer.

## Datagrundlag

Data er indsamlet i perioden 01.07.18 til 30.06.19, og som vanligt foreligger vurdering af mortalitet for det foregående år. I årets rapport indgår 3.254 patientforløb mod 4.042 i forrige auditperiode. Årsagen til denne væsentlige nedgang i indrapporterede patientforløb er problemer med LPR3. Det fremgår, at antallet af indrapporterede patienter til DHD per 100.000 indbyggere varierer fra 111 i Region Sjælland til 47 i Region Hovedstaden. De tilsvarende tal fra Region Syddanmark, Region Midtjylland og Region Nordjylland er 82, 72



og 55. På landsplan er tallet 70. Tallene ligger lavere end svarende til tidligere år og er betinget af problemer med LPR3. Der er som tidligere år en stor variation mellem antallet af ambulante versus indlagte patienter. Region Sjælland har 86 % ambulante patienter, mens Region Hovedstaden har 62 %. For Region Syddanmark, Region Midtjylland og Region Nordjylland er tallene 72 %, 60 % og 62 %.

Databasekompletheden kan ikke opgøres på grund af manglende data fra LPR3.

## Anbefaling

- Det anbefales, at der i forbindelse med regional audit i alle regioner er fokus på, at alle patienter, som er valgbare til DHD, bliver indrapporteret.

## Prognostiske faktorer og komorbiditet

Til årets nationale audit indgår 3.254 patienter med en gennemsnitlig alder på 69 år, og 69 % af disse er mænd. Oplysninger om de prognostiske faktorer er generelt tilfredsstillende. Det fremgår, at 10 % af patienterne har en EF > 40 %, og at 70 % har en EF ≤ 35 %. 32 % har haft et tidligere myokardieinfarkt, 10 % har tidligere haft apopleksi, 15 % har kendt KOL, 20 % har kendt diabetes mellitus, og 46 % er i behandling for hypertension. Vedrørende nyrefunktionen har 9 % en S-kreatinin ≥ 150 mikromol/l, 69 % har sinusrytme og 28 % atrieflimren/atrieflagren.

## Anbefaling

- Det anbefales, at oplysningsgraden er så høj som muligt for de prognostiske faktorer.

På vegne af styregruppen for Dansk Hjertesvigtdatabase

25. november 2019

Kenneth Egstrup  
Professor, overlæge, dr.med.

Inge Schjødt  
Klinisk sygeplejespecialist, cand.cur.

### Vedrørende indikator 4:

Fra RKKPs side gøres der opmærksom på, at regionerne ikke har haft mulighed for løbende at følge afrapporteringen af indikator 4 omhandlende henvisning til fysisk træning. Indikatoren har ikke været leveret i de Kliniske Kvalitetsdatabasers Afrapporteringsmodel (KKA) og har dermed ikke været sendt til regionernes ledelsesinformationssystemer i hele opgørelsesperioden. Den manglende levering af indikatoren i den løbende afrapportering skyldtes en fejl i indikatoralgoritmen i den løbende afrapportering, som blev påtalt af Region Midtjylland. Denne fejl blev rettet i årsrapportudgaven, men det har desværre først været muligt at få det rettet i KKA opsætningen primo 2020, således at den korrekte version er at finde i KKA fra slutningen af januar 2020.

På trods af dette er det sammen med styregruppens formandskab valgt at vise resultaterne fra denne indikator.



## Resultatoversigt

Land	Std. %	Std. opfyldt	Uoplyst (%)	Aktuelle år 1.7.18-30.6.19		Tidligere år	
				Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
1. Får foretaget ekkokardiografi	≥90	ja	(0)	<b>96</b>	(96-97)	96	96
2. Andel der NYHA-klassificeres	≥90	ja	(0)	<b>97</b>	(96-97)	95	95
3a. Opstartet med ACE-hæmmer/ATII-antagonist	≥90	ja	(4)	<b>93</b>	(92-94)	92	92
3b. Opstartet med betablokker	≥80	ja	(4)	<b>87</b>	(85-88)	87	88
3c. Opstartet med aldosteron antagonist	≥35	ja	(5)	<b>43</b>	(41-45)	42	45
4. Henvist til fysisk træning	≥30	ja	(8)	<b>41</b>	(39-43)	39	39
5. Påbegynder et struktureret undervisningsprogram	≥80	ja	(6)	<b>91</b>	(90-92)	89	90
6. Genindlægges inden for 4 uger	≤10	ja	(0)	<b>7</b>	(6-7)	8	8

Land	Std. %	Std. opfyldt	Uoplyst (%)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år	
				Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
7. Andel som dør inden for 1 år*	≤18	ja	(0)	<b>9</b>	(8-10)	10	10

\*Obs forskellig opgørelsesperiode for at få 1 års opfølgningstid for alle personer

Tabellerne viser en oversigt over indikatorerne på landsplan for indikatorer i Dansk Hjertesvigtdatabase i det aktuelle år og i to tidligere år. Oversigten viser for det aktuelle år om den tilknyttede standard for indikatoropfyldelsen er opfyldt eller ej. Markeringen af indikatoropfyldelsen forholder sig udelukkende til den absolutte værdi for indikatoropfyldelsen i tabellen. Til indikatoropfyldelsen for det aktuelle år er angivet 95% konfidensinterval for værdien.



## Oversigt over alle indikatorer

Indikatorområde	Indikator	Standard
<b>Ekkokardiografi</b>	1. Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi	Mindst 90%
<b>NYHA-klassifikation</b>	2. Andelen af patienter, der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb, NYHA-klassificeres	Mindst 90%
<b>Medicinsk behandling</b>	3.a Andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%), der er i, opstartes i/forsøges opstartet i, behandling med: ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Mindst 90%
	3.b Andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%), der er i, opstartes i/forsøges opstartet i, behandling med: Betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Mindst 80%
	3.c Andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 35 %), der er i, opstartes i/forsøges opstartet i, behandling med: Aldosteron antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.	Mindst 35%
<b>Fysisk træning</b>	4. Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%), som bliver henvist til individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi.	Mindst 30%
<b>Struktureret undervisningsprogram</b>	5. Andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%), der under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram som kan indeholde følgende temaer: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Mindst 80%
<b>Genindlæggelser</b>	6. Andelen af patienter, der genindlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag	Højst 10%
<b>Mortalitet</b>	7. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse/start af ambulante forløb	Højst 18%



## Indikatorresultater

En læsevejledning til fortolkning af tabeller og diagrammer i resultat afsnittet findes i appendiks 1.

”Standard opfyldt” forholder sig udelukkende til den absolutte værdi for indikatoropfyldelsen i tabellen.

Tabellerne i rapporten omfatter resultater for de enkelte afdelinger, regioner og på landsplan. Der gøres opmærksom på, at der pga. persondatalovens regler og de almindelige regler om tavshedspligt ikke må offentliggøres følsomme personoplysninger i en form, hvor det er muligt ”alene eller sammen med andre oplysninger” at henføre det til en identificerbar person. Definitionen af en personoplysning følger af persondatalovens § 3 nr. 1. Som følge af denne er det besluttet, at alle resultater med persondata vedrørende patientforløb med 1 eller 2 patienter ikke må offentliggøres. Resultater med 1 eller 2 patientforløb i tæller eller nævner bliver erstattet med # i tabellen, når årsrapporten offentliggøres på Sundhed.dk.





## Indikator 1. Ekkokardiografi

Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi.

Standard:  $\geq 90\%$

	Std. 90% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>	ja	3132 / 3254	0 (0)	<b>96</b>	(96-97)	96	96
<b>Hovedstaden</b>	ja	650 / 690	0 (0)	<b>94</b>	(92-96)	93	94
<b>Sjælland</b>	ja	727 / 747	0 (0)	<b>97</b>	(96-98)	97	96
<b>Syddanmark</b>	ja	784 / 804	0 (0)	<b>98</b>	(96-98)	97	97
<b>Midtjylland</b>	ja	726 / 753	0 (0)	<b>96</b>	(95-98)	97	95
<b>Nordjylland</b>	ja	245 / 260	0 (0)	<b>94</b>	(91-97)	95	95
<b>Hovedstaden</b>	ja	650 / 690	0 (0)	<b>94</b>	(92-96)	93	94
Amager Hospital	nej	31 / 36	0 (0)	<b>86</b>	(71-95)	92	97
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	nej	100 / 113	0 (0)	<b>88</b>	(81-94)	87	94
Bornholms Hospital	ja	27 / 27	0 (0)	<b>100</b>	(87-100)	90	93
Glostrup Hospital	ja	103 / 115	0 (0)	<b>90</b>	(82-94)	96	93
Herlev og Gentofte Hospital	ja	239 / 244	0 (0)	<b>98</b>	(95-99)	95	95
Hvidovre Hospital	ja	59 / 62	0 (0)	<b>95</b>	(87-99)	94	96
Nordsjællands Hospital	ja	91 / 93	0 (0)	<b>98</b>	(92-100)	95	89
<b>Sjælland</b>	ja	727 / 747	0 (0)	<b>97</b>	(96-98)	97	96
Holbæk Sygehus	ja	203 / 211	0 (0)	<b>96</b>	(93-98)	98	98
Nykøbing F. Sygehus	ja	60 / 65	0 (0)	<b>92</b>	(83-97)	95	90
Næstved Sygehus	ja	112 / 114	0 (0)	<b>98</b>	(94-100)	96	94
Sjællands Universitetshospital	ja	100 / 100	0 (0)	<b>100</b>	(96-100)	98	99
Slagelse Sygehus	ja	252 / 257	0 (0)	<b>98</b>	(96-99)	96	96
<b>Syddanmark</b>	ja	784 / 804	0 (0)	<b>98</b>	(96-98)	97	97
Kolding Sygehus	ja	46 / 46	0 (0)	<b>100</b>	(92-100)	96	97
OUH, Odense	ja	173 / 179	0 (0)	<b>97</b>	(93-99)	98	98
OUH, Svendborg	ja	162 / 168	0 (0)	<b>96</b>	(92-99)	98	98
Sydvestjysk Sygehus	ja	140 / 140	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	95	95
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	129 / 134	0 (0)	<b>96</b>	(92-99)	99	98
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	41 / 42	0 (0)	<b>98</b>	(87-100)	96	98
Vejle Sygehus	ja	93 / 95	0 (0)	<b>98</b>	(93-100)	97	93
<b>Midtjylland</b>	ja	726 / 753	0 (0)	<b>96</b>	(95-98)	97	95
Aarhus Universitetshospital	ja	123 / 123	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	98	100
Hospitalsenhed Vest	ja	139 / 146	0 (0)	<b>95</b>	(90-98)	98	91
Regionshospitalet Horsens	ja	191 / 206	0 (0)	<b>93</b>	(88-96)	90	93
Regionshospitalet Randers	ja	72 / 72	0 (0)	<b>100</b>	(95-100)	99	98
Regionshospitalet Silkeborg	ja	62 / 62	0 (0)	<b>100</b>	(94-100)	100	92
Regionshospitalet Viborg	ja	139 / 144	0 (0)	<b>97</b>	(92-99)	99	97
<b>Nordjylland</b>	ja	245 / 260	0 (0)	<b>94</b>	(91-97)	95	95
Aalborg Universitetshospital	ja	102 / 106	0 (0)	<b>96</b>	(91-99)	99	99
Aalborg Universitetshospital, Hobro	ja	24 / 24	0 (0)	<b>100</b>	(86-100)	93	84
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	74 / 79	0 (0)	<b>94</b>	(86-98)	91	87
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	nej	45 / 51	0 (0)	<b>88</b>	(76-96)	93	98



---

### Beregning af indikator 1:

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, hvor der er foretaget ekkokardiografi inden for 6 måneder før og 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb med udfyldte oplysninger om ekkokardiografi og hvis ja tidspunkt herfor.

Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer

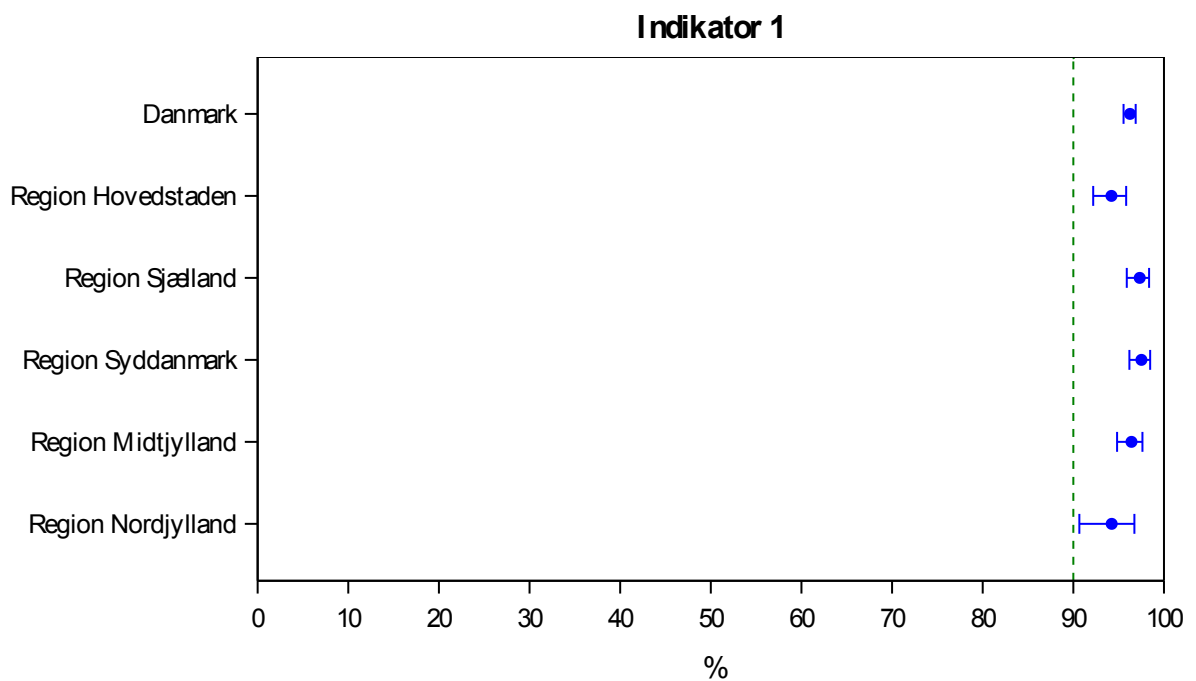
**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

- manglende oplysninger om ekkokardiografi

- manglende tidspunkt for ekkokardiografi

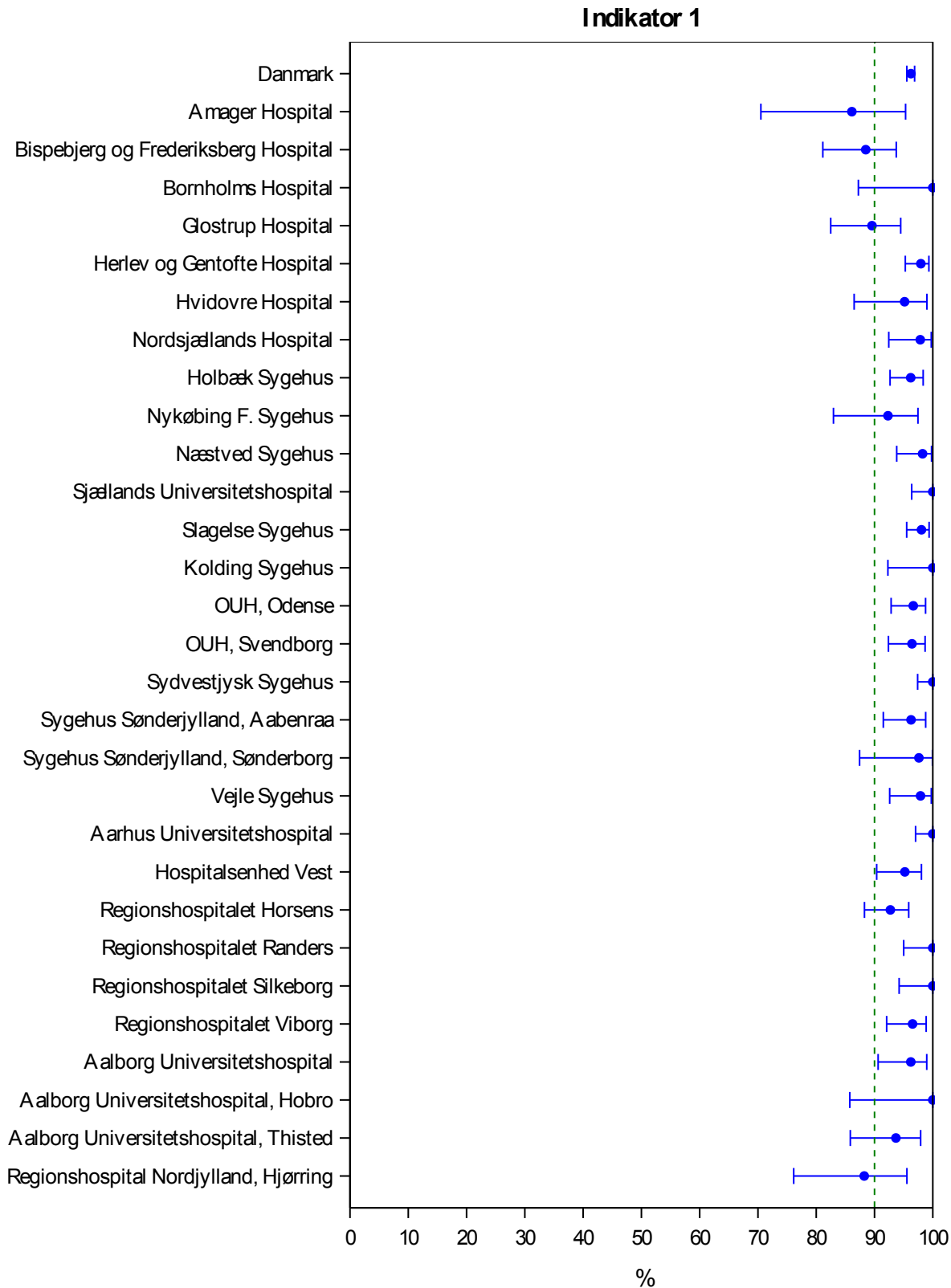
---

## Figur over lands- og regionsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 1 på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 90\%$ .

## Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 1 på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 90\%$ .

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 1**

I alt fik 96% af patienterne foretaget ekkokardiografi inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er uændret i forhold til de to foregående år. Standarden blev således opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen fra 94 – 98%.

Tre afdelinger opfyldte ikke standarden. Af disse opfyldte Bispebjerg/Frederiksberg Hospital heller ikke standarden sidste år. På afdelingsniveau var variationen i andelen mellem 86 – 100%.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 1**

Indikatoren er opgjort med en standard på 90 %, som får foretaget ekkokardiografi tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/start på det ambulante forløb. Der er vurderet 3.254 patienter, og i standarden er også inkluderet patienter, hvor undersøgelsen ikke skønnes indiceret/relevant. Indikatoren er opfyldt på landsplan og for alle regioner. Tre afdelinger opfylder ikke indikatoren.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 90%, hvor patienten får foretaget ekkokardiografi tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelsen/opstart på det ambulante forløb.

## Indikator 2. NYHA-klassifikation

Andelen af patienter, der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres

Standard:  $\geq 90\%$

	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>2. Andel af patienter der NYHA-klassificeres</b>							
<b>Danmark</b>	ja	3150 / 3254	0 (0)	<b>97</b>	(96-97)	95	95
<b>Hovedstaden</b>	ja	669 / 690	0 (0)	<b>97</b>	(95-98)	93	91
<b>Sjælland</b>	ja	718 / 747	0 (0)	<b>96</b>	(94-97)	95	95
<b>Syddanmark</b>	ja	790 / 804	0 (0)	<b>98</b>	(97-99)	98	98
<b>Midtjylland</b>	ja	716 / 753	0 (0)	<b>95</b>	(93-97)	93	93
<b>Nordjylland</b>	ja	257 / 260	0 (0)	<b>99</b>	(97-100)	98	99
<b>Hovedstaden</b>	ja	669 / 690	0 (0)	<b>97</b>	(95-98)	93	91
Amager Hospital	ja	34 / 36	0 (0)	<b>94</b>	(81-99)	90	94
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	113 / 113	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	99	100
Bornholms Hospital	nej	22 / 27	0 (0)	<b>81</b>	(62-94)	63	46
Glostrup Hospital	ja	115 / 115	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	100	100
Herlev og Gentofte Hospital	ja	243 / 244	0 (0)	<b>100</b>	(98-100)	99	92
Hvidovre Hospital	nej	53 / 62	0 (0)	<b>85</b>	(74-93)	92	84
Nordsjællands Hospital	ja	89 / 93	0 (0)	<b>96</b>	(89-99)	82	73
<b>Sjælland</b>	ja	718 / 747	0 (0)	<b>96</b>	(94-97)	95	95
Holbæk Sygehus	ja	208 / 211	0 (0)	<b>99</b>	(96-100)	100	99
Nykøbing F. Sygehus	ja	65 / 65	0 (0)	<b>100</b>	(94-100)	100	95
Næstved Sygehus	ja	114 / 114	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	99	99
Sjællands Universitetshospital	ja	98 / 100	0 (0)	<b>98</b>	(93-100)	98	94
Slagelse Sygehus	ja	233 / 257	0 (0)	<b>91</b>	(86-94)	83	88
<b>Syddanmark</b>	ja	790 / 804	0 (0)	<b>98</b>	(97-99)	98	98
Kolding Sygehus	ja	46 / 46	0 (0)	<b>100</b>	(92-100)	98	95
OUH, Odense	ja	178 / 179	0 (0)	<b>99</b>	(97-100)	99	100
OUH, Svendborg	ja	167 / 168	0 (0)	<b>99</b>	(97-100)	100	100
Sydvestjysk Sygehus	ja	140 / 140	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	100	99
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	122 / 134	0 (0)	<b>91</b>	(85-95)	93	93
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	42 / 42	0 (0)	<b>100</b>	(92-100)	98	99
Vejle Sygehus	ja	95 / 95	0 (0)	<b>100</b>	(96-100)	100	99
<b>Midtjylland</b>	ja	716 / 753	0 (0)	<b>95</b>	(93-97)	93	93
Aarhus Universitetshospital	ja	121 / 123	0 (0)	<b>98</b>	(94-100)	96	95
Hospitalsenhed Vest	ja	131 / 146	0 (0)	<b>90</b>	(84-94)	84	85
Regionshospitalet Horsens	ja	193 / 206	0 (0)	<b>94</b>	(89-97)	89	92
Regionshospitalet Randers	ja	67 / 72	0 (0)	<b>93</b>	(85-98)	99	96
Regionshospitalet Silkeborg	ja	60 / 62	0 (0)	<b>97</b>	(89-100)	93	97
Regionshospitalet Viborg	ja	144 / 144	0 (0)	<b>100</b>	(97-100)	100	100
<b>Nordjylland</b>	ja	257 / 260	0 (0)	<b>99</b>	(97-100)	98	99
Aalborg Universitetshospital	ja	104 / 106	0 (0)	<b>98</b>	(93-100)	98	100
Aalborg Universitetshospital, Hobro	ja	23 / 24	0 (0)	<b>96</b>	(79-100)	87	97
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	79 / 79	0 (0)	<b>100</b>	(95-100)	99	96
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	51 / 51	0 (0)	<b>100</b>	(93-100)	99	100



---

## Beregning af indikator 2:

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, hvor NYHA-klassifikationen (NYHA I, NYHA II, NYHA III eller NYHA IV) er foretaget enten ved udskrivelse/første ambulante kontrol/kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb med udfyldte oplysninger om NYHA-klassifikation.

Patientforløb udgår, hvis:

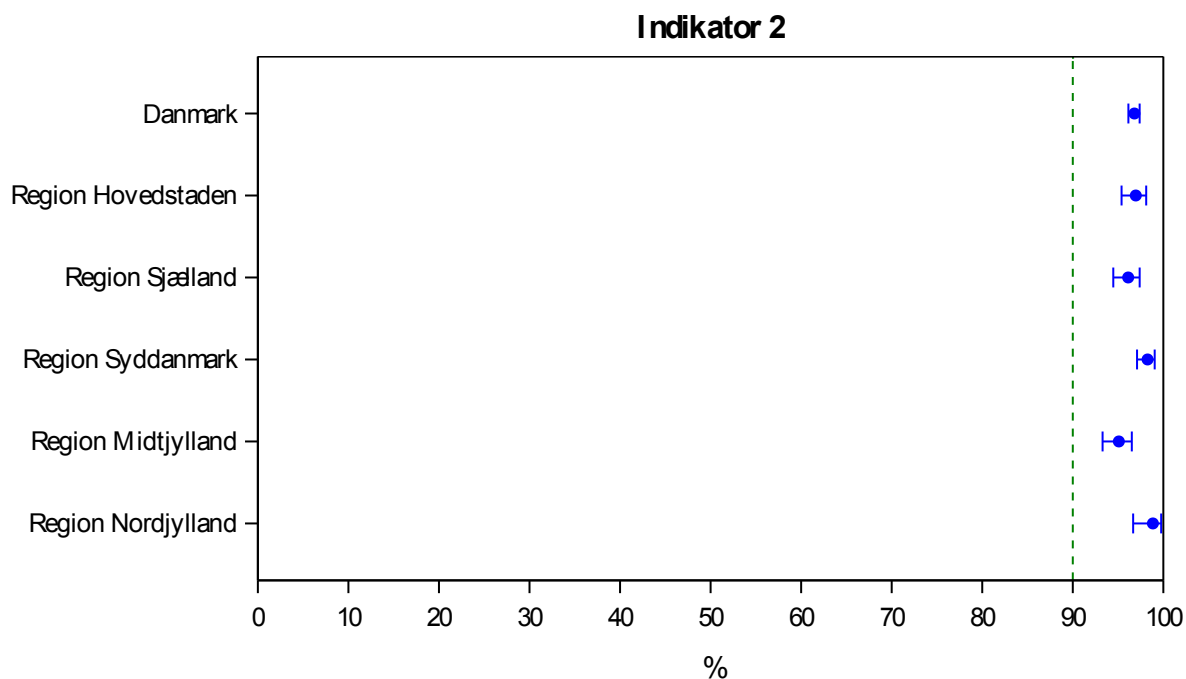
- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer

**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

- Manglende NYHA-klassifikation

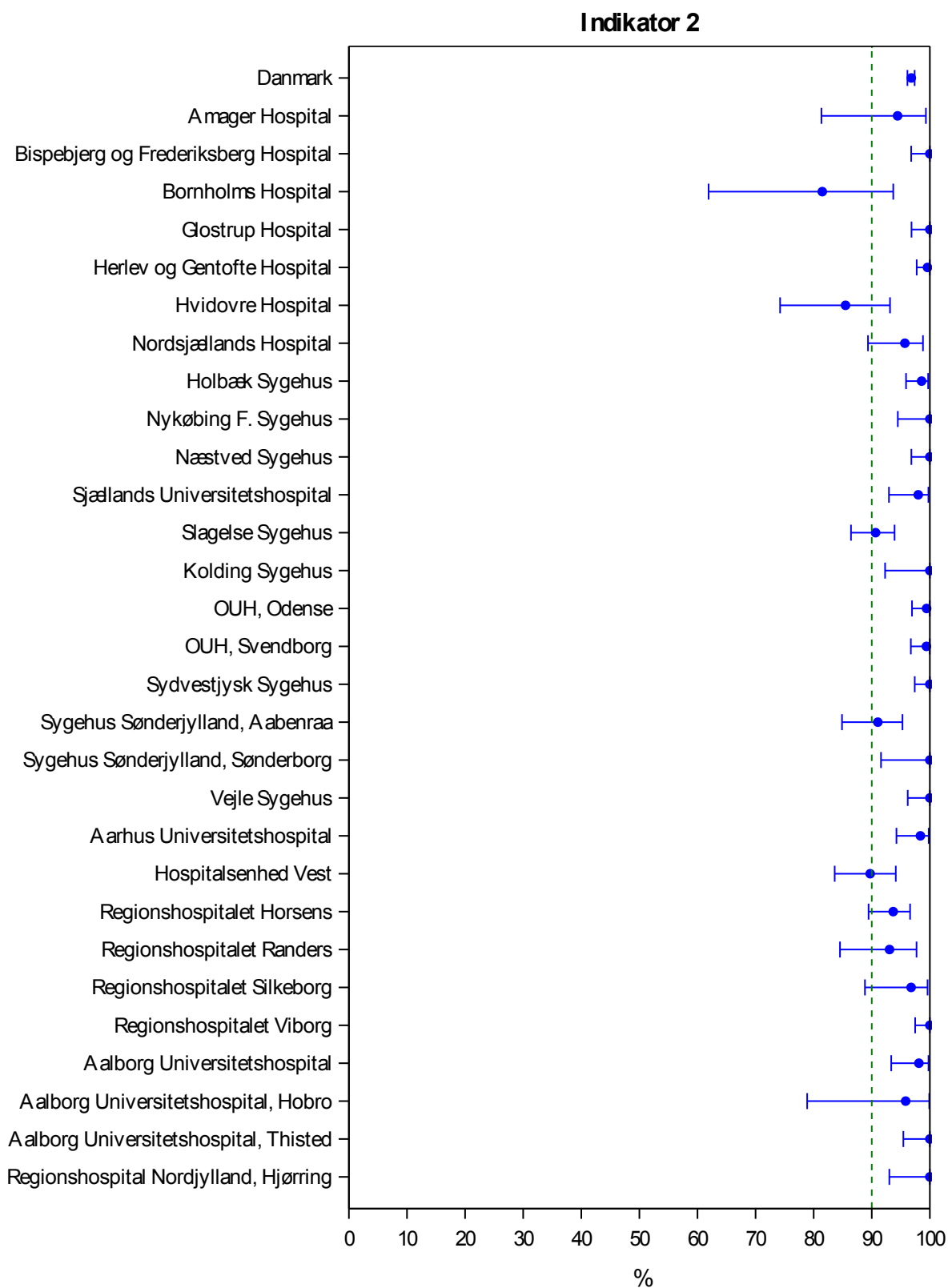
---

## Figur over lands- og regions-resultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 2 på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 90\%$ .

Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 2 på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 90\%$ .

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 2**

I alt blev 97% af patienterne NYHA-klassificeret inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er en stigning på 2 procentpoint i forhold til de to foregående år. Standarden blev opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen fra 95 – 99%.

To afdelinger opfyldte ikke standarden. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 81– 100%. Det bemærkes, at de afdelinger, som ikke opfyldte standarden sidste år, alle opfylder standarden i år. Dog med undtagelse af Bornholms Hospital. Her ses dog en positiv udvikling fra 63% i 2017/18 til 81% i 2018/19.

Ligesom i indikator 1 er flere afdelinger registreret med en del færre patienter end i sidste årsrapport.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 2**

Der indgår 3.254 patienter i denne indikator, og standarden er opfyldt på landsplan og for alle regioner. To afdelinger opfylder ikke indikatoren.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at standarden uændret er 90% for patienter, som NYHA-klassificeres ved udskrivning/første ambulante kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb.



### Indikator 3a. Medicinsk Behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF  $\leq$  40%), der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Standard:  $\geq$  90%

3a. Andel af patienter m. nedsat syst. funkt. opstartet med ACE-hæmmer/ATII-antagonist	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>	ja	2625 / 2830	122 (4)	<b>93</b>	(92-94)	92	92
<b>Hovedstaden</b>	ja	560 / 600	40 (6)	<b>93</b>	(91-95)	89	91
<b>Sjælland</b>	ja	626 / 664	20 (3)	<b>94</b>	(92-96)	94	92
<b>Syddanmark</b>	ja	664 / 712	20 (3)	<b>93</b>	(91-95)	94	92
<b>Midtjylland</b>	ja	569 / 634	27 (4)	<b>90</b>	(87-92)	91	93
<b>Nordjylland</b>	ja	206 / 220	15 (6)	<b>94</b>	(90-96)	94	96
<b>Hovedstaden</b>	ja	560 / 600	40 (6)	<b>93</b>	(91-95)	89	91
Amager Hospital	ja	22 / 23	5 (18)	<b>96</b>	(78-100)	87	100
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	86 / 92	13 (12)	<b>93</b>	(86-98)	90	92
Bornholms Hospital	nej	21 / 25	0 (0)	<b>84</b>	(64-95)	88	88
Glostrup Hospital	nej	84 / 97	12 (11)	<b>87</b>	(78-93)	85	87
Herlev og Gentofte Hospital	ja	220 / 229	5 (2)	<b>96</b>	(93-98)	93	93
Hvidovre Hospital	ja	43 / 47	3 (6)	<b>91</b>	(80-98)	86	84
Nordsjællands Hospital	ja	84 / 87	2 (2)	<b>97</b>	(90-99)	84	93
<b>Sjælland</b>	ja	626 / 664	20 (3)	<b>94</b>	(92-96)	94	92
Holbæk Sygehus	ja	175 / 185	8 (4)	<b>95</b>	(90-97)	92	96
Nykøbing F. Sygehus	ja	46 / 51	5 (9)	<b>90</b>	(79-97)	93	89
Næstved Sygehus	ja	102 / 104	2 (2)	<b>98</b>	(93-100)	93	92
Sjællands Universitetshospital	ja	95 / 99	0 (0)	<b>96</b>	(90-99)	91	94
Slagelse Sygehus	ja	208 / 225	5 (2)	<b>92</b>	(88-96)	97	90
<b>Syddanmark</b>	ja	664 / 712	20 (3)	<b>93</b>	(91-95)	94	92
Kolding Sygehus	ja	38 / 41	0 (0)	<b>93</b>	(80-98)	90	92
OUH, Odense	ja	147 / 159	6 (4)	<b>92</b>	(87-96)	93	91
OUH, Svendborg	ja	142 / 151	6 (4)	<b>94</b>	(89-97)	95	93
Sydvestjysk Sygehus	ja	119 / 127	0 (0)	<b>94</b>	(88-97)	94	94
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	nej	108 / 121	5 (4)	<b>89</b>	(82-94)	93	93
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	34 / 35	1 (3)	<b>97</b>	(85-100)	91	89
Vejle Sygehus	ja	76 / 78	2 (3)	<b>97</b>	(91-100)	97	87
<b>Midtjylland</b>	ja	569 / 634	27 (4)	<b>90</b>	(87-92)	91	93
Aarhus Universitetshospital	ja	116 / 122	0 (0)	<b>95</b>	(90-98)	94	94
Hospitalsenhed Vest	ja	94 / 105	7 (6)	<b>90</b>	(82-95)	89	93
Regionshospitalet Horsens	nej	130 / 167	15 (8)	<b>78</b>	(71-84)	83	89
Regionshospitalet Randers	nej	59 / 67	0 (0)	<b>88</b>	(78-95)	93	96
Regionshospitalet Silkeborg	ja	57 / 57	0 (0)	<b>100</b>	(94-100)	100	99
Regionshospitalet Viborg	ja	113 / 116	5 (4)	<b>97</b>	(93-99)	95	91
<b>Nordjylland</b>	ja	206 / 220	15 (6)	<b>94</b>	(90-96)	94	96
Aalborg Universitetshospital	ja	94 / 97	4 (4)	<b>97</b>	(91-99)	98	100
Aalborg Universitetshospital, Hobro	nej	21 / 24	0 (0)	<b>88</b>	(68-97)	90	89
Aalborg Universitetshospital, Thisted	nej	52 / 60	5 (8)	<b>87</b>	(75-94)	88	91
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	39 / 39	6 (13)	<b>100</b>	(91-100)	93	95

---

### Beregning af indikator 3a:

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptorantagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb, hvor LVEF  $\leq$  40% er målt indenfor 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt.

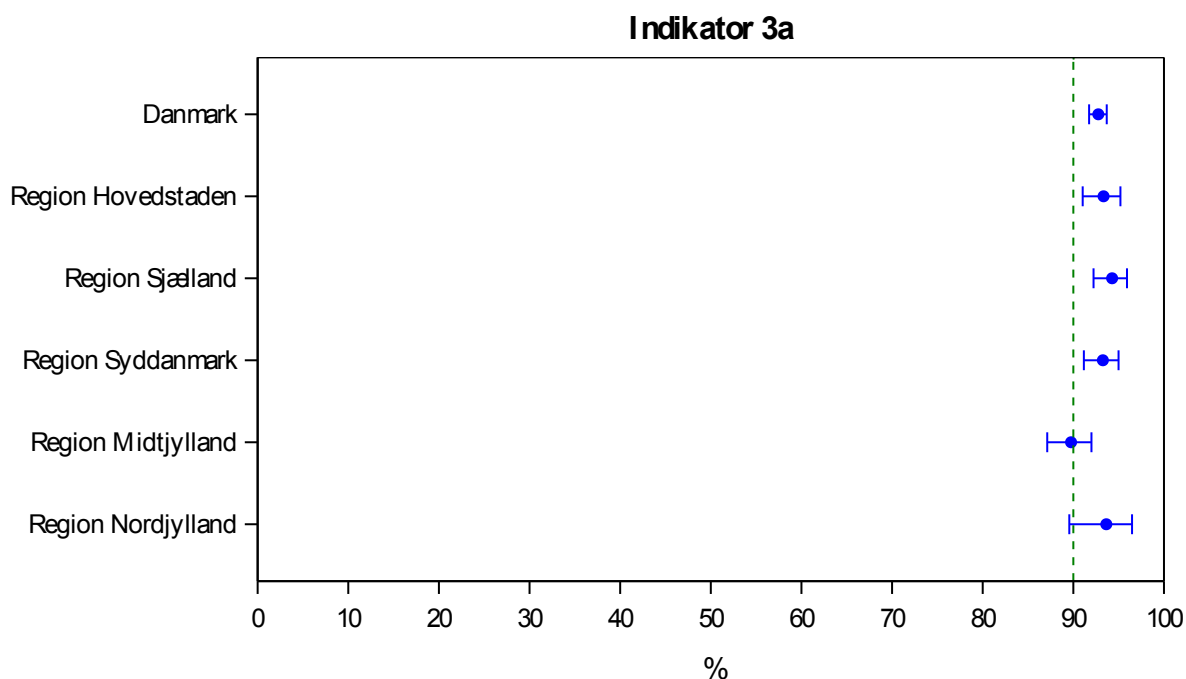
Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer
- LVEF > 40%

**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

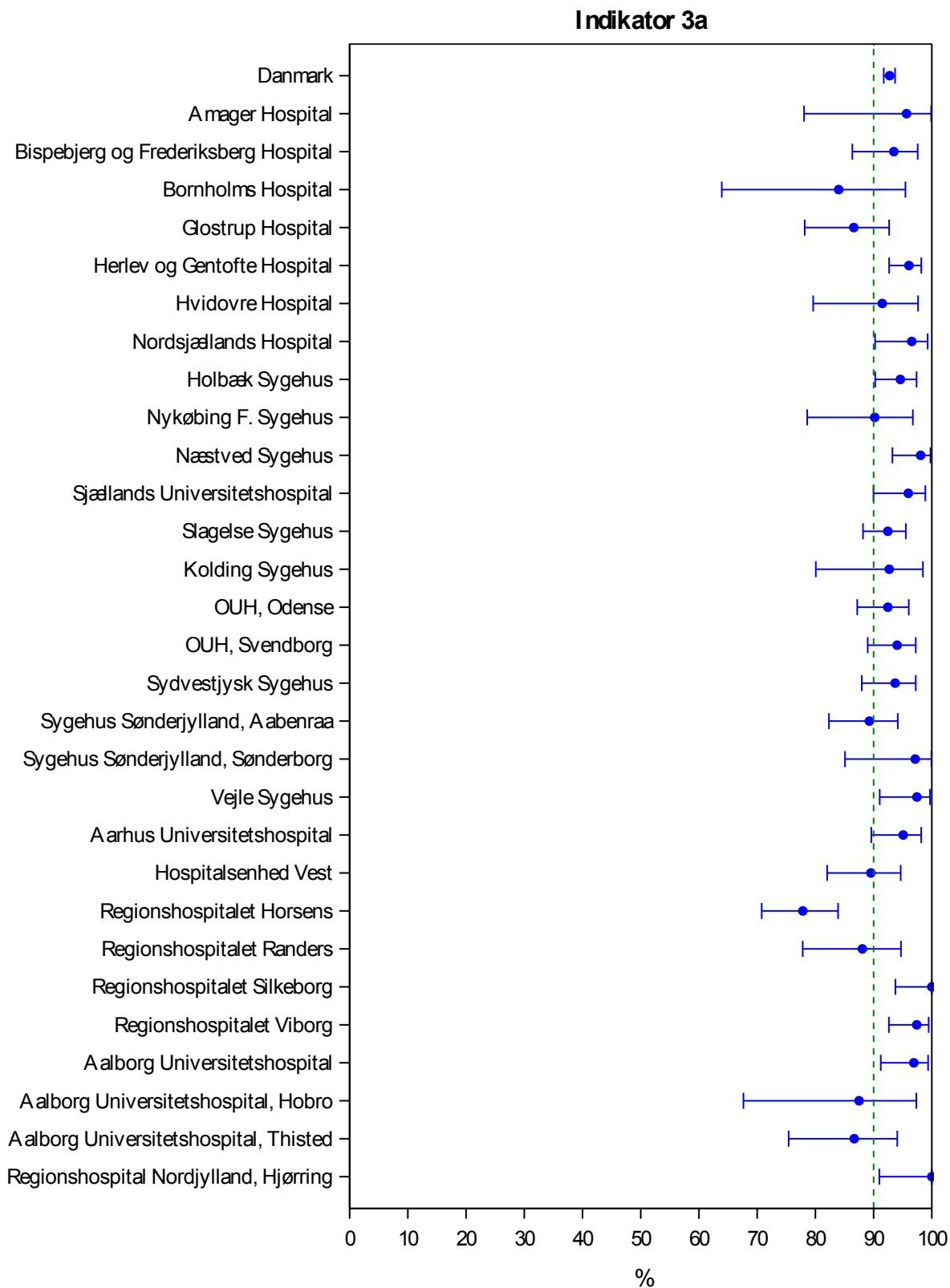
- manglende oplysninger om ekkokardiografi
  - manglende oplysninger om ACE-hæmmer/ATII
  - Ja til ACE-hæmmer/ATII, men manglende oplysninger om tidspunkt
- 

### Figur over lands- og regionsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 3a på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq$  90%.

## Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 3a på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 90\%$ .

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 3a**

93% af patienterne med nedsat systolisk funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ) var i/opstartede/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er stabilt i forhold til de foregående to år. Standarden blev opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen fra 90 – 94%.

Syv afdelinger opfyldte ikke standarden. Af disse opfyldte Bornholms Hospital, Glostrup Hospital og Regionshospitalet Horsens heller ikke standarden i 2017/18 og 2016/17.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 78 - 100%.

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 18%.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 3a**

Opgørelsen af denne indikator er baseret på 2.830 patientforløb. Opgørelsen er foretaget på patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ), der er i behandling/forsøges opstartet i behandling senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Syv afdelinger opfylder ikke indikatoren.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 90 % af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/AT2-receptor-antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- Der anbefales høj opmærksomhed vedrørende denne indikator for de afdelinger, som ikke opfylder denne.

### Indikator 3b. Medicinsk behandling - Betablokker

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF  $\leq$  40%), der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Standard:  $\geq$  80%

	Std. 80% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>	ja	2454 / 2830	122 (4)	<b>87</b>	(85-88)	87	88
<b>Hovedstaden</b>	ja	512 / 600	40 (6)	<b>85</b>	(82-88)	88	88
<b>Sjælland</b>	ja	547 / 664	20 (3)	<b>82</b>	(79-85)	82	85
<b>Syddanmark</b>	ja	641 / 712	20 (3)	<b>90</b>	(88-92)	91	89
<b>Midtjylland</b>	ja	562 / 634	27 (4)	<b>89</b>	(86-91)	86	90
<b>Nordjylland</b>	ja	192 / 220	15 (6)	<b>87</b>	(82-91)	84	90
<b>Hovedstaden</b>	ja	512 / 600	40 (6)	<b>85</b>	(82-88)	88	88
Amager Hospital	nej	15 / 23	5 (18)	<b>65</b>	(43-84)	76	89
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	87 / 92	13 (12)	<b>95</b>	(88-98)	92	94
Bornholms Hospital	ja	20 / 25	0 (0)	<b>80</b>	(59-93)	88	75
Glostrup Hospital	nej	69 / 97	12 (11)	<b>71</b>	(61-80)	86	85
Herlev og Gentofte Hospital	ja	211 / 229	5 (2)	<b>92</b>	(88-95)	91	91
Hvidovre Hospital	ja	38 / 47	3 (6)	<b>81</b>	(67-91)	83	76
Nordsjællands Hospital	ja	72 / 87	2 (2)	<b>83</b>	(73-90)	89	85
<b>Sjælland</b>	ja	547 / 664	20 (3)	<b>82</b>	(79-85)	82	85
Holbæk Sygehus	ja	166 / 185	8 (4)	<b>90</b>	(84-94)	83	90
Nykøbing F. Sygehus	ja	46 / 51	5 (9)	<b>90</b>	(79-97)	75	84
Næstved Sygehus	nej	79 / 104	2 (2)	<b>76</b>	(67-84)	83	84
Sjællands Universitetshospital	ja	88 / 99	0 (0)	<b>89</b>	(81-94)	89	86
Slagelse Sygehus	nej	168 / 225	5 (2)	<b>75</b>	(68-80)	78	79
<b>Syddanmark</b>	ja	641 / 712	20 (3)	<b>90</b>	(88-92)	91	89
Kolding Sygehus	ja	35 / 41	0 (0)	<b>85</b>	(71-94)	90	91
OUH, Odense	ja	135 / 159	6 (4)	<b>85</b>	(78-90)	89	84
OUH, Svendborg	ja	146 / 151	6 (4)	<b>97</b>	(92-99)	98	95
Sydvestjysk Sygehus	ja	108 / 127	0 (0)	<b>85</b>	(78-91)	85	93
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	111 / 121	5 (4)	<b>92</b>	(85-96)	95	91
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	33 / 35	1 (3)	<b>94</b>	(81-99)	90	81
Vejle Sygehus	ja	73 / 78	2 (3)	<b>94</b>	(86-98)	94	88
<b>Midtjylland</b>	ja	562 / 634	27 (4)	<b>89</b>	(86-91)	86	90
Aarhus Universitetshospital	ja	110 / 122	0 (0)	<b>90</b>	(83-95)	91	92
Hospitalsenhed Vest	ja	96 / 105	7 (6)	<b>91</b>	(84-96)	87	92
Regionshospitalet Horsens	nej	127 / 167	15 (8)	<b>76</b>	(69-82)	74	83
Regionshospitalet Randers	ja	59 / 67	0 (0)	<b>88</b>	(78-95)	86	88
Regionshospitalet Silkeborg	ja	56 / 57	0 (0)	<b>98</b>	(91-100)	91	95
Regionshospitalet Viborg	ja	114 / 116	5 (4)	<b>98</b>	(94-100)	95	95
<b>Nordjylland</b>	ja	192 / 220	15 (6)	<b>87</b>	(82-91)	84	90
Aalborg Universitetshospital	ja	91 / 97	4 (4)	<b>94</b>	(87-98)	88	95
Aalborg Universitetshospital, Hobro	nej	19 / 24	0 (0)	<b>79</b>	(58-93)	50	82
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	49 / 60	5 (8)	<b>82</b>	(70-90)	76	82
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	33 / 39	6 (13)	<b>85</b>	(69-94)	88	90

---

### Beregning af indikator 3b:

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb, hvor EF $\leq$ 40% er målt indenfor 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt.

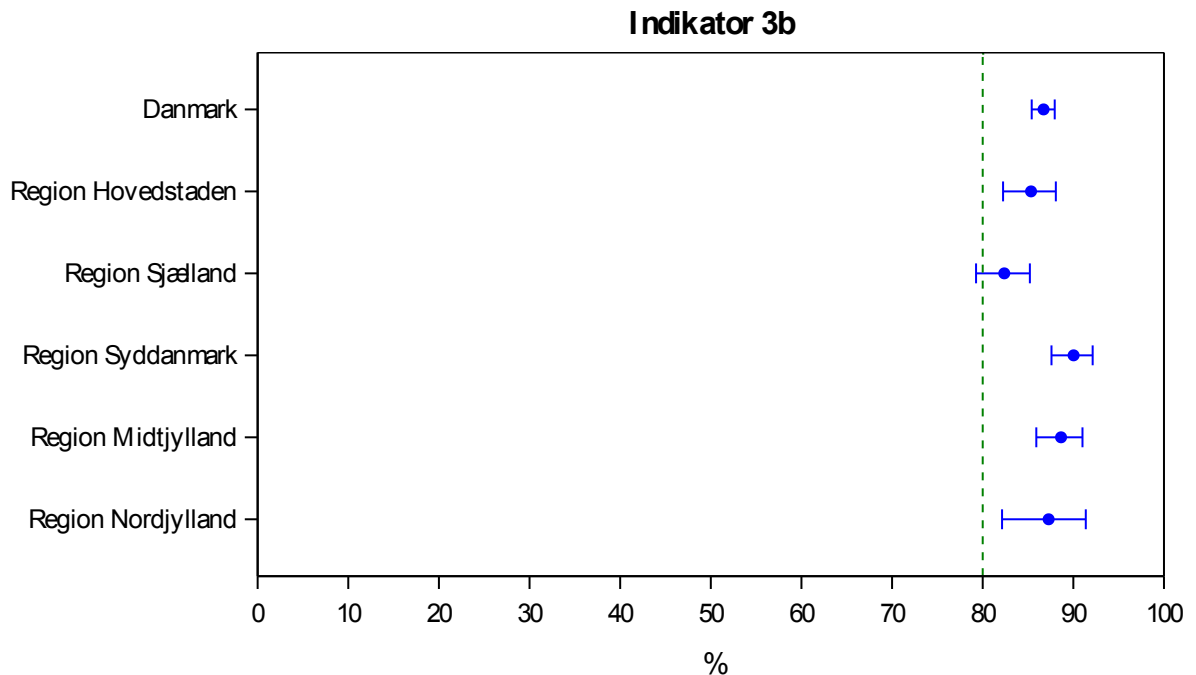
Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer
- LVEF $>$ 40%

**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

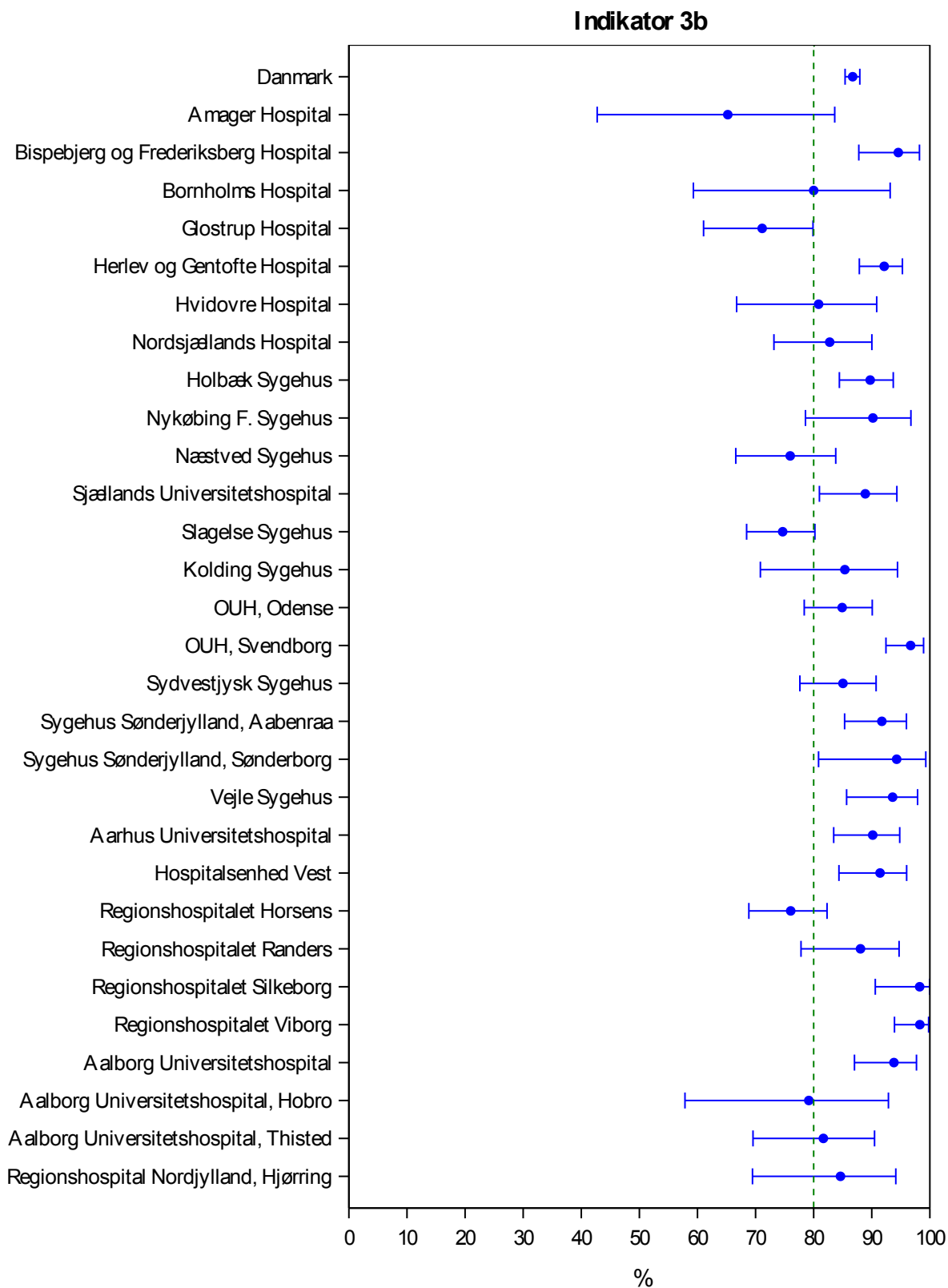
- manglende oplysninger om ekkokardiografi
  - manglende oplysninger om betablokker
  - ja til betablokker, men manglende oplysninger om tidspunkt
- 

### Figur over lands- og regionsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 3b på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq$  80%.

Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 3b på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 80\%$ .

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 3b**

87% af patienterne med nedsat systolisk funktion (LVEF  $\leq 40\%$ ) var i/opstartede/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med betablokkere inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er uændret i forhold til sidste år. Standarden blev opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen fra 82 – 90%.

Seks afdelinger opfyldte ikke standarden. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 65 – 98%. Særligt bemærkes Amager Hospital, hvor der ses et fald i andelen fra 89% og 76% i de to foregående perioder til 65% i den aktuelle periode. Hospitalet havde dog også en høj andel af uoplyste (18%).

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 18%.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 3b**

Opgørelsen af denne indikator er baseret på 2.830 patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF  $\leq 40\%$ ), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt på landsplan og for alle regioner. Seks afdelinger opfylder ikke indikatoren.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 80 % som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF  $\leq 40\%$ ), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- Der anbefales høj opmærksomhed vedrørende denne indikator for de afdelinger, som ikke opfylder denne.



### Indikator 3c. Medicinsk Behandling – Aldosteron-antagonist

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF  $\leq$  35%), der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Standard:  $\geq$  35%

	Std. 35% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>	ja	952 / 2212	122 (5)	<b>43</b>	(41-45)	42	45
<b>Hovedstaden</b>	ja	203 / 476	40 (8)	<b>43</b>	(38-47)	41	39
<b>Sjælland</b>	nej	152 / 505	20 (4)	<b>30</b>	(26-34)	33	38
<b>Syddanmark</b>	ja	253 / 580	20 (3)	<b>44</b>	(40-48)	39	44
<b>Midtjylland</b>	ja	262 / 485	27 (5)	<b>54</b>	(49-59)	53	56
<b>Nordjylland</b>	ja	82 / 166	15 (8)	<b>49</b>	(42-57)	52	50
<b>Hovedstaden</b>	ja	203 / 476	40 (8)	<b>43</b>	(38-47)	41	39
Amager Hospital	ja	8 / 22	5 (19)	<b>36</b>	(17-59)	50	44
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	39 / 79	13 (14)	<b>49</b>	(38-61)	46	64
Bornholms Hospital	ja	9 / 22	0 (0)	<b>41</b>	(21-64)	53	22
Glostrup Hospital	ja	33 / 80	12 (13)	<b>41</b>	(30-53)	38	43
Herlev og Gentofte Hospital	ja	69 / 173	5 (3)	<b>40</b>	(33-48)	37	27
Hvidovre Hospital	ja	18 / 37	3 (8)	<b>49</b>	(32-66)	46	39
Nordsjællands Hospital	ja	27 / 63	2 (3)	<b>43</b>	(30-56)	31	34
<b>Sjælland</b>	nej	152 / 505	20 (4)	<b>30</b>	(26-34)	33	38
Holbæk Sygehus	nej	35 / 135	8 (6)	<b>26</b>	(19-34)	27	32
Nykøbing F. Sygehus	ja	21 / 40	5 (11)	<b>53</b>	(36-68)	65	57
Næstved Sygehus	nej	16 / 72	2 (3)	<b>22</b>	(13-34)	27	33
Sjællands Universitetshospital	ja	36 / 85	0 (0)	<b>42</b>	(32-54)	36	49
Slagelse Sygehus	nej	44 / 173	5 (3)	<b>25</b>	(19-33)	26	23
<b>Syddanmark</b>	ja	253 / 580	20 (3)	<b>44</b>	(40-48)	39	44
Kolding Sygehus	nej	10 / 35	0 (0)	<b>29</b>	(15-46)	21	31
OUH, Odense	ja	51 / 138	6 (4)	<b>37</b>	(29-46)	45	44
OUH, Svendborg	ja	63 / 131	6 (4)	<b>48</b>	(39-57)	38	52
Sydvestjysk Sygehus	ja	46 / 91	0 (0)	<b>51</b>	(40-61)	34	49
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	nej	31 / 98	5 (5)	<b>32</b>	(23-42)	41	40
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	13 / 28	1 (3)	<b>46</b>	(28-66)	44	43
Vejle Sygehus	ja	39 / 59	2 (3)	<b>66</b>	(53-78)	51	44
<b>Midtjylland</b>	ja	262 / 485	27 (5)	<b>54</b>	(49-59)	53	56
Aarhus Universitetshospital	ja	54 / 95	0 (0)	<b>57</b>	(46-67)	57	59
Hospitalsenhed Vest	ja	44 / 78	7 (8)	<b>56</b>	(45-68)	72	76
Regionshospitalet Horsens	ja	43 / 119	15 (11)	<b>36</b>	(28-45)	21	25
Regionshospitalet Randers	ja	26 / 56	0 (0)	<b>46</b>	(33-60)	49	44
Regionshospitalet Silkeborg	ja	35 / 48	0 (0)	<b>73</b>	(58-85)	69	71
Regionshospitalet Viborg	ja	60 / 89	5 (5)	<b>67</b>	(57-77)	64	58
<b>Nordjylland</b>	ja	82 / 166	15 (8)	<b>49</b>	(42-57)	52	50
Aalborg Universitetshospital	ja	53 / 79	4 (5)	<b>67</b>	(56-77)	63	59
Aalborg Universitetshospital, Hobro	nej	4 / 21	0 (0)	<b>19</b>	(5-42)	13	25
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	15 / 39	5 (11)	<b>38</b>	(23-55)	39	50
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	10 / 27	6 (18)	<b>37</b>	(19-58)	45	47



---

### Beregning af indikator 3c:

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb, hvor EF $\leq$ 35% er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt.

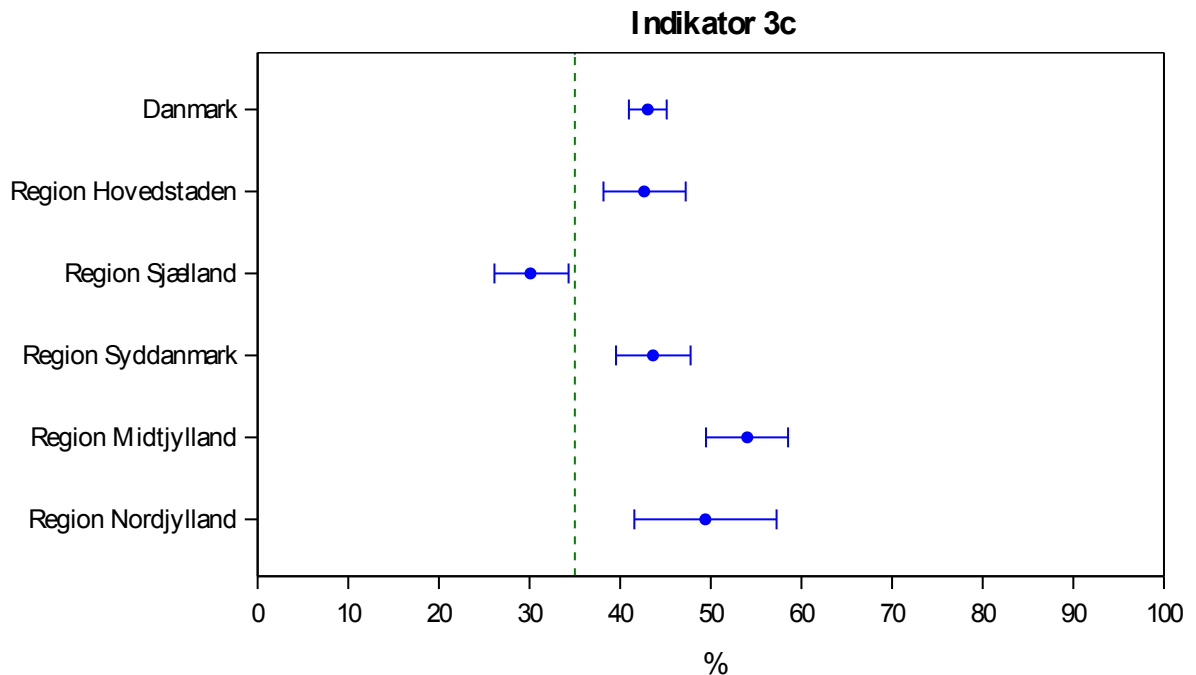
Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer
- EF > 35%

**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

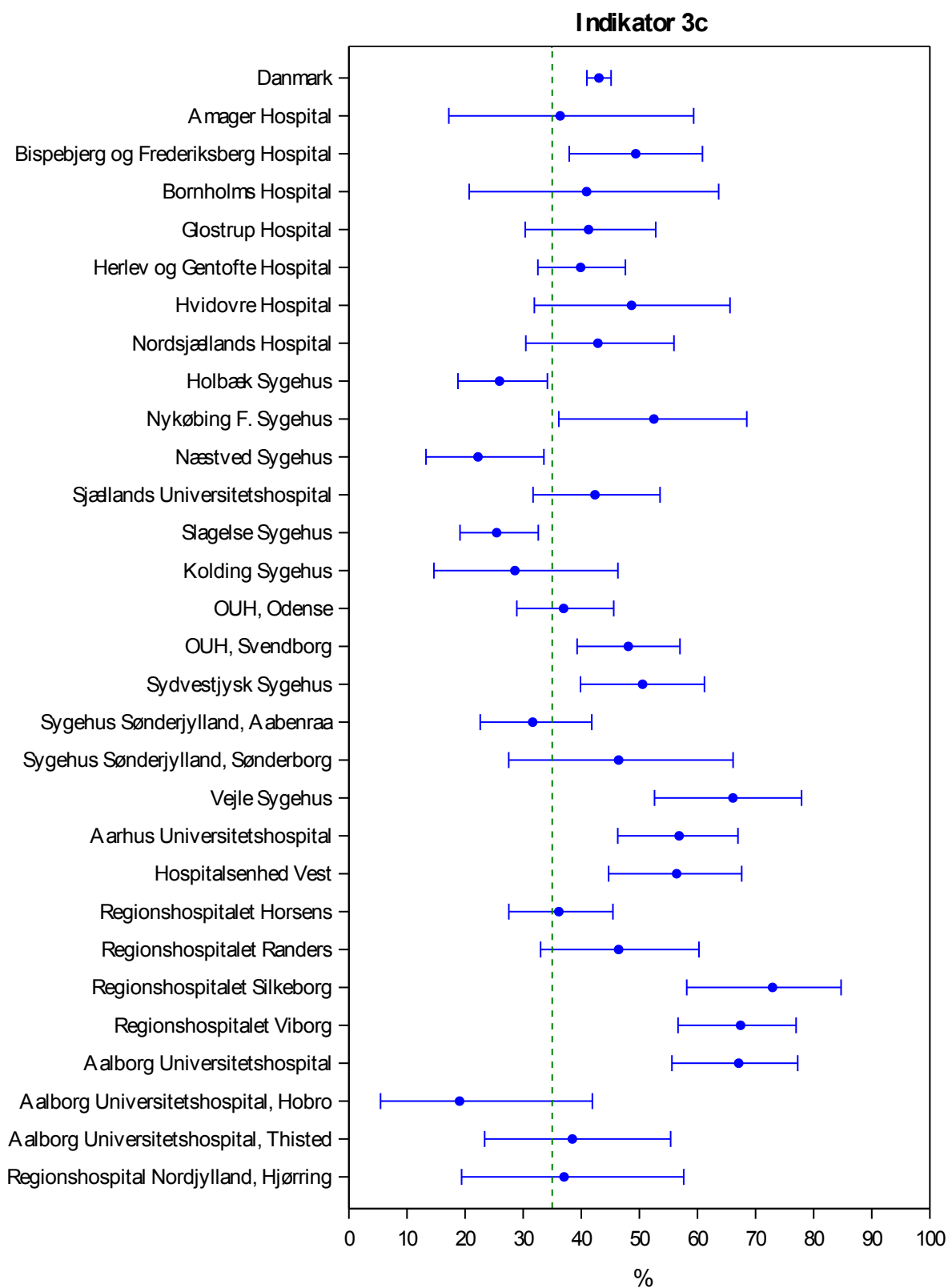
- manglende oplysninger om ekkokardiografi
  - manglende oplysninger om aldosteron-antagonist
  - ja til aldosteron-antagonist, men manglende oplysninger om tidspunkt (mangler)
- 

### Figur over lands- og regionsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 3c på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 35\%$ .

Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 3c på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 35\%$ .

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 3c**

43% af patienterne med nedsat systolisk funktion (LVEF  $\leq 35\%$ ), var i/opstartede/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med aldosteron-antagonist inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er på niveau med tidligere år. Standarden blev opfyldt på landsplan og i 4 ud af 5 regioner. Region Sjælland opfyldte ikke standarden. Samme var tilfældet i sidste opgørelsesperiode, og der ses en faldende tendens. Regionalt varierede andelen fra 30 – 54%.

Seks afdelinger opfyldte ikke standarden. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 19 - 67%. Holbæk Sygehus, Næstved Sygehus, Slagelse Sygehus, Kolding Sygehus og Aalborg Universitetshospital, Hobro bemærker sig ved ikke at have opfyldt standarden i de sidste tre opgørelsesperioder.

På landsplan manglede 5% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 19%.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 3c**

Denne indikator er baseret på 2.212 patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF  $\leq 35\%$ ), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner bortset fra Region Sjælland. Seks afdelinger opfylder ikke indikatoren.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 35 % som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF  $\leq 35\%$ ), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med aldosteron senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- Der bør være fokus på denne indikator i Region Sjælland, som ikke er opfyldt i regionen og kun er opfyldt for to af regionens hospitaler.

#### Indikator 4. Fysisk træning

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF ≤ 40%), som bliver henvist til individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi.

Standard: ≥ 30%

	Std. 30% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>4. Andel af patienter med neds. syst. funkt. påbegyndt fysisk træning eller henvist</b>							
<b>Danmark</b>	ja	1110 / 2706	246 (8)	<b>41</b>	(39-43)	39	39
<b>Hovedstaden</b>	ja	188 / 579	61 (10)	<b>32</b>	(29-36)	28	30
<b>Sjælland</b>	ja	218 / 632	52 (8)	<b>34</b>	(31-38)	36	40
<b>Syddanmark</b>	ja	333 / 684	48 (7)	<b>49</b>	(45-53)	43	43
<b>Midtjylland</b>	ja	278 / 596	65 (10)	<b>47</b>	(43-51)	46	38
<b>Nordjylland</b>	ja	93 / 215	20 (9)	<b>43</b>	(37-50)	49	45
<b>Hovedstaden</b>	ja	188 / 579	61 (10)	<b>32</b>	(29-36)	28	30
Amager Hospital	ja	11 / 23	5 (18)	<b>48</b>	(27-69)	46	44
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	36 / 92	13 (12)	<b>39</b>	(29-50)	30	49
Bornholms Hospital	nej	0 / 25	0 (0)	<b>0</b>	(0-14)	3	13
Glostrup Hospital	nej	8 / 95	14 (13)	<b>8</b>	(4-16)	27	21
Herlev og Gentofte Hospital	ja	84 / 210	24 (10)	<b>40</b>	(33-47)	28	25
Hvidovre Hospital	nej	11 / 47	3 (6)	<b>23</b>	(12-38)	33	14
Nordsjællands Hospital	ja	38 / 87	2 (2)	<b>44</b>	(33-55)	17	32
<b>Sjælland</b>	ja	218 / 632	52 (8)	<b>34</b>	(31-38)	36	40
Holbæk Sygehus	nej	45 / 183	10 (5)	<b>25</b>	(19-31)	27	31
Nykøbing F. Sygehus	ja	28 / 45	11 (20)	<b>62</b>	(47-76)	45	36
Næstved Sygehus	ja	39 / 102	4 (4)	<b>38</b>	(29-48)	48	62
Sjællands Universitetshospital	ja	42 / 93	6 (6)	<b>45</b>	(35-56)	42	43
Slagelse Sygehus	ja	64 / 209	21 (9)	<b>31</b>	(24-37)	33	33
<b>Syddanmark</b>	ja	333 / 684	48 (7)	<b>49</b>	(45-53)	43	43
Kolding Sygehus	ja	18 / 39	2 (5)	<b>46</b>	(30-63)	38	28
OUH, Odense	ja	53 / 149	16 (10)	<b>36</b>	(28-44)	30	34
OUH, Svendborg	ja	69 / 144	13 (8)	<b>48</b>	(40-56)	37	38
Sydvestjysk Sygehus	ja	66 / 126	1 (1)	<b>52</b>	(43-61)	49	66
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	51 / 114	12 (10)	<b>45</b>	(35-54)	43	41
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	23 / 35	1 (3)	<b>66</b>	(48-81)	56	48
Vejle Sygehus	ja	53 / 77	3 (4)	<b>69</b>	(57-79)	58	36
<b>Midtjylland</b>	ja	278 / 596	65 (10)	<b>47</b>	(43-51)	46	38
Aarhus Universitetshospital	ja	62 / 115	7 (6)	<b>54</b>	(44-63)	63	43
Hospitalsenhed Vest	nej	18 / 99	13 (12)	<b>18</b>	(11-27)	17	19
Regionshospitalet Horsens	ja	76 / 154	28 (15)	<b>49</b>	(41-58)	45	54
Regionshospitalet Randers	ja	25 / 64	3 (4)	<b>39</b>	(27-52)	46	32
Regionshospitalet Silkeborg	ja	45 / 56	1 (2)	<b>80</b>	(68-90)	61	61
Regionshospitalet Viborg	ja	52 / 108	13 (11)	<b>48</b>	(38-58)	59	34
<b>Nordjylland</b>	ja	93 / 215	20 (9)	<b>43</b>	(37-50)	49	45
Aalborg Universitetshospital	ja	45 / 93	8 (8)	<b>48</b>	(38-59)	57	52
Aalborg Universitetshospital, Hobro	nej	# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-21)	20	12
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	31 / 60	5 (8)	<b>52</b>	(38-65)	53	61
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	16 / 38	7 (16)	<b>42</b>	(26-59)	37	41

---

**Beregning af indikator 4:**

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, som bliver henvist til individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi eller bliver henvist til træning i kommunalt regi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

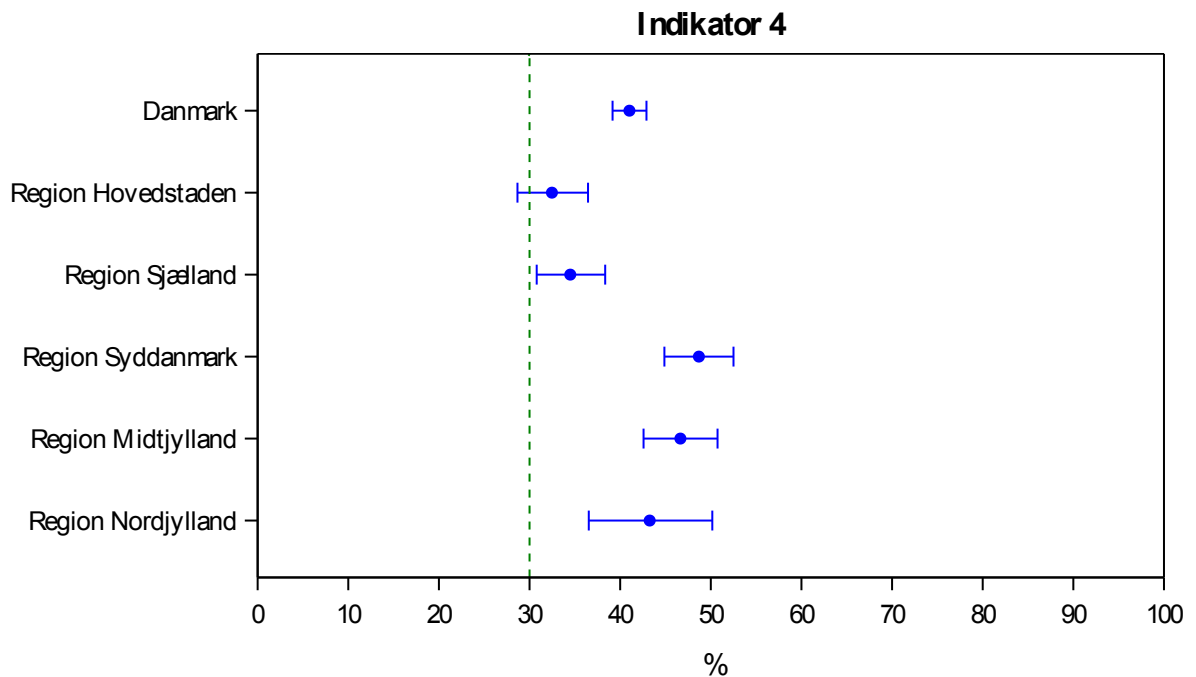
**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb, hvor EF $\leq$ 40% er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt.

Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer
- EF $>$ 40%

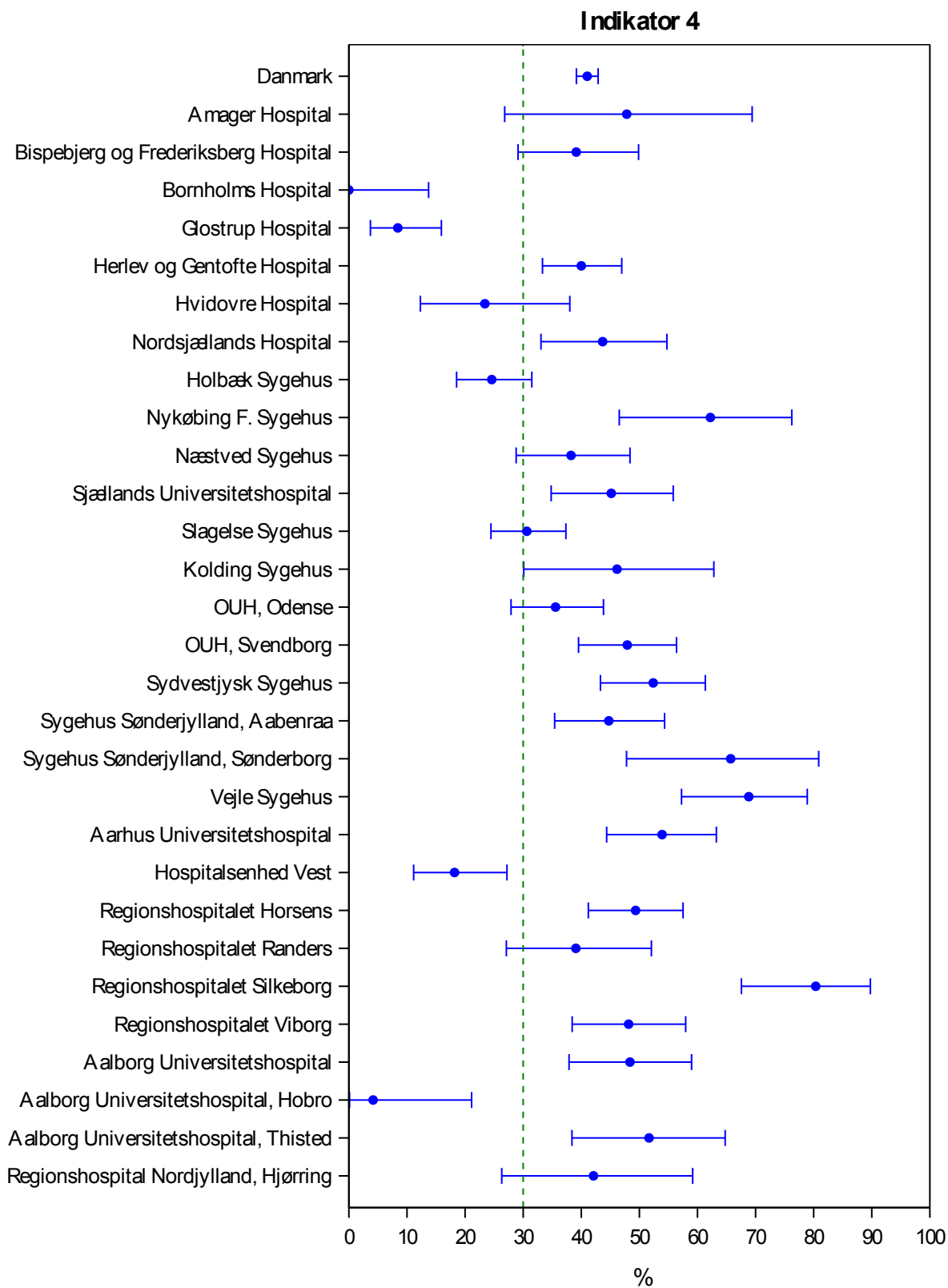
**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

- manglende oplysninger om ekkokardiografi
  - manglende oplysninger om træning
  - ja til træning men manglende oplysninger om tidspunkt
- 

**Figur over lands- og regionsresultaterne**

Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 4 på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq$  30%.

Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 4 på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 30\%$ .

#### Epidemiologisk kommentar til indikator 4

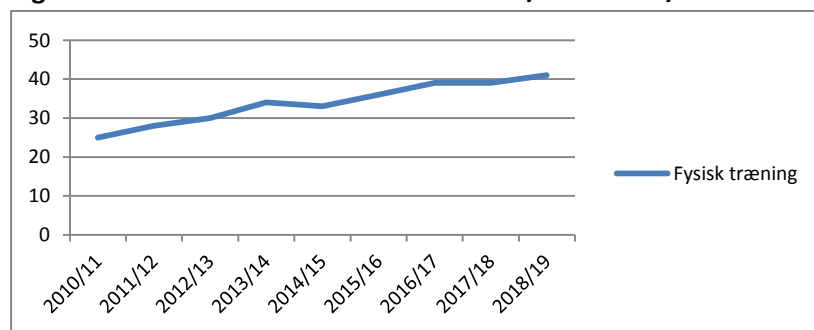
I alt blev 41% af patienter med nedsat systolisk funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ) henvist til individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi, hvilket er 2 procentpoint højere end sidste periode. Standarden blev opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen mellem 32 – 49%. Over tid ses en positiv udvikling af indikatoren på landsplan. I 2010/11 blev 25% af patientgruppen henvist til fysisk træning, hvilket er steget til 41% i 2018/19 (se figur 1 nedenfor). Det skal bemærkes til figuren, at styregruppen i DHD efter en temadag i 2016 besluttede at ændre fra påbegyndt til henvist til fysisk træning.

Seks afdelinger opfyldte ikke den fastsatte standard. Der ses en tendens i, at fire af disse ikke har opfyldt standarden de seneste tre opgørelsesperioder. Det være sig Bornholms Hospital, Glostrup Hospital, Hospitalsenhed Vest samt Aalborg Universitetshospital, Hobro. Der var stor variation på afdelingsniveau (0 – 80%). Fem afdelinger bemærker sig positivt ved at øge deres andele fra sidste periode til denne periode med mere end 15%. Det er Nordsjællands Hospital, Nykøbing F. Sygehus og Regionshospitalet Silkeborg.

På landsplan manglede 8% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 20%.

Der henvises desuden til bemærkning i afsnittet 'Konklusioner og anbefalinger' vedr. regionernes manglende mulighed for opfølgning på denne indikator i opgørelsesperioden.

**Figur 1: Indikator 4. Landsresultat fra 2010/11 til 2018/19**



#### Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 4

Indikatoren er baseret på 2.706 patientforløb og beregnes som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ), som er henvist til individualiseret, superviseret fysisk træning i sygehusregi eller kommunalt regi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Standarden er 30 % og er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Seks afdelinger opfylder ikke indikatoren.



## Anbefaling

- Styregruppen anbefaler, at standarden øges til 35% for patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF  $\leq$  40 %), som senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt henvises til individualiseret, superviseret fysisk træning i sygehus regi eller bliver henvist til fysisk træning i kommunalt regi.



## Indikator 5: Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF ≤ 40%), der under opfølgning i hjertesvigtssklinik eller under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, inden for 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Standard: ≥ 80%

	Std. 80% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>5. Andel af patienter med neds. syst. funkt. der påbegynder et struktureret undervisningsprogram</b>							
<b>Danmark</b>	ja	2513 / 2762	190 (6)	<b>91</b>	(90-92)	89	90
<b>Hovedstaden</b>	ja	550 / 595	45 (7)	<b>92</b>	(90-94)	87	88
<b>Sjælland</b>	ja	593 / 656	28 (4)	<b>90</b>	(88-93)	85	89
<b>Syddanmark</b>	ja	660 / 691	41 (6)	<b>96</b>	(94-97)	95	92
<b>Midtjylland</b>	ja	514 / 603	58 (9)	<b>85</b>	(82-88)	89	90
<b>Nordjylland</b>	ja	196 / 217	18 (8)	<b>90</b>	(86-94)	92	91
<b>Hovedstaden</b>	ja	550 / 595	45 (7)	<b>92</b>	(90-94)	87	88
Amager Hospital	ja	22 / 23	5 (18)	<b>96</b>	(78-100)	80	93
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	84 / 92	13 (12)	<b>91</b>	(84-96)	78	88
Bornholms Hospital	ja	21 / 25	0 (0)	<b>84</b>	(64-95)	84	77
Glostrup Hospital	ja	86 / 96	13 (12)	<b>90</b>	(82-95)	88	87
Herlev og Gentofte Hospital	ja	221 / 225	9 (4)	<b>98</b>	(96-100)	97	92
Hvidovre Hospital	ja	39 / 47	3 (6)	<b>83</b>	(69-92)	94	82
Nordsjællands Hospital	ja	77 / 87	2 (2)	<b>89</b>	(80-94)	76	88
<b>Sjælland</b>	ja	593 / 656	28 (4)	<b>90</b>	(88-93)	85	89
Holbæk Sygehus	ja	159 / 182	11 (6)	<b>87</b>	(82-92)	81	93
Nykøbing F. Sygehus	ja	47 / 48	8 (14)	<b>98</b>	(89-100)	98	90
Næstved Sygehus	ja	92 / 104	2 (2)	<b>88</b>	(81-94)	90	90
Sjællands Universitetshospital	ja	94 / 99	0 (0)	<b>95</b>	(89-98)	84	84
Slagelse Sygehus	ja	201 / 223	7 (3)	<b>90</b>	(85-94)	81	86
<b>Syddanmark</b>	ja	660 / 691	41 (6)	<b>96</b>	(94-97)	95	92
Kolding Sygehus	ja	38 / 40	1 (2)	<b>95</b>	(83-99)	84	82
OUH, Odense	ja	146 / 155	10 (6)	<b>94</b>	(89-97)	96	99
OUH, Svendborg	ja	141 / 144	13 (8)	<b>98</b>	(94-100)	96	96
Sydvestjysk Sygehus	ja	122 / 122	5 (4)	<b>100</b>	(97-100)	99	98
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	110 / 121	5 (4)	<b>91</b>	(84-95)	93	90
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	30 / 35	1 (3)	<b>86</b>	(70-95)	91	92
Vejle Sygehus	ja	73 / 74	6 (8)	<b>99</b>	(93-100)	93	82
<b>Midtjylland</b>	ja	514 / 603	58 (9)	<b>85</b>	(82-88)	89	90
Aarhus Universitetshospital	ja	99 / 111	11 (9)	<b>89</b>	(82-94)	94	95
Hospitalsenhed Vest	nej	79 / 100	12 (11)	<b>79</b>	(70-87)	82	82
Regionshospitalet Horsens	ja	133 / 157	25 (14)	<b>85</b>	(78-90)	83	84
Regionshospitalet Randers	nej	36 / 66	1 (1)	<b>55</b>	(42-67)	90	89
Regionshospitalet Silkeborg	ja	56 / 56	1 (2)	<b>100</b>	(94-100)	98	99
Regionshospitalet Viborg	ja	111 / 113	8 (7)	<b>98</b>	(94-100)	96	96
<b>Nordjylland</b>	ja	196 / 217	18 (8)	<b>90</b>	(86-94)	92	91
Aalborg Universitetshospital	ja	87 / 96	5 (5)	<b>91</b>	(83-96)	94	98
Aalborg Universitetshospital, Hobro	nej	17 / 24	0 (0)	<b>71</b>	(49-87)	80	85
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	57 / 60	5 (8)	<b>95</b>	(86-99)	80	80
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	35 / 37	8 (18)	<b>95</b>	(82-99)	98	88



---

**Beregning af indikator 5:**

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, som under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende temaer: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

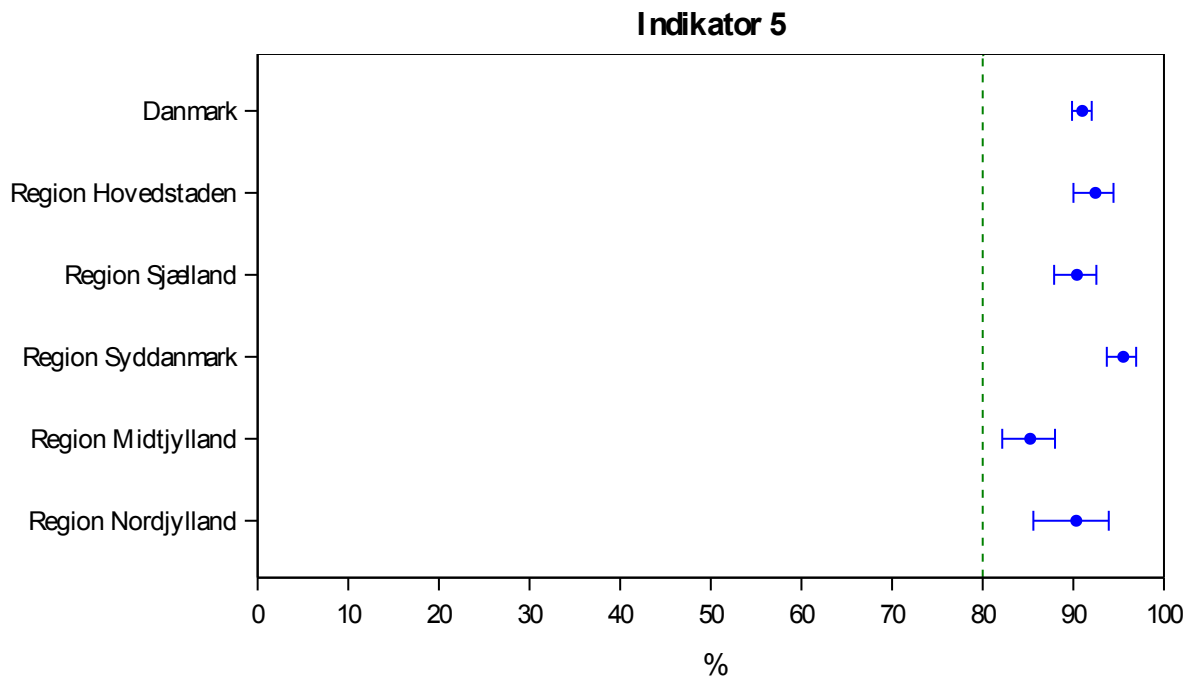
**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb, hvor EF  $\leq$  40% er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt.

Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer
- EF > 40%

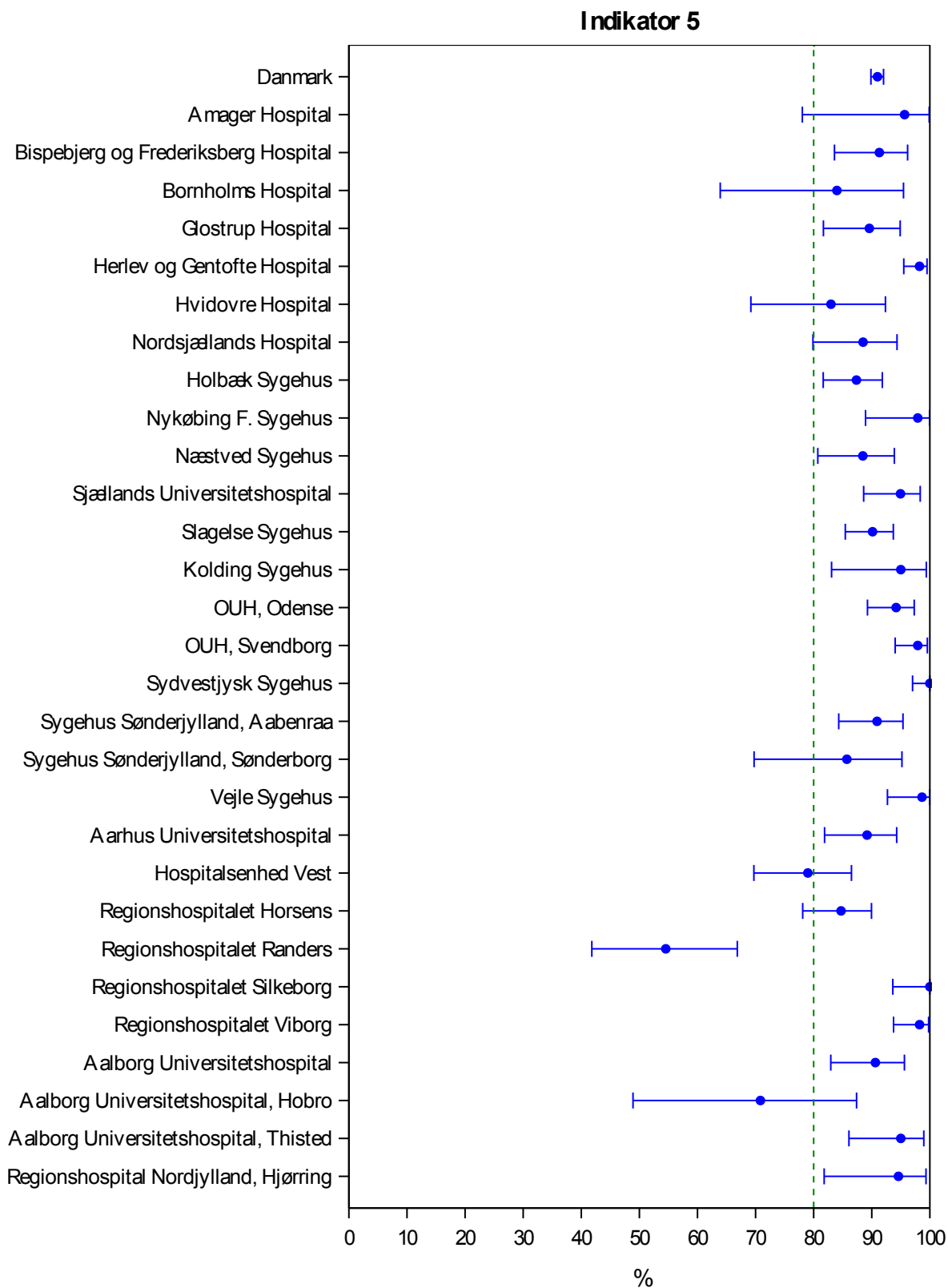
**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

- manglende oplysninger om ekkokardiografi
  - manglende oplysninger om undervisning
  - ja til undervisning men manglende oplysninger om tidspunkt
- 

**Figur over lands- og regionsresultaterne**

Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 5 på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq$  80%.

Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 5 på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\geq 80\%$ .

### Epidemiologisk kommentar til indikator 5

I alt påbegyndte 91% af patienter med nedsat systolisk funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ) et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, hvilket er 2 procentpoint højere end sidste periode. Standarden blev opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen mellem 85 – 96%.

Over tid ses en positiv udvikling af indikatoren på landsplan. I 2010/11 påbegyndte 83% af patientgruppen et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, og i 2018/19 var denne andel steget til 91% (se figur nedenfor).

Tre afdelinger opfyldte ikke den fastsatte standard. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 55 - 100%.

På landsplan manglede 6% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 18%.

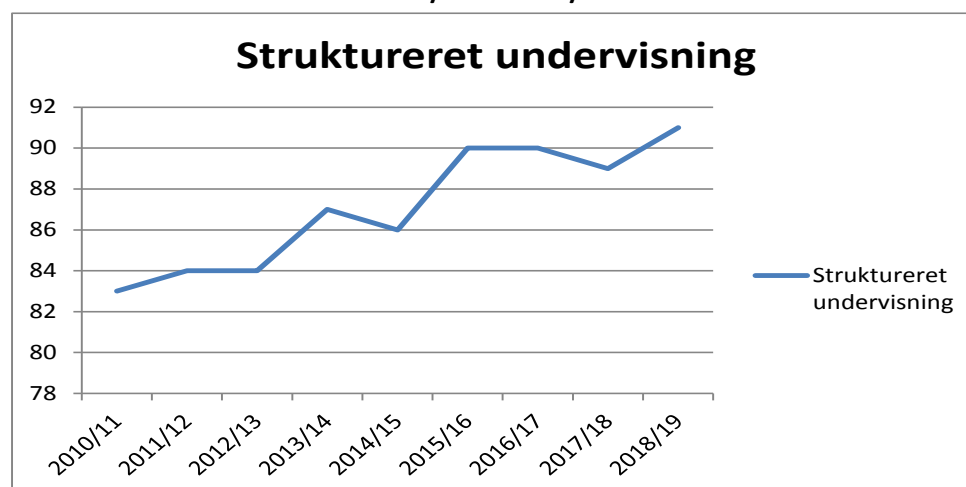
### Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 5

Indikatoren er baseret på 2.762 patienter. Standarden er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Tre afdelinger opfylder ikke standarden.

### Anbefaling

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 80 % af patienter med nedsat venstre ventrikels funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ), der under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram, som kan omfatte ernæring, fysisk træning, symptomer, medicin- og sygdomsforståelse samt risikofaktorer inden for 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

### Indikator 5: Landsresultat fra 2010/11 til 2018/19



## Indikator 6. Genindlæggelser

Andelen af patienter, der genindlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag

Standard: ≤ 10%

	Std. <10% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>6. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger</b>							
<b>Danmark</b>	ja	207 / 3182	6 (0)	7	(6-7)	8	8
<b>Hovedstaden</b>	ja	45 / 645	0 (0)	7	(5-9)	13	8
<b>Sjælland</b>	ja	52 / 741	2 (0)	7	(5-9)	8	8
<b>Syddanmark</b>	ja	40 / 798	2 (0)	5	(4-7)	5	8
<b>Midtjylland</b>	ja	55 / 741	1 (0)	7	(6-10)	7	8
<b>Nordjylland</b>	ja	15 / 257	1 (0)	6	(3-9)	6	10
<b>Hovedstaden</b>	ja	45 / 645	0 (0)	7	(5-9)	13	8
Amager Hospital	ja	0 / 18	0 (0)	0	(0-19)	17	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	4 / 111	0 (0)	4	(1-9)	11	6
Bornholms Hospital	nej	3 / 25	0 (0)	12	(3-31)	12	5
Glostrup Hospital	ja	5 / 115	0 (0)	4	(1-10)	8	8
Herlev og Gentofte Hospital	ja	21 / 244	0 (0)	9	(5-13)	14	6
Hvidovre Hospital	ja	4 / 41	0 (0)	10	(3-23)	16	15
Nordsjællands Hospital	ja	8 / 91	0 (0)	9	(4-17)	14	11
<b>Sjælland</b>	ja	52 / 741	2 (0)	7	(5-9)	8	8
Holbæk Sygehus	ja	14 / 209	1 (0)	7	(4-11)	8	6
Nykøbing F. Sygehus	nej	7 / 65	0 (0)	11	(4-21)	8	5
Næstved Sygehus	ja	4 / 114	0 (0)	4	(1-9)	1	9
Sjællands Universitetshospital	ja	8 / 100	0 (0)	8	(4-15)	10	6
Slagelse Sygehus	ja	19 / 253	1 (0)	8	(5-11)	10	14
<b>Syddanmark</b>	ja	40 / 798	2 (0)	5	(4-7)	5	8
Kolding Sygehus	ja	# / #	0 (0)	2	(0-12)	6	9
OUH, Odense	ja	6 / 179	0 (0)	3	(1-7)	2	4
OUH, Svendborg	ja	7 / 167	1 (1)	4	(2-8)	7	9
Sydvestjysk Sygehus	ja	4 / 140	0 (0)	3	(1-7)	4	5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	13 / 132	0 (0)	10	(5-16)	7	11
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	# / #	0 (0)	5	(1-16)	9	10
Vejle Sygehus	ja	7 / 94	1 (1)	7	(3-15)	6	11
<b>Midtjylland</b>	ja	55 / 741	1 (0)	7	(6-10)	7	8
Aarhus Universitetshospital	nej	13 / 121	0 (0)	11	(6-18)	7	5
Hospitalsenhed Vest	ja	12 / 141	1 (1)	9	(4-14)	4	12
Regionshospitalet Horsens	ja	10 / 204	0 (0)	5	(2-9)	7	3
Regionshospitalet Randers	ja	6 / 70	0 (0)	9	(3-18)	8	12
Regionshospitalet Silkeborg	ja	5 / 62	0 (0)	8	(3-18)	12	4
Regionshospitalet Viborg	ja	9 / 143	0 (0)	6	(3-12)	7	9
<b>Nordjylland</b>	ja	15 / 257	1 (0)	6	(3-9)	6	10
Aalborg Universitetshospital	ja	8 / 105	1 (1)	8	(3-14)	5	6
Aalborg Universitetshospital, Hobro	ja	# / #	0 (0)	8	(1-27)	7	9
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	3 / 77	0 (0)	4	(1-11)	7	18
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	# / #	0 (0)	4	(0-13)	6	12



---

**Beregning af indikator 6:**

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, som genindlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning (for indlagte) eller første ambulante kontakt (for ambulante), uanset årsag.

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb.

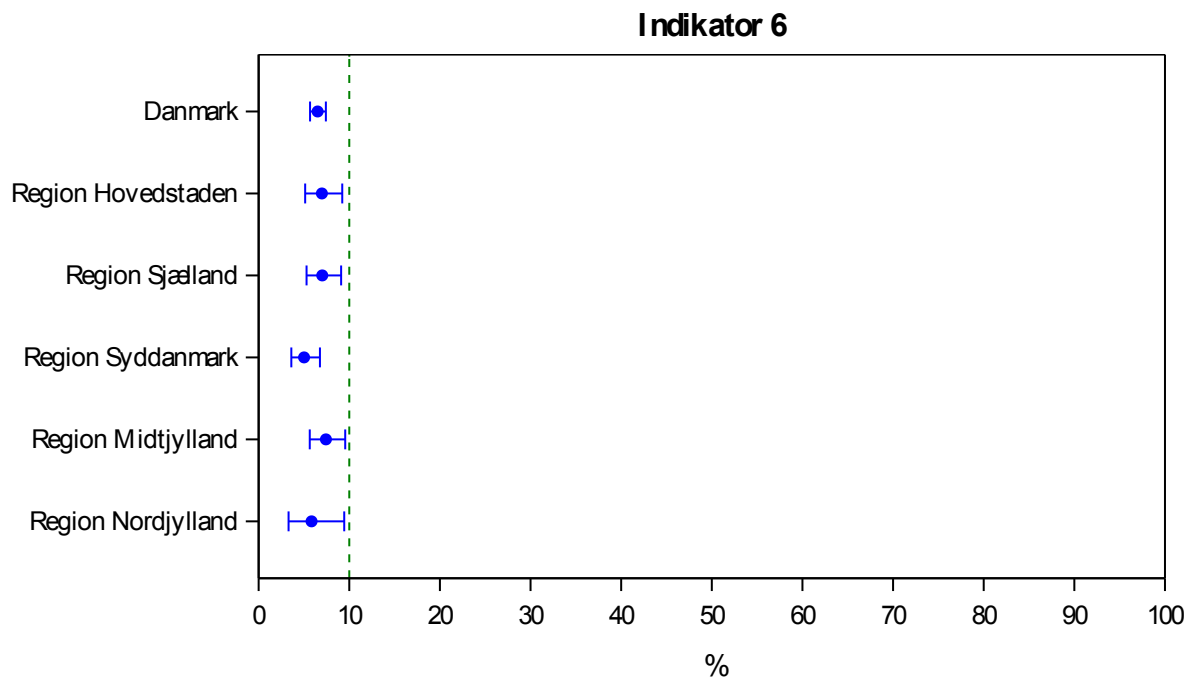
Patientforløb udgår, hvis:

- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer

**Uoplyst:** Patientforløb går i uoplyst, hvis:

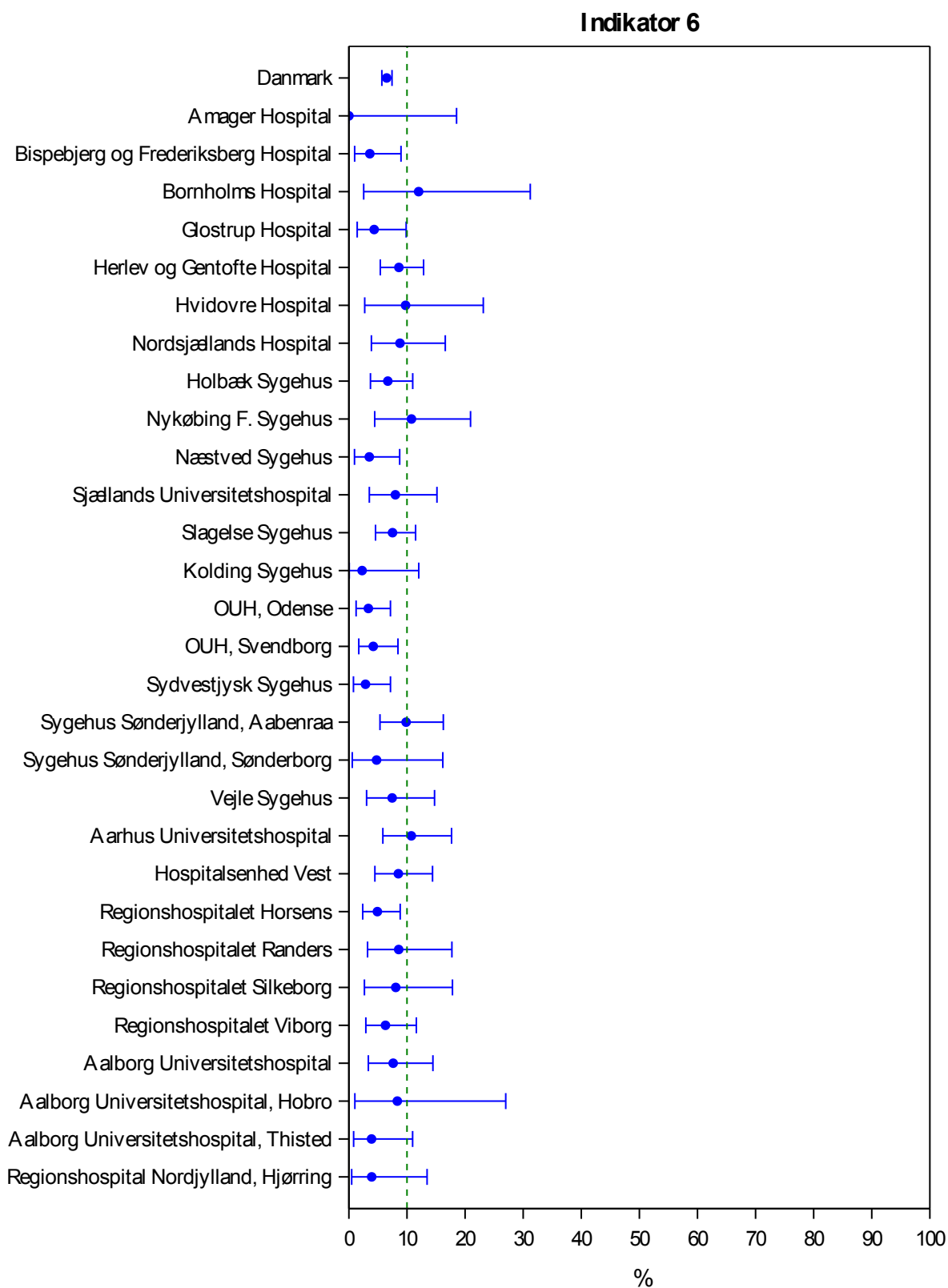
- manglende oplysninger om genindlæggelse

---

**Figur over lands- og regionsresultaterne**

Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 6 på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\leq 10\%$ .

Figur over lands- og afdelingsresultaterne





Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 6 på landsplan samt for indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på < 10%.

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 6**

I alt blev 7 % af patienterne genindlagt akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt. Standarden blev således opfyldt på landsplan og i alle 5 regioner. Regionalt varierede andelen mellem 5 – 7%. Alle regioner klarede sig bedre eller på samme niveau som i de foregående to opgørelsesperioder. Særligt Region Hovedstaden skiller sig positivt ud med et fald i andelen fra 13 til 7%.

Tre afdelinger opfyldte ikke den fastsatte standard. Det var Bornholms Hospital, Nykøbing F. Sygehus samt Aarhus Universitetshospital. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 0 - 12%.

På landsplan manglede < 1% af patientforløbene data til udregning af denne indikator.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 6**

Der indgår 3.182 patienter til vurdering af denne indikator, som er sat til 10 % som andelen af patienter, der genindlægges inden for fire uger efter udskrivelse eller første ambulante kontrol/kontakt. Med indlæggelse menes en akut ikke planlagt indlæggelse, som strækker sig over to kalenderdatoer uanset årsag. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Tre afdelinger opfylder ikke indikatoren.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 10 %. Der noteres som tidligere en væsentlig forskel i genindlæggelsesrater mellem patienter, der er startet forløb i DHD som indlagte versus ambulante, hvilket har væsentlig betydning for den enkelte afdelings genindlæggelsesrater.

### **Supplerende tabeller for Indikator 6**

Antallet af patienter, der bliver genindlagt, er afhængig af fordelingen mellem ambulante og indlagte patienter. Der er derfor dannet supplerende tabeller på de næste sider, hvor beregning af indikator 6 er gentaget for henholdsvis ambulante og indlagte patienter.

I appendiks er supplerende analyser vedr. genindlæggelser fordelt på følgende prognostiske faktorer ([her](#)):

- sværhedsgrad af sygdom: LVEF≤40% og LVEF>40%
- se-creatinin: under 150 µmol/l eller over/lig 150 µmol/l
- hjerterytme: sinusrytme (SR) eller atrieflimren/atrieflagren (afli/afla)

## Indikator 6 (supplerende). Indlæggelser – ambulante

6(amb). Andel af ambulante patienter der genindlægges inden for 4 uger							
	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		108 / 2256	2 (0)	<b>5</b>	(4-6)	6	6
<b>Hovedstaden</b>		25 / 426	0 (0)	<b>6</b>	(4-9)	10	5
<b>Sjælland</b>		38 / 639	1 (0)	<b>6</b>	(4-8)	7	6
<b>Syddanmark</b>		21 / 577	1 (0)	<b>4</b>	(2-6)	4	6
<b>Midtjylland</b>		23 / 454	0 (0)	<b>5</b>	(3-8)	4	6
<b>Nordjylland</b>		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-3)	4	7
<b>Hovedstaden</b>		25 / 426	0 (0)	<b>6</b>	(4-9)	10	5
Amager Hospital		0 / 16	0 (0)	<b>0</b>	(0-21)	14	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 49	0 (0)	<b>0</b>	(0-7)	6	0
Bornholms Hospital		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-34)	3	9
Glostrup Hospital		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-9)	4	7
Herlev og Gentofte Hospital		17 / 214	0 (0)	<b>8</b>	(5-12)	13	5
Hvidovre Hospital		3 / 36	0 (0)	<b>8</b>	(2-22)	12	10
Nordsjællands Hospital		3 / 36	0 (0)	<b>8</b>	(2-22)	9	5
<b>Sjælland</b>		38 / 639	1 (0)	<b>6</b>	(4-8)	7	6
Holbæk Sygehus		14 / 209	1 (0)	<b>7</b>	(4-11)	8	6
Nykøbing F. Sygehus		7 / 65	0 (0)	<b>11</b>	(4-21)	8	5
Næstved Sygehus		3 / 109	0 (0)	<b>3</b>	(1-8)	1	7
Sjællands Universitetshospital		7 / 88	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	10	4
Slagelse Sygehus		7 / 168	0 (0)	<b>4</b>	(2-8)	4	8
<b>Syddanmark</b>		21 / 577	1 (0)	<b>4</b>	(2-6)	4	6
Kolding Sygehus		0 / 28	0 (0)	<b>0</b>	(0-12)	3	7
OUH, Odense		3 / 142	0 (0)	<b>2</b>	(0-6)	2	4
OUH, Svendborg		4 / 104	1 (1)	<b>4</b>	(1-10)	6	8
Sydvestjysk Sygehus		3 / 119	0 (0)	<b>3</b>	(1-7)	5	5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		5 / 100	0 (0)	<b>5</b>	(2-11)	3	10
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-20)	4	4
Vejle Sygehus		5 / 58	0 (0)	<b>9</b>	(3-19)	4	8
<b>Midtjylland</b>		23 / 454	0 (0)	<b>5</b>	(3-8)	4	6
Aarhus Universitetshospital		5 / 79	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	5	3
Hospitalsenhed Vest		7 / 88	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	4	12
Regionshospitalet Horsens		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-4)	2	2
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>11</b>	(1-33)	3	7
Regionshospitalet Silkeborg		4 / 42	0 (0)	<b>10</b>	(3-23)	10	1
Regionshospitalet Viborg		4 / 98	0 (0)	<b>4</b>	(1-10)	4	5
<b>Nordjylland</b>		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-3)	4	7
Aalborg Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-9)	3	4
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 15	0 (0)	<b>0</b>	(0-22)	13	10
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 48	0 (0)	<b>0</b>	(0-7)	4	6
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		0 / 40	0 (0)	<b>0</b>	(0-9)	3	10

## Indikator 6 (Supplerende). Genindlæggelser – indlagte

6(indl). Andel af indlagte patienter der genindlægges inden for 4 uger							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		99 / 926	4 (0)	<b>11</b>	(9-13)	13	13
<b>Hovedstaden</b>		20 / 219	0 (0)	<b>9</b>	(6-14)	18	14
<b>Sjælland</b>		14 / 102	1 (1)	<b>14</b>	(8-22)	13	17
<b>Syddanmark</b>		19 / 221	1 (0)	<b>9</b>	(5-13)	9	12
<b>Midtjylland</b>		32 / 287	1 (0)	<b>11</b>	(8-15)	11	10
<b>Nordjylland</b>		14 / 97	1 (1)	<b>14</b>	(8-23)	10	14
<b>Hovedstaden</b>		20 / 219	0 (0)	<b>9</b>	(6-14)	18	14
Amager Hospital		0 / 2	0 (0)	<b>0</b>	(0-84)	25	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 62	0 (0)	<b>6</b>	(2-16)	15	9
Bornholms Hospital		# / #	0 (0)	<b>18</b>	(2-52)	20	0
Glostrup Hospital		4 / 54	0 (0)	<b>7</b>	(2-18)	11	8
Herlev og Gentofte Hospital		4 / 30	0 (0)	<b>13</b>	(4-31)	22	11
Hvidovre Hospital		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(1-72)	50	50
Nordsjællands Hospital		5 / 55	0 (0)	<b>9</b>	(3-20)	18	14
<b>Sjælland</b>		14 / 102	1 (1)	<b>14</b>	(8-22)	13	17
Næstved Sygehus		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(1-72)	0	18
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>8</b>	(0-38)	8	12
Slagelse Sygehus		12 / 85	1 (1)	<b>14</b>	(8-23)	16	23
<b>Syddanmark</b>		19 / 221	1 (0)	<b>9</b>	(5-13)	9	12
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(0-30)	8	15
OUH, Odense		3 / 37	0 (0)	<b>8</b>	(2-22)	3	3
OUH, Svendborg		3 / 63	0 (0)	<b>5</b>	(1-13)	8	11
Sydvestjysk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-24)	3	6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 32	0 (0)	<b>25</b>	(11-43)	13	13
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(0-30)	19	21
Vejle Sygehus		# / #	1 (3)	<b>6</b>	(1-19)	10	17
<b>Midtjylland</b>		32 / 287	1 (0)	<b>11</b>	(8-15)	11	10
Aarhus Universitetshospital		8 / 42	0 (0)	<b>19</b>	(9-34)	9	8
Hospitalsenhed Vest		5 / 53	1 (2)	<b>9</b>	(3-21)	5	11
Regionshospitalet Horsens		9 / 76	0 (0)	<b>12</b>	(6-21)	14	4
Regionshospitalet Randers		4 / 51	0 (0)	<b>8</b>	(2-19)	12	15
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-25)	18	14
Regionshospitalet Viborg		5 / 45	0 (0)	<b>11</b>	(4-24)	13	14
<b>Nordjylland</b>		14 / 97	1 (1)	<b>14</b>	(8-23)	10	14
Aalborg Universitetshospital		7 / 48	1 (2)	<b>15</b>	(6-28)	10	8
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>22</b>	(3-60)	0	7
Aalborg Universitetshospital, Thisted		3 / 29	0 (0)	<b>10</b>	(2-27)	12	25
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>18</b>	(2-52)	11	15

## Indikator 7. Mortalitet

Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse/start af ambulat forløb

Standard: ≤ 18%

7. Andel af patienter som dør inden for 1 år	Std. <18% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>	ja	383 / 4093	11 (0)	<b>9</b>	(8-10)	10	10
<b>Hovedstaden</b>	ja	102 / 980	3 (0)	<b>10</b>	(9-12)	8	10
<b>Sjælland</b>	ja	65 / 828	3 (0)	<b>8</b>	(6-10)	10	9
<b>Syddanmark</b>	ja	83 / 987	2 (0)	<b>8</b>	(7-10)	9	11
<b>Midtjylland</b>	ja	100 / 951	3 (0)	<b>11</b>	(9-13)	10	9
<b>Nordjylland</b>	ja	33 / 347	0 (0)	<b>10</b>	(7-13)	13	10
<b>Hovedstaden</b>	ja	102 / 980	3 (0)	<b>10</b>	(9-12)	8	10
Amager Hospital	ja	6 / 72	0 (0)	<b>8</b>	(3-17)	9	16
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	ja	22 / 190	0 (0)	<b>12</b>	(7-17)	7	7
Bornholms Hospital	ja	13 / 79	0 (0)	<b>16</b>	(9-26)	22	13
Glostrup Hospital	ja	9 / 120	1 (1)	<b>8</b>	(3-14)	5	15
Herlev og Gentofte Hospital	ja	19 / 262	1 (0)	<b>7</b>	(4-11)	9	7
Hvidovre Hospital	ja	14 / 92	1 (1)	<b>15</b>	(9-24)	14	10
Nordsjællands Hospital, Frederikssund	ja	9 / 78	0 (0)	<b>12</b>	(5-21)	6	11
Nordsjællands Hospital, Hillerød	ja	10 / 87	0 (0)	<b>11</b>	(6-20)	2	8
<b>Sjælland</b>	ja	65 / 828	3 (0)	<b>8</b>	(6-10)	10	9
Holbæk Sygehus	ja	10 / 241	1 (0)	<b>4</b>	(2-7)	8	6
Nykøbing F. Sygehus	ja	7 / 102	0 (0)	<b>7</b>	(3-14)	11	13
Næstved Sygehus	ja	6 / 97	0 (0)	<b>6</b>	(2-13)	8	5
Sjællands Universitetshospital	ja	9 / 166	1 (1)	<b>5</b>	(3-10)	9	6
Slagelse Sygehus	ja	33 / 222	1 (0)	<b>15</b>	(10-20)	16	16
<b>Syddanmark</b>	ja	83 / 987	2 (0)	<b>8</b>	(7-10)	9	11
Kolding Sygehus	ja	6 / 85	0 (0)	<b>7</b>	(3-15)	13	15
OUH, Odense	ja	8 / 175	0 (0)	<b>5</b>	(2-9)	4	6
OUH, Svendborg	ja	8 / 159	0 (0)	<b>5</b>	(2-10)	10	9
Sydvestjysk Sygehus	ja	22 / 215	2 (1)	<b>10</b>	(7-15)	6	9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	ja	18 / 147	0 (0)	<b>12</b>	(7-19)	9	12
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	10 / 85	0 (0)	<b>12</b>	(6-21)	14	11
Vejle Sygehus	ja	11 / 121	0 (0)	<b>9</b>	(5-16)	12	16
<b>Midtjylland</b>	ja	100 / 951	3 (0)	<b>11</b>	(9-13)	10	9
Aarhus Universitetshospital	ja	14 / 184	1 (1)	<b>8</b>	(4-12)	8	3
Hospitalsenhed Vest	ja	21 / 205	1 (0)	<b>10</b>	(6-15)	14	10
Regionshospitalet Horsens	ja	30 / 215	1 (0)	<b>14</b>	(10-19)	12	13
Regionshospitalet Randers	ja	18 / 161	0 (0)	<b>11</b>	(7-17)	11	10
Regionshospitalet Silkeborg	ja	7 / 57	0 (0)	<b>12</b>	(5-24)	4	11
Regionshospitalet Viborg	ja	10 / 129	0 (0)	<b>8</b>	(4-14)	9	8
<b>Nordjylland</b>	ja	33 / 347	0 (0)	<b>10</b>	(7-13)	13	10
Aalborg Universitetshospital	ja	7 / 148	0 (0)	<b>5</b>	(2-10)	4	3
Aalborg Universitetshospital, Hobro	ja	# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-32)	24	16
Aalborg Universitetshospital, Thisted	ja	13 / 75	0 (0)	<b>17</b>	(10-28)	16	16
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	ja	12 / 109	0 (0)	<b>11</b>	(6-18)	18	15



---

### Beregning af indikator 7:

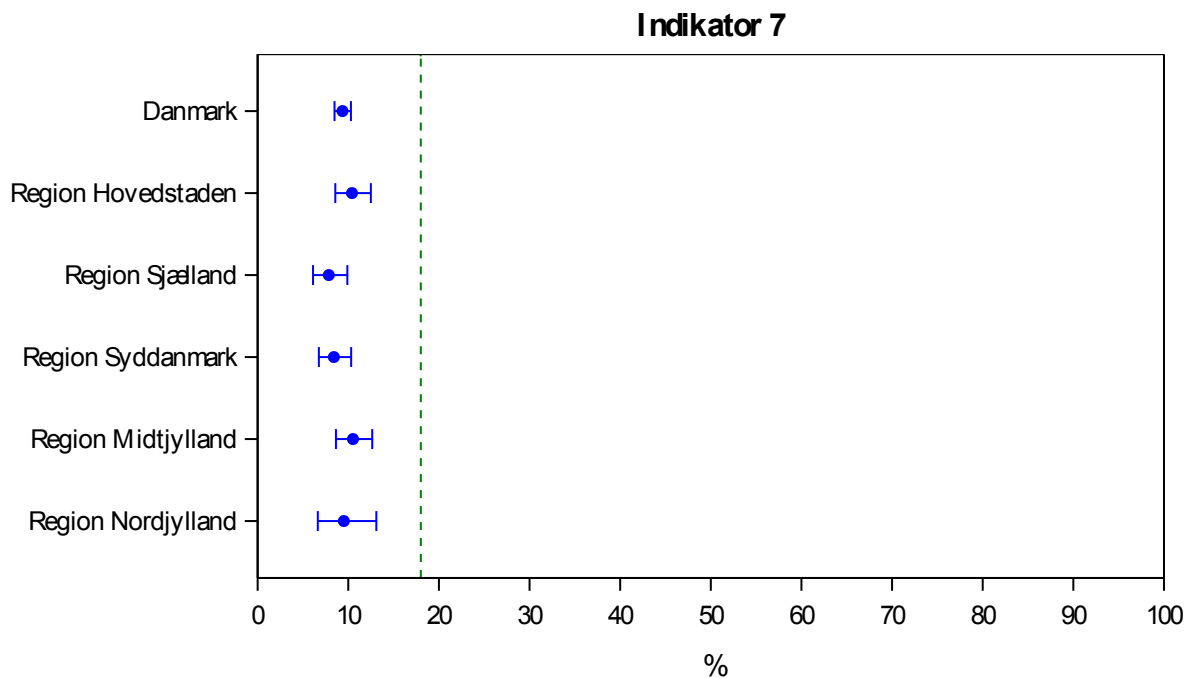
Opgørelsesperioden for indikator 7 er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter. Indikator 7 opgøres for patienter, der er blevet indlagt eller har påbegyndt et ambulante forløb i perioden 1. juli 2017 – 30. juni 2018.

**Tæller:** Patientforløb der indgår i nævner, som er registreret som død i det Centrale Personregister i perioden fra "Dato for indlæggelse/første ambulante kontakt" og 1 år frem.

**Nævner:** Alle indrapporterede patientforløb.  
Patientforløb udgår, hvis:  
- Ugyldigt CPR-nummer, inkl. erstatnings-CPR-nummer

---

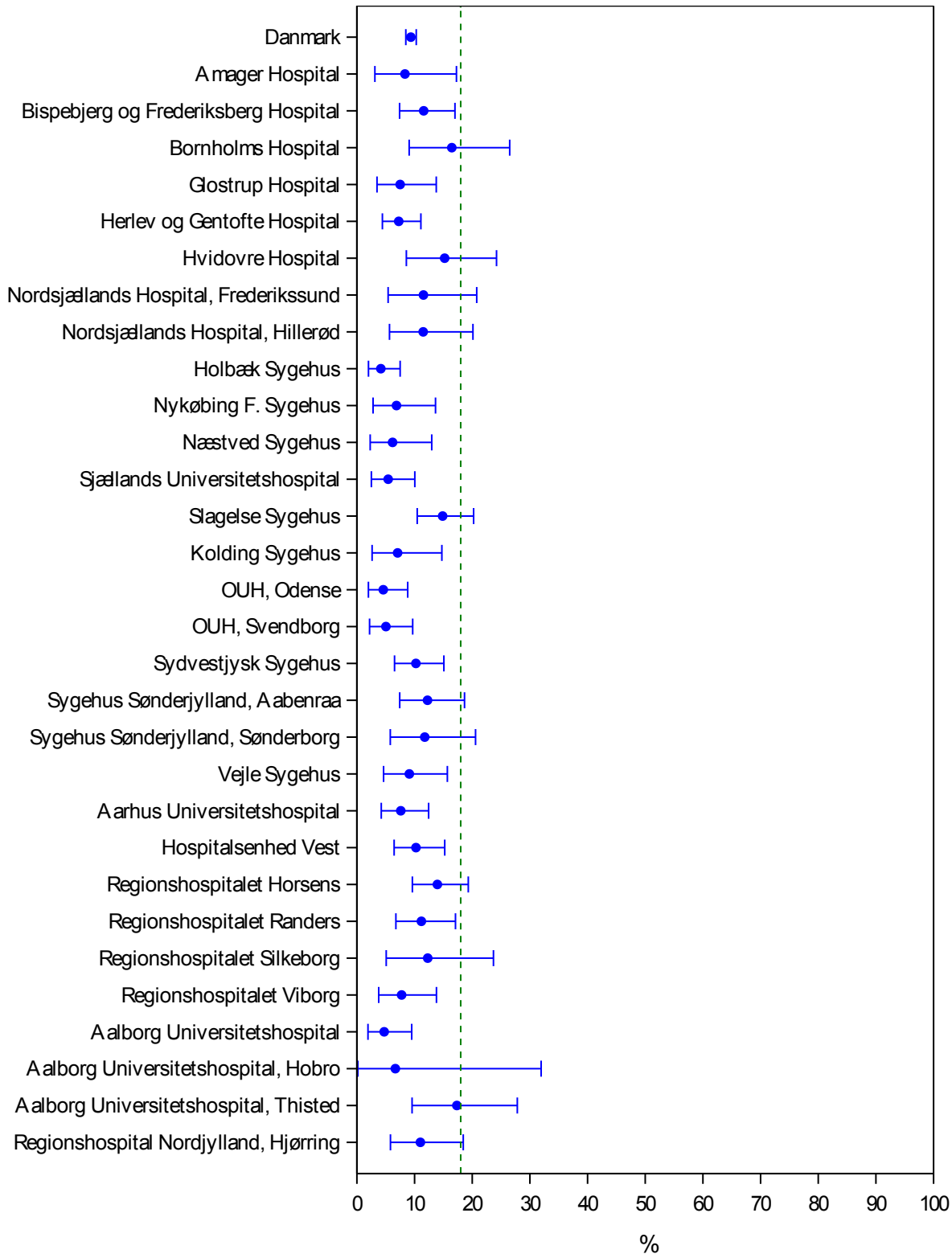
### Figur over lands- og regionsresultaterne



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 7 på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på  $\leq 18\%$ .

Figur over lands- og afdelingsresultaterne

Indikator 7



Figuren viser en oversigt over resultater for indikator 7 på landsplan samt for de indberettende enheder. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede grønne linje markerer den fastlagte standard på < 18%.

### **Epidemiologisk kommentar til indikator 7**

Der gøres opmærksom på, at tidsperioden for denne indikator er forskudt i forhold til de øvrige indikatorer for at muliggøre 1 års risikotid for alle patienter.

I alt døde 9% af patienterne i DHD inden for 1 år efter indlæggelse/start af ambulante forløb. Den fastsatte standard på  $\leq 18\%$  for indikatoren er opfyldt på alle afdelinger, i alle regioner og på landsplan.

På landsplan er andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse/start af ambulante forløb, faldet over tid.

Regionalt varierede andelen mellem 4 – 17%.

### **Styregruppens kommentarer og anbefalinger til indikator 7**

Indikatoren er baseret på 4.093 patienter, som er indrapporteret for det foregående år. Mortalitet beregnes som andelen af patienter, som dør inden for et år efter indlæggelse/start på ambulante forløb. Standarden er  $\leq 18\%$ . Indikatoren er opfyldt på landsplan, i alle regioner og i alle afdelinger. Der er som tidligere væsentlig forskel på mortaliteten for patienter, som er ambulante, hvor den er 6 %, og for patienter, som indgår i DHD efter at have været indlagt, hvor mortaliteten er 15 %.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at der laves to forskellige standarder for henholdsvis indlagte og ambulante patienter. Der sættes en standard på  $\leq 20\%$  for patienter, som har været indlagte, og en standard på  $\leq 10\%$  for patienter, der starter deres forløb i DHD som ambulante.

### **Supplerende tabeller for Indikator 7**

Antallet af patienter, der dør indenfor 1 år er afhængig af fordelingen mellem ambulante og indlagte patienter. Derfor er der dannet supplerende tabeller på de næste sider, hvor beregning af indikator 7 er gentaget for henholdsvis ambulante og indlagte patienter

I appendiks er supplerende analyser vedr. mortalitet fordelt på følgende prognostiske faktorer ([her](#)):

- sværhedsgrad af sygdom: LVEF $\leq 40\%$  og LVEF $> 40\%$
- se-creatinin: under 150  $\mu\text{mol/l}$  eller over/lig 150  $\mu\text{mol/l}$
- hjerterytme: sinusrytme (SR) eller atrieflimren/atrieflagren (afl/afla)



## Indikator 7 (Supplerende). Mortalitet – ambulante

7. Andel af ambulante patienter som dør inden for 1 år							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år 2016/17 2015/16	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
<b>Danmark</b>		161 / 2653	5 (0)	<b>6</b>	(5-7)	7	6
<b>Hovedstaden</b>		28 / 492	0 (0)	<b>6</b>	(4-8)	7	6
<b>Sjælland</b>		42 / 678	2 (0)	<b>6</b>	(5-8)	7	6
<b>Syddanmark</b>		44 / 667	1 (0)	<b>7</b>	(5-9)	7	6
<b>Midtjylland</b>		34 / 590	2 (0)	<b>6</b>	(4-8)	7	4
<b>Nordjylland</b>		13 / 226	0 (0)	<b>6</b>	(3-10)	9	4
<b>Hovedstaden</b>		28 / 492	0 (0)	<b>6</b>	(4-8)	7	6
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-24)	5	11
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 68	0 (0)	<b>0</b>	(0-5)	2	6
Bornholms Hospital		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-16)	13	9
Glostrup Hospital		3 / 53	0 (0)	<b>6</b>	(1-16)	7	7
Herlev og Gentofte Hospital		13 / 208	0 (0)	<b>6</b>	(3-10)	7	4
Hvidovre Hospital		7 / 58	0 (0)	<b>12</b>	(5-23)	10	14
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(0-29)	6	0
Nordsjællands Hospital, Hillerød		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(1-19)	5	5
<b>Sjælland</b>		42 / 678	2 (0)	<b>6</b>	(5-8)	7	6
Holbæk Sygehus		10 / 241	1 (0)	<b>4</b>	(2-7)	8	5
Nykøbing F. Sygehus		7 / 100	0 (0)	<b>7</b>	(3-14)	7	11
Næstved Sygehus		6 / 92	0 (0)	<b>7</b>	(2-14)	5	3
Sjællands Universitetshospital		7 / 129	1 (1)	<b>5</b>	(2-11)	7	5
Slagelse Sygehus		12 / 116	0 (0)	<b>10</b>	(5-17)	10	10
<b>Syddanmark</b>		44 / 667	1 (0)	<b>7</b>	(5-9)	7	6
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(1-20)	5	7
OUH, Odense		7 / 136	0 (0)	<b>5</b>	(2-10)	5	5
OUH, Svendborg		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-7)	8	3
Sydvestjysk Sygehus		17 / 175	1 (1)	<b>10</b>	(6-15)	5	6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		7 / 91	0 (0)	<b>8</b>	(3-15)	5	11
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		4 / 52	0 (0)	<b>8</b>	(2-19)	14	4
Vejle Sygehus		5 / 81	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	8	10
<b>Midtjylland</b>		34 / 590	2 (0)	<b>6</b>	(4-8)	7	4
Aarhus Universitetshospital		7 / 129	1 (1)	<b>5</b>	(2-11)	7	0
Hospitalsenhed Vest		8 / 138	0 (0)	<b>6</b>	(3-11)	10	4
Regionshospitalet Horsens		7 / 132	1 (1)	<b>5</b>	(2-11)	4	6
Regionshospitalet Randers		4 / 70	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	4	2
Regionshospitalet Silkeborg		4 / 40	0 (0)	<b>10</b>	(3-24)	4	9
Regionshospitalet Viborg		4 / 81	0 (0)	<b>5</b>	(1-12)	3	2
<b>Nordjylland</b>		13 / 226	0 (0)	<b>6</b>	(3-10)	9	4
Aalborg Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-7)	4	1
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 8	0 (0)	<b>0</b>	(0-37)	10	11
Aalborg Universitetshospital, Thisted		7 / 49	0 (0)	<b>14</b>	(6-27)	6	0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		4 / 73	0 (0)	<b>5</b>	(2-13)	14	7





## Indikator 7 (Supplerende). Mortalitet – indlagte

7(indl). Andel af indlagte patienter som dør inden for 1 år							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år 2016/17 2015/16	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
<b>Danmark</b>		222 / 1440	6 (0)	<b>15</b>	(14-17)	15	17
<b>Hovedstaden</b>		74 / 488	3 (1)	<b>15</b>	(12-19)	10	14
<b>Sjælland</b>		23 / 150	1 (1)	<b>15</b>	(10-22)	23	16
<b>Syddanmark</b>		39 / 320	1 (0)	<b>12</b>	(9-16)	15	19
<b>Midtjylland</b>		66 / 361	1 (0)	<b>18</b>	(14-23)	17	19
<b>Nordjylland</b>		20 / 121	0 (0)	<b>17</b>	(10-24)	18	16
<b>Hovedstaden</b>		74 / 488	3 (1)	<b>15</b>	(12-19)	10	14
Amager Hospital		5 / 51	0 (0)	<b>10</b>	(3-21)	15	21
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		22 / 122	0 (0)	<b>18</b>	(12-26)	10	9
Bornholms Hospital		12 / 47	0 (0)	<b>26</b>	(14-40)	33	16
Glostrup Hospital		6 / 67	1 (1)	<b>9</b>	(3-18)	4	19
Herlev og Gentofte Hospital		6 / 54	1 (2)	<b>11</b>	(4-23)	16	14
Hvidovre Hospital		7 / 34	1 (3)	<b>21</b>	(9-38)	19	7
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		8 / 61	0 (0)	<b>13</b>	(6-24)	6	13
Nordsjællands Hospital, Hillerød		8 / 52	0 (0)	<b>15</b>	(7-28)	0	10
<b>Sjælland</b>		23 / 150	1 (1)	<b>15</b>	(10-22)	23	16
Holbæk Sygehus		0 / 0	0 (0)				50
Nykøbing F. Sygehus		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-84)	26	18
Næstved Sygehus		0 / 5	0 (0)	<b>0</b>	(0-52)	21	9
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(1-18)	18	7
Slagelse Sygehus		21 / 106	1 (1)	<b>20</b>	(13-29)	25	25
<b>Syddanmark</b>		39 / 320	1 (0)	<b>12</b>	(9-16)	15	19
Kolding Sygehus		4 / 52	0 (0)	<b>8</b>	(2-19)	31	31
OUH, Odense		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-13)	0	9
OUH, Svendborg		6 / 60	0 (0)	<b>10</b>	(4-21)	13	16
Sydvestjysk Sygehus		5 / 40	1 (2)	<b>13</b>	(4-27)	11	21
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		11 / 56	0 (0)	<b>20</b>	(10-32)	14	15
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		6 / 33	0 (0)	<b>18</b>	(7-35)	14	21
Vejle Sygehus		6 / 40	0 (0)	<b>15</b>	(6-30)	23	23
<b>Midtjylland</b>		66 / 361	1 (0)	<b>18</b>	(14-23)	17	19
Aarhus Universitetshospital		7 / 55	0 (0)	<b>13</b>	(5-24)	10	8
Hospitalsenhed Vest		13 / 67	1 (1)	<b>19</b>	(11-31)	22	23
Regionshospitalet Horsens		23 / 83	0 (0)	<b>28</b>	(18-39)	21	30
Regionshospitalet Randers		14 / 91	0 (0)	<b>15</b>	(9-24)	14	17
Regionshospitalet Silkeborg		3 / 17	0 (0)	<b>18</b>	(4-43)	4	27
Regionshospitalet Viborg		6 / 48	0 (0)	<b>13</b>	(5-25)	18	16
<b>Nordjylland</b>		20 / 121	0 (0)	<b>17</b>	(10-24)	18	16
Aalborg Universitetshospital		5 / 52	0 (0)	<b>10</b>	(3-21)	4	6
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>14</b>	(0-58)	39	24
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 26	0 (0)	<b>23</b>	(9-44)	21	24
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		8 / 36	0 (0)	<b>22</b>	(10-39)	23	22

## Data vedrørende prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte)

Dette er tredje gang, at der i Dansk Hjertesvigtdatabase indgår data for patienter med prævalent hjertesvigt. De aktuelle data er baseret på den population, som indgik i forrige årsopgørelse: 1. juli 2017 – 30. juni 2018. Alle data til opfølgning af patienter med hjertesvigt er indhentet ved hjælp af datafangst.

Indikatorerne er baseret på patienter, hvor der er i opgørelsesåret er gået **1 år fra diagnosetidspunkt** (diagnosetidspunkt = dato for første ambulante kontakt/første indlæggelse fra KMS), og som er i live og bosat i Danmark 1 år efter diagnosetidspunktet, dvs. patienter, der er døde eller emigreret, udgår af opgørelserne.

### Potentiel indikator 1

Andelen af patienter der får gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet

51. Andelen af patienter der efter diagnose får gentaget ekkokardiografi

	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		2836 / 3893	0 (0)	<b>73</b>	(71-74)	73	75
<b>Hovedstaden</b>		627 / 903	0 (0)	<b>69</b>	(66-72)	70	73
<b>Sjælland</b>		500 / 798	0 (0)	<b>63</b>	(59-66)	63	70
<b>Syddanmark</b>		775 / 954	0 (0)	<b>81</b>	(79-84)	80	78
<b>Midtjylland</b>		682 / 913	0 (0)	<b>75</b>	(72-77)	76	77
<b>Nordjylland</b>		252 / 325	0 (0)	<b>78</b>	(73-82)	77	84
<b>Hovedstaden</b>		627 / 903	0 (0)	<b>69</b>	(66-72)	70	73
Amager Hospital		46 / 65	0 (0)	<b>71</b>	(58-81)	62	54
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		118 / 164	0 (0)	<b>72</b>	(64-79)	69	83
Bornholms Hospital		40 / 71	0 (0)	<b>56</b>	(44-68)	38	49
Glostrup Hospital		94 / 116	0 (0)	<b>81</b>	(73-88)	79	72
Herlev og Gentofte Hospital		196 / 248	0 (0)	<b>79</b>	(73-84)	79	79
Hvidovre Hospital		67 / 86	0 (0)	<b>78</b>	(68-86)	67	68
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		22 / 74	0 (0)	<b>30</b>	(20-41)	44	70
Nordsjællands Hospital, Hillerød		44 / 79	0 (0)	<b>56</b>	(44-67)	72	71
<b>Sjælland</b>		500 / 798	0 (0)	<b>63</b>	(59-66)	63	70
Holbæk Sygehus		178 / 235	0 (0)	<b>76</b>	(70-81)	73	77
Nykøbing F. Sygehus		54 / 97	0 (0)	<b>56</b>	(45-66)	45	62
Næstved Sygehus		45 / 92	0 (0)	<b>49</b>	(38-60)	46	59
Sjællands Universitetshospital		116 / 163	0 (0)	<b>71</b>	(64-78)	75	80
Slagelse Sygehus		107 / 211	0 (0)	<b>51</b>	(44-58)	61	62
<b>Syddanmark</b>		775 / 954	0 (0)	<b>81</b>	(79-84)	80	78
Kolding Sygehus		69 / 82	0 (0)	<b>84</b>	(74-91)	81	82
OUH, Odense		142 / 170	0 (0)	<b>84</b>	(77-89)	83	85
OUH, Svendborg		130 / 155	0 (0)	<b>84</b>	(77-89)	86	85
Sydvestjysk Sygehus		185 / 204	0 (0)	<b>91</b>	(86-94)	82	75
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		99 / 146	0 (0)	<b>68</b>	(60-75)	75	68
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		43 / 81	0 (0)	<b>53</b>	(42-64)	56	54
Vejle Sygehus		107 / 116	0 (0)	<b>92</b>	(86-96)	89	93
<b>Midtjylland</b>		682 / 913	0 (0)	<b>75</b>	(72-77)	76	77
Aarhus Universitetshospital		150 / 181	0 (0)	<b>83</b>	(77-88)	82	81
Hospitalsenhed Vest		135 / 201	0 (0)	<b>67</b>	(60-74)	66	68
Regionshospitalet Horsens		139 / 190	0 (0)	<b>73</b>	(66-79)	76	83
Regionshospitalet Randers		101 / 157	0 (0)	<b>64</b>	(56-72)	71	75
Regionshospitalet Silkeborg		44 / 56	0 (0)	<b>79</b>	(66-88)	77	66
Regionshospitalet Viborg		113 / 128	0 (0)	<b>88</b>	(81-93)	90	97
<b>Nordjylland</b>		252 / 325	0 (0)	<b>78</b>	(73-82)	77	84
Aalborg Universitetshospital		120 / 146	0 (0)	<b>82</b>	(75-88)	89	90
Aalborg Universitetshospital, Hobro		7 / 14	0 (0)	<b>50</b>	(23-77)	61	66



Aalborg Universitetshospital, Thisted	48 / 65	0 (0)	<b>74</b> (61-84)	71	60
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	77 / 100	0 (0)	<b>77</b> (68-85)	71	86

### Beregning af potentiel indikator1:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR har fået udført ekkokardiografi (UXUC80 eller UXUC81) i perioden 30-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter i tælleren for indikator 1 fra opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

### Epidemiologisk kommentar til potentiel indikator 1

Andelen af patienter der får gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet var på 73%, hvilket var på niveau med forrige opgørelsesperiode. Regionalt varierede andelen mellem 63 – 81%.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 30 – 92%.

Det skal bemærkes, at data fra Landspatientregistret ikke har været fuldkomne til beregningen af indikatoren. Data er komplette til og med 31. januar 2019, ca. halvt i februar (med regional variation), og meget begrænset derefter. På landsplan vurderes effekten heraf at være begrænset.

Der følger to supplerende tabeller for potentiel indikator 1:

- andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%), der får gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- antal dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt til gentagelse af ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

### Styregruppens konklusioner og anbefalinger

I denne potentielle indikator indgår 3.893 patienter, hvor det er blevet vurderet, om der er foretaget en ekkokardiografi i tidsrummet fra 30 dage til et år efter, at patienten er indgået i DHD. Det fremgår, at 73 % af patienterne i DHD på landsplan får foretaget en ekkokardiografi i nævnte periode med en variation på 63-81 % i de fem regioner.

Supplerende undersøgelser viser, at 74 % af patienter med EF  $\leq$  40 % har fået foretaget yderligere ekkokardiografi. Den ekkokardiografiske undersøgelse er gennemført mediant 134 dage, efter patienten er kommet i DHD.

### Anbefaling

- Styregruppen anbefaler, at indikatoren omdøbes til prævalent indikator 1.
- Styregruppen finder, at gentaget ekkokardiografi skal være en indikator med en standard på  $\geq$ 70 % af patienter med EF  $\leq$  40 %.



## Supplerende analyse relateret til potentiel indikator 1: Ekkokardiografi

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF≤40%), der får gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år indlæggelse/første ambulante kontakt

	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>51x. Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (EF≤ 40%), der efter diagnose får gentaget ekkokardiografi</b>							
<b>Danmark</b>		2618 / 3555	0 (0)	<b>74</b>	(72-75)	74	77
<b>Hovedstaden</b>		599 / 854	0 (0)	<b>70</b>	(67-73)	71	75
<b>Sjælland</b>		469 / 744	0 (0)	<b>63</b>	(59-67)	65	71
<b>Syddanmark</b>		721 / 874	0 (0)	<b>82</b>	(80-85)	80	79
<b>Midtjylland</b>		598 / 788	0 (0)	<b>76</b>	(73-79)	77	80
<b>Nordjylland</b>		231 / 295	0 (0)	<b>78</b>	(73-83)	79	84
<b>Hovedstaden</b>		599 / 854	0 (0)	<b>70</b>	(67-73)	71	75
Amager Hospital		41 / 54	0 (0)	<b>76</b>	(62-87)	67	58
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		116 / 162	0 (0)	<b>72</b>	(64-78)	69	85
Bornholms Hospital		38 / 64	0 (0)	<b>59</b>	(46-71)	42	55
Glostrup Hospital		94 / 115	0 (0)	<b>82</b>	(73-88)	80	73
Herlev og Gentofte Hospital		190 / 241	0 (0)	<b>79</b>	(73-84)	79	79
Hvidovre Hospital		61 / 77	0 (0)	<b>79</b>	(68-88)	65	72
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		21 / 71	0 (0)	<b>30</b>	(19-42)	47	70
Nordsjællands Hospital, Hillerød		38 / 70	0 (0)	<b>54</b>	(42-66)	73	73
<b>Sjælland</b>		469 / 744	0 (0)	<b>63</b>	(59-67)	65	71
Holbæk Sygehus		166 / 218	0 (0)	<b>76</b>	(70-82)	77	77
Nykøbing F. Sygehus		48 / 89	0 (0)	<b>54</b>	(43-65)	48	65
Næstved Sygehus		42 / 83	0 (0)	<b>51</b>	(39-62)	47	61
Sjællands Universitetshospital		116 / 162	0 (0)	<b>72</b>	(64-78)	75	81
Slagelse Sygehus		97 / 192	0 (0)	<b>51</b>	(43-58)	63	63
<b>Syddanmark</b>		721 / 874	0 (0)	<b>82</b>	(80-85)	80	79
Kolding Sygehus		66 / 78	0 (0)	<b>85</b>	(75-92)	81	85
OUH, Odense		136 / 161	0 (0)	<b>84</b>	(78-90)	84	85
OUH, Svendborg		124 / 146	0 (0)	<b>85</b>	(78-90)	85	84
Sydvestjysk Sygehus		168 / 185	0 (0)	<b>91</b>	(86-95)	82	74
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		94 / 136	0 (0)	<b>69</b>	(61-77)	76	70
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		38 / 68	0 (0)	<b>56</b>	(43-68)	56	59
Vejle Sygehus		95 / 100	0 (0)	<b>95</b>	(89-98)	87	96
<b>Midtjylland</b>		598 / 788	0 (0)	<b>76</b>	(73-79)	77	80
Aarhus Universitetshospital		140 / 168	0 (0)	<b>83</b>	(77-89)	81	82
Hospitalsenhed Vest		116 / 171	0 (0)	<b>68</b>	(60-75)	70	74
Regionshospitalet Horsens		121 / 165	0 (0)	<b>73</b>	(66-80)	75	85
Regionshospitalet Randers		86 / 127	0 (0)	<b>68</b>	(59-76)	74	78
Regionshospitalet Silkeborg		37 / 46	0 (0)	<b>80</b>	(66-91)	77	65
Regionshospitalet Viborg		98 / 111	0 (0)	<b>88</b>	(81-94)	91	96
<b>Nordjylland</b>		231 / 295	0 (0)	<b>78</b>	(73-83)	79	84
Aalborg Universitetshospital		116 / 142	0 (0)	<b>82</b>	(74-88)	91	91
Aalborg Universitetshospital, Hobro		4 / 10	0 (0)	<b>40</b>	(12-74)	63	68
Aalborg Universitetshospital, Thisted		43 / 56	0 (0)	<b>77</b>	(64-87)	74	58
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		68 / 87	0 (0)	<b>78</b>	(68-86)	71	86

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Alle patienter, der indgår i nævneren, der ifølge LPR har fået udført ekkokardiografi (UXUC80 eller UXUC81) i perioden 30-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter i tælleren for indikator 1 med LVEF≤ 40% fra opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



## Supplerende analyse relateret til potentiel indikator 1: Ekkokardiografi

Antal dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt til gentagelse af ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

Patienter der efter diagnose får gentaget ekkokardiografi						
Antal dage til ekkokardiografi	N	Me- dian	Fraktiler			
			10%	25%	75%	90%
<b>Danmark</b>	2836	134	55	87	196	261
<b>Hovedstaden</b>	627	142	56	89	218	278
<b>Sjælland</b>	500	167	65	115	233	285
<b>Syddanmark</b>	775	120	56	85	168	223
<b>Midtjylland</b>	682	126	46	76	188	246
<b>Nordjylland</b>	252	133	63	90	198	265
<b>Hovedstaden</b>	627	142	56	89	218	278
Amager Hospital	46	151	46	69	213	265
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	118	162	60	100	237	298
Bornholms Hospital	40	123	60	83	173	217
Glostrup Hospital	94	168	62	98	231	280
Herlev og Gentofte Hospital	196	132	50	88	179	248
Hvidovre Hospital	67	118	58	73	154	223
Nordsjællands Hospital, Frederikssund	22	242	52	162	298	344
Nordsjællands Hospital, Hillerød	44	202	63	106	269	315
<b>Sjælland</b>	500	167	65	115	233	285
Holbæk Sygehus	178	154	54	97	211	263
Nykøbing F. Sygehus	54	171	65	116	237	301
Næstved Sygehus	45	202	70	122	244	307
Sjællands Universitetshospital	116	157	85	116	217	274
Slagelse Sygehus	107	213	67	135	261	306
<b>Syddanmark</b>	775	120	56	85	168	223
Kolding Sygehus	69	126	68	97	196	239
OUH, Odense	142	118	56	82	171	204
OUH, Svendborg	130	122	60	90	152	191
Sydvestjysk Sygehus	185	126	70	92	175	236
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	99	126	55	89	213	270
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	43	110	59	78	154	231
Vejle Sygehus	107	112	43	71	141	170
<b>Midtjylland</b>	682	126	46	76	188	246
Aarhus Universitetshospital	150	100	44	66	158	209
Hospitalsenhed Vest	135	133	54	84	206	255
Regionshospitalet Horsens	139	128	53	82	199	251
Regionshospitalet Randers	101	149	57	102	215	270
Regionshospitalet Silkeborg	44	174	61	76	228	284
Regionshospitalet Viborg	113	109	41	69	159	209
<b>Nordjylland</b>	252	133	63	90	198	265
Aalborg Universitetshospital	120	125	73	91	174	226
Aalborg Universitetshospital, Hobro	7	273	63	141	337	346
Aalborg Universitetshospital, Thisted	48	146	44	72	218	294
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	77	133	62	90	205	260

### Beregning:

Alle patienter, der får gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 365 dag efter diagnosen er inkluderet



## Potentiel indikator 2a

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>52a. Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (EF≤40%), der er i behandling med: ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist</b>							
<b>Danmark</b>		2839 / 3274	0 (0)	<b>87</b>	(86-88)	86	90
<b>Hovedstaden</b>		677 / 764	0 (0)	<b>89</b>	(86-91)	86	89
<b>Sjælland</b>		611 / 698	0 (0)	<b>88</b>	(85-90)	90	91
<b>Syddanmark</b>		707 / 818	0 (0)	<b>86</b>	(84-89)	85	91
<b>Midtjylland</b>		606 / 716	0 (0)	<b>85</b>	(82-87)	85	90
<b>Nordjylland</b>		238 / 278	0 (0)	<b>86</b>	(81-90)	85	92
<b>Hovedstaden</b>		677 / 764	0 (0)	<b>89</b>	(86-91)	86	89
Amager Hospital		46 / 47	0 (0)	<b>98</b>	(89-100)	89	83
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		124 / 147	0 (0)	<b>84</b>	(77-90)	82	93
Bornholms Hospital		46 / 56	0 (0)	<b>82</b>	(70-91)	74	77
Glostrup Hospital		90 / 98	0 (0)	<b>92</b>	(85-96)	88	85
Herlev og Gentofte Hospital		203 / 224	0 (0)	<b>91</b>	(86-94)	90	94
Hvidovre Hospital		54 / 67	0 (0)	<b>81</b>	(69-89)	71	80
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		57 / 66	0 (0)	<b>86</b>	(76-94)	87	90
Nordsjællands Hospital, Hillerød		57 / 59	0 (0)	<b>97</b>	(88-100)	95	90
<b>Sjælland</b>		611 / 698	0 (0)	<b>88</b>	(85-90)	90	91
Holbæk Sygehus		180 / 203	0 (0)	<b>89</b>	(83-93)	90	93
Nykøbing F. Sygehus		72 / 83	0 (0)	<b>87</b>	(78-93)	89	84
Næstved Sygehus		73 / 77	0 (0)	<b>95</b>	(87-99)	89	87
Sjællands Universitetshospital		132 / 148	0 (0)	89	<b>(83-94)</b>	92	93
Slagelse Sygehus		154 / 187	0 (0)	<b>82</b>	(76-88)	86	91
Syddanmark		707 / 818	0 (0)	86	(84-89)	<b>85</b>	91
Kolding Sygehus		65 / 70	0 (0)	<b>93</b>	(84-98)	86	97
OUH, Odense		133 / 150	0 (0)	<b>89</b>	(82-93)	88	93
<b>OUH, Svendborg</b>		119 / 140	0 (0)	85	(78-90)	89	96
Sydvestjysk Sygehus		150 / 173	0 (0)	<b>87</b>	(81-91)	84	85
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		107 / 126	0 (0)	85	(77-91)	85	88
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		51 / 62	0 (0)	82	(70-91)	78	88
Vejle Sygehus		82 / 97	0 (0)	<b>85</b>	(76-91)	84	94
Midtjylland		606 / 716	0 (0)	85	(82-87)	<b>85</b>	90
Aarhus Universitetshospital		143 / 158	0 (0)	<b>91</b>	(85-95)	89	88
Hospitalsenhed Vest		121 / 152	0 (0)	80	<b>(72-86)</b>	79	83
Regionshospitalet Horsens		112 / 136	0 (0)	<b>82</b>	(75-88)	85	95
Regionshospitalet Randers		98 / 118	0 (0)	<b>83</b>	(75-89)	83	93
<b>Regionshospitalet Silkeborg</b>		42 / 46	0 (0)	91	(79-98)	93	97
Regionshospitalet Viborg		90 / 106	0 (0)	<b>85</b>	(77-91)	85	93
Nordjylland		238 / 278	0 (0)	86	<b>(81-90)</b>	85	92
Aalborg Universitetshospital		122 / 139	0 (0)	<b>88</b>	(81-93)	91	96
Aalborg Universitetshospital, Hobro		9 / 9	0 (0)	100	(66-100)	75	85
Aalborg Universitetshospital, Thisted		38 / 49	0 (0)	78	(63-88)	87	77
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		69 / 81	0 (0)	85	(76-92)	78	90

### Beregning af potentiel indikator 2a:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, der ifølge Receptdatabasen har fået udleveret ACE-hæmmer/ ATII-receptor antagonist (C09) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter i tælleren for indikator 3a fra opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



### **Epidemiologisk kommentar til potentiel indikator 2a**

I alt var 87% af patienterne med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%) stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnostidspunktet, hvilket stort set er på niveau med sidste år. Det er opgjort, om patienten har indløst en recept i perioden 180 til 365 dage efter, at patienten er indgået i DHD.

Regionalt varierede andelene mellem 85 – 89%.

På afdelingsniveau varierede andelene mellem 78-100%.

Der følger en supplerende analyse for potentiel indikator 2a:

- andelen af patienter med nedsat systolisk funktion, (LVEF $\leq$ 40%), der er i behandling med Entresto 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt..

### **Styregruppens konklusioner og anbefalinger**

Der indgår her 3.274 patienter med indikation for ACE-hæmmer-behandling i henhold til indikationerne for incident hjertesvigt. Det er opgjort, om patienten har indløst en recept i perioden 180-360 dage efter, at patienten er indgået i DHD. Det fremgår, at 87 % af patienterne på landsplan har indløst en recept med en variation på 85-89 % i de fem regioner. Andelen af patienter, som er i Entresto-behandling et år efter indlæggelse/første ambulante kontakt er opgjort til 7 % på landsplan med en variation på 4-10 % i de fem regioner.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at indikatoren omdøbes til prævalent indikator 2A.
- Styregruppen anbefaler, at den bliver en indikator med en standard på  $\geq$  80 %.
- Styregruppen finder, at antallet af patienter, der er i Entresto-behandling, er lavt. Denne behandling vil fortsat blive monitoreret.

## Supplerende analyse relateret til potentiel indikator 2a: Medicinsk behandling

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF ≤ 40%), der er i behandling med Entresto 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

52d. Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (EF≤ 40%), der er i behandling med Entresto							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		218 / 3274	0 (0)	<b>7</b>	(6-8)	5	1
<b>Hovedstaden</b>		80 / 764	0 (0)	<b>10</b>	(8-13)	9	2
<b>Sjælland</b>		32 / 698	0 (0)	<b>5</b>	(3-6)	3	1
<b>Syddanmark</b>		61 / 818	0 (0)	<b>7</b>	(6-9)	5	0
<b>Midtjylland</b>		29 / 716	0 (0)	<b>4</b>	(3-6)	3	1
<b>Nordjylland</b>		16 / 278	0 (0)	<b>6</b>	(3-9)	5	1
<b>Hovedstaden</b>		80 / 764	0 (0)	<b>10</b>	(8-13)	9	2
Amager Hospital		5 / 47	0 (0)	<b>11</b>	(4-23)	7	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		13 / 147	0 (0)	<b>9</b>	(5-15)	6	2
Bornholms Hospital		6 / 56	0 (0)	<b>11</b>	(4-22)	4	7
Glostrup Hospital		5 / 98	0 (0)	<b>5</b>	(2-12)	4	0
Herlev og Gentofte Hospital		43 / 224	0 (0)	<b>19</b>	(14-25)	15	3
Hvidovre Hospital		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-10)	0	3
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-11)	6	0
Nordsjællands Hospital, Hillerød		4 / 59	0 (0)	<b>7</b>	(2-16)	5	1
<b>Sjælland</b>		32 / 698	0 (0)	<b>5</b>	(3-6)	3	1
Holbæk Sygehus		7 / 203	0 (0)	<b>3</b>	(1-7)	3	0
Nykøbing F. Sygehus		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-8)	0	1
Næstved Sygehus		3 / 77	0 (0)	<b>4</b>	(1-11)	4	1
Sjællands Universitetshospital		16 / 148	0 (0)	<b>11</b>	(6-17)	6	4
Slagelse Sygehus		4 / 187	0 (0)	<b>2</b>	(1-5)	1	0
<b>Syddanmark</b>		61 / 818	0 (0)	<b>7</b>	(6-9)	5	0
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-8)	2	0
OUH, Odense		12 / 150	0 (0)	<b>8</b>	(4-14)	5	1
OUH, Svendborg		10 / 140	0 (0)	<b>7</b>	(3-13)	9	2
Sydvestjysk Sygehus		31 / 173	0 (0)	<b>18</b>	(13-24)	8	0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		4 / 126	0 (0)	<b>3</b>	(1-8)	4	0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 62	0 (0)	<b>0</b>	(0-6)	2	0
Vejle Sygehus		3 / 97	0 (0)	<b>3</b>	(1-9)	2	0
<b>Midtjylland</b>		29 / 716	0 (0)	<b>4</b>	(3-6)	3	1
Aarhus Universitetshospital		9 / 158	0 (0)	<b>6</b>	(3-11)	3	2
Hospitalsenhed Vest		0 / 152	0 (0)	<b>0</b>	(0-2)	2	0
Regionshospitalet Horsens		0 / 136	0 (0)	<b>0</b>	(0-3)	1	1
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-6)	1	3
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(1-15)	1	0
Regionshospitalet Viborg		16 / 106	0 (0)	<b>15</b>	(9-23)	10	0
<b>Nordjylland</b>		16 / 278	0 (0)	<b>6</b>	(3-9)	5	1
Aalborg Universitetshospital		10 / 139	0 (0)	<b>7</b>	(4-13)	8	2
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	0	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 49	0 (0)	<b>10</b>	(3-22)	10	0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-7)	0	0

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret Entresto (C09DX04) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter i tælleren for indikator 3a fra opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt





## Potentiel indikator 2b

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

52b. Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (EF≤ 40%), der er i behandling med betablokker	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		2685 / 3091	0 (0)	<b>87</b>	(86-88)	88	92
<b>Hovedstaden</b>		653 / 755	0 (0)	<b>86</b>	(84-89)	88	92
<b>Sjælland</b>		526 / 610	0 (0)	<b>86</b>	(83-89)	87	90
<b>Syddanmark</b>		704 / 798	0 (0)	<b>88</b>	(86-90)	88	92
<b>Midtjylland</b>		585 / 680	0 (0)	<b>86</b>	(83-89)	88	92
<b>Nordjylland</b>		217 / 248	0 (0)	<b>88</b>	(83-91)	86	92
<b>Hovedstaden</b>		653 / 755	0 (0)	<b>86</b>	(84-89)	88	92
Amager Hospital		38 / 42	0 (0)	<b>90</b>	(77-97)	88	81
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		126 / 150	0 (0)	<b>84</b>	(77-89)	87	95
Bornholms Hospital		48 / 56	0 (0)	<b>86</b>	(74-94)	87	86
Glostrup Hospital		87 / 99	0 (0)	<b>88</b>	(80-94)	88	95
Herlev og Gentofte Hospital		197 / 220	0 (0)	<b>90</b>	(85-93)	90	91
Hvidovre Hospital		54 / 65	0 (0)	<b>83</b>	(72-91)	76	89
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		49 / 60	0 (0)	<b>82</b>	(70-90)	87	97
Nordsjællands Hospital, Hillerød		54 / 63	0 (0)	<b>86</b>	(75-93)	94	87
<b>Sjælland</b>		526 / 610	0 (0)	<b>86</b>	(83-89)	87	90
Holbæk Sygehus		161 / 181	0 (0)	<b>89</b>	(83-93)	89	92
Nykøbing F. Sygehus		57 / 67	0 (0)	<b>85</b>	(74-93)	87	92
Næstved Sygehus		62 / 69	0 (0)	<b>90</b>	(80-96)	86	84
Sjællands Universitetshospital		128 / 144	0 (0)	<b>89</b>	(83-94)	88	93
Slagelse Sygehus		118 / 149	0 (0)	<b>79</b>	(72-85)	83	88
<b>Syddanmark</b>		704 / 798	0 (0)	<b>88</b>	(86-90)	88	92
Kolding Sygehus		64 / 70	0 (0)	<b>91</b>	(82-97)	89	97
OUH, Odense		130 / 144	0 (0)	<b>90</b>	(84-95)	94	90
OUH, Svendborg		130 / 143	0 (0)	<b>91</b>	(85-95)	89	93
Sydvestjysk Sygehus		133 / 157	0 (0)	<b>85</b>	(78-90)	89	94
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		117 / 129	0 (0)	<b>91</b>	(84-95)	84	87
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		49 / 61	0 (0)	<b>80</b>	(68-89)	81	89
Vejle Sygehus		81 / 94	0 (0)	<b>86</b>	(78-92)	81	92
<b>Midtjylland</b>		585 / 680	0 (0)	<b>86</b>	(83-89)	88	92
Aarhus Universitetshospital		138 / 153	0 (0)	<b>90</b>	(84-94)	91	95
Hospitalsenhed Vest		121 / 148	0 (0)	<b>82</b>	(75-88)	82	87
Regionshospitalet Horsens		105 / 123	0 (0)	<b>85</b>	(78-91)	91	95
Regionshospitalet Randers		95 / 109	0 (0)	<b>87</b>	(79-93)	85	88
Regionshospitalet Silkeborg		35 / 42	0 (0)	<b>83</b>	(69-93)	94	95
Regionshospitalet Viborg		91 / 105	0 (0)	<b>87</b>	(79-93)	91	94
<b>Nordjylland</b>		217 / 248	0 (0)	<b>88</b>	(83-91)	86	92
Aalborg Universitetshospital		113 / 125	0 (0)	<b>90</b>	(84-95)	94	95
Aalborg Universitetshospital, Hobro		5 / 5	0 (0)	<b>100</b>	(48-100)	83	91
Aalborg Universitetshospital, Thisted		33 / 42	0 (0)	<b>79</b>	(63-90)	79	75
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		66 / 76	0 (0)	<b>87</b>	(77-94)	80	91

### Beregning af potentiel indikator 2b:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, der ifølge Receptdatabasen har fået udleveret betablokker (C07) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter i tælleren for indikator 3b fra opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



### **Epidemiologisk kommentar til potentiel indikator 2b**

I alt var 87% af patienterne med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 40%) stadig er i behandling med betablokker 1 år efter diagnostidspunktet, hvilket stort set er på niveau med det foregående år. Det er opgjort, om patienten har indløst en recept i perioden 180 til 365 dage efter, at patienten er indgået i DHD.

Regionalt varierede andelene mellem 86 - 88%.

På afdelingsniveau varierede andelene mellem 79 - 100%.

### **Styregruppens anbefalinger og konklusioner**

Der indgår her 3.091 patienter, som har en indikation for betablokker-behandling, og som har indløst en recept i tidsrummet 180-360 dage efter inklusion i DHD. 87 % af patienterne på landsplan har indløst en recept med en variation på 86-88 % imellem de fem regioner.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at indikatoren omdøbes til prævalent indikator 2B.
- Styregruppen anbefaler, at denne gøres til en indikator med en standard på  $\geq$  80 %.

## Potentiel indikator 2c

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF≤35%), der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>52c. Andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion (EF≤ 35%), der er i behandling med mineralocorticoid antagonist</b>							
<b>Danmark</b>		849 / 1189	0 (0)	<b>71</b>	(69-74)	71	72
<b>Hovedstaden</b>		216 / 292	0 (0)	<b>74</b>	(69-79)	71	71
<b>Sjælland</b>		138 / 192	0 (0)	<b>72</b>	(65-78)	69	73
<b>Syddanmark</b>		178 / 262	0 (0)	<b>68</b>	(62-74)	70	68
<b>Midtjylland</b>		216 / 315	0 (0)	<b>69</b>	(63-74)	73	74
<b>Nordjylland</b>		101 / 128	0 (0)	<b>79</b>	(71-86)	75	76
<b>Hovedstaden</b>		216 / 292	0 (0)	<b>74</b>	(69-79)	71	71
Amager Hospital		18 / 23	0 (0)	<b>78</b>	(56-93)	75	100
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		57 / 68	0 (0)	<b>84</b>	(73-92)	70	70
Bornholms Hospital		18 / 30	0 (0)	<b>60</b>	(41-77)	100	73
Glostrup Hospital		23 / 36	0 (0)	<b>64</b>	(46-79)	69	66
Herlev og Gentofte Hospital		58 / 71	0 (0)	<b>82</b>	(71-90)	73	67
Hvidovre Hospital		19 / 30	0 (0)	<b>63</b>	(44-80)	44	69
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		12 / 18	0 (0)	<b>67</b>	(41-87)	84	80
Nordsjællands Hospital, Hillerød		11 / 16	0 (0)	<b>69</b>	(41-89)	67	70
<b>Sjælland</b>		138 / 192	0 (0)	<b>72</b>	(65-78)	69	73
Holbæk Sygehus		29 / 42	0 (0)	<b>69</b>	(53-82)	55	63
Nykøbing F. Sygehus		32 / 42	0 (0)	<b>76</b>	(61-88)	83	84
Næstved Sygehus		16 / 18	0 (0)	<b>89</b>	(65-99)	81	82
Sjællands Universitetshospital		37 / 50	0 (0)	<b>74</b>	(60-85)	71	84
Slagelse Sygehus		24 / 40	0 (0)	<b>60</b>	(43-75)	56	50
<b>Syddanmark</b>		178 / 262	0 (0)	<b>68</b>	(62-74)	70	68
Kolding Sygehus		12 / 13	0 (0)	<b>92</b>	(64-100)	60	91
OUH, Odense		45 / 57	0 (0)	<b>79</b>	(66-89)	79	61
OUH, Svendborg		34 / 45	0 (0)	<b>76</b>	(60-87)	66	86
Sydvestjysk Sygehus		26 / 48	0 (0)	<b>54</b>	(39-69)	59	64
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		29 / 41	0 (0)	<b>71</b>	(54-84)	71	65
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		12 / 24	0 (0)	<b>50</b>	(29-71)	78	70
Vejle Sygehus		20 / 34	0 (0)	<b>59</b>	(41-75)	84	67
<b>Midtjylland</b>		216 / 315	0 (0)	<b>69</b>	(63-74)	73	74
Aarhus Universitetshospital		54 / 70	0 (0)	<b>77</b>	(66-86)	76	86
Hospitalsenhed Vest		58 / 89	0 (0)	<b>65</b>	(54-75)	71	66
Regionshospitalet Horsens		19 / 26	0 (0)	<b>73</b>	(52-88)	68	68
Regionshospitalet Randers		33 / 52	0 (0)	<b>63</b>	(49-76)	62	78
Regionshospitalet Silkeborg		17 / 23	0 (0)	<b>74</b>	(52-90)	85	89
Regionshospitalet Viborg		35 / 55	0 (0)	<b>64</b>	(50-76)	77	68
<b>Nordjylland</b>		101 / 128	0 (0)	<b>79</b>	(71-86)	75	76
Aalborg Universitetshospital		63 / 80	0 (0)	<b>79</b>	(68-87)	75	81
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-98)	67	60
Aalborg Universitetshospital, Thisted		15 / 18	0 (0)	<b>83</b>	(59-96)	73	67
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		23 / 29	0 (0)	<b>79</b>	(60-92)	77	72

### Beregning af potentiel indikator2c:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, der ifølge Receptdatabasen har fået udleveret mineralocorticoid antagonist (C03D) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter i tælleren for indikator 3c fra opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



### **Epidemiologisk kommentar til potentiel indikator 2c**

På landsplan var andelen af patienter med nedsat systolisk funktion ( $EF \leq 35\%$ ), der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter diagnostidspunktet 71%, hvilket er på niveau med de 2 foregående år. Det er opgjort, om patienten har indløst en recept i perioden 180 til 365 dage efter, at patienten er indgået i DHD.

Regionalt varierede andelen mellem 68 - 79%.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 0 - 92%.

### **Styregruppens anbefalinger og konklusioner**

Der indgår 1.189 patienter, som har indikation for mineralkortikoid antagonist baseret på en  $EF \leq 35\%$ . Det er opgjort, om patienterne har indløst recept i tidsrummet 180-360 dage efter inklusionen i DHD. På landsplan har 71 % indløst en recept med en variation på 68-79 % imellem de fem regioner.

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at indikatoren omdøbes til prævalent indikator 2C.
- Styregruppen anbefaler, at den gøres til en indikator med en standard på  $\geq 60\%$ .

### Potentiel indikator 3

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF ≤ 35%), der har fået implanteret ICD-enhed forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

53. Andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion (EF ≤ 35%), der har fået implanteret ICD-enhed	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		299 / 2877	0 (0)	<b>10</b>	(9-12)	12	11
<b>Hovedstaden</b>		72 / 736	0 (0)	<b>10</b>	(8-12)	11	12
<b>Sjælland</b>		46 / 594	0 (0)	<b>8</b>	(6-10)	12	7
<b>Syddanmark</b>		87 / 684	0 (0)	<b>13</b>	(10-15)	13	12
<b>Midtjylland</b>		55 / 610	0 (0)	<b>9</b>	(7-12)	13	13
<b>Nordjylland</b>		39 / 253	0 (0)	<b>15</b>	(11-20)	11	10
<b>Hovedstaden</b>		72 / 736	0 (0)	<b>10</b>	(8-12)	11	12
Amager Hospital		3 / 50	0 (0)	<b>6</b>	(1-17)	6	4
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		13 / 152	0 (0)	<b>9</b>	(5-14)	10	16
Bornholms Hospital		4 / 58	0 (0)	<b>7</b>	(2-17)	8	8
Glostrup Hospital		18 / 100	0 (0)	<b>18</b>	(11-27)	10	17
Herlev og Gentofte Hospital		19 / 200	0 (0)	<b>10</b>	(6-14)	12	10
Hvidovre Hospital		8 / 67	0 (0)	<b>12</b>	(5-22)	10	15
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-10)	12	7
Nordsjællands Hospital, Hillerød		6 / 53	0 (0)	<b>11</b>	(4-23)	10	9
<b>Sjælland</b>		46 / 594	0 (0)	<b>8</b>	(6-10)	12	7
Holbæk Sygehus		6 / 158	0 (0)	<b>4</b>	(1-8)	7	9
Nykøbing F. Sygehus		3 / 68	0 (0)	<b>4</b>	(1-12)	15	10
Næstved Sygehus		10 / 69	0 (0)	<b>14</b>	(7-25)	8	6
Sjællands Universitetshospital		17 / 140	0 (0)	<b>12</b>	(7-19)	17	6
Slagelse Sygehus		10 / 159	0 (0)	<b>6</b>	(3-11)	14	5
<b>Syddanmark</b>		87 / 684	0 (0)	<b>13</b>	(10-15)	13	12
Kolding Sygehus		7 / 63	0 (0)	<b>11</b>	(5-22)	14	7
OUH, Odense		19 / 133	0 (0)	<b>14</b>	(9-21)	22	15
OUH, Svendborg		14 / 121	0 (0)	<b>12</b>	(6-19)	13	8
Sydvestjysk Sygehus		18 / 143	0 (0)	<b>13</b>	(8-19)	11	16
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		12 / 100	0 (0)	<b>12</b>	(6-20)	10	11
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		4 / 55	0 (0)	<b>7</b>	(2-18)	8	12
Vejle Sygehus		13 / 69	0 (0)	<b>19</b>	(10-30)	13	9
<b>Midtjylland</b>		55 / 610	0 (0)	<b>9</b>	(7-12)	13	13
Aarhus Universitetshospital		21 / 124	0 (0)	<b>17</b>	(11-25)	19	28
Hospitalsenhed Vest		10 / 127	0 (0)	<b>8</b>	(4-14)	10	8
Regionshospitalet Horsens		12 / 131	0 (0)	<b>9</b>	(5-15)	7	10
Regionshospitalet Randers		6 / 108	0 (0)	<b>6</b>	(2-12)	14	11
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 34	0 (0)	<b>0</b>	(0-10)	8	6
Regionshospitalet Viborg		6 / 86	0 (0)	<b>7</b>	(3-15)	17	10
<b>Nordjylland</b>		39 / 253	0 (0)	<b>15</b>	(11-20)	11	10
Aalborg Universitetshospital		22 / 129	0 (0)	<b>17</b>	(11-25)	18	15
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	12	9
Aalborg Universitetshospital, Thisted		8 / 47	0 (0)	<b>17</b>	(8-31)	7	0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		9 / 68	0 (0)	<b>13</b>	(6-24)	4	3

#### Beregning af potentiel indikator 3:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, der ifølge LPR har implanteret ICD-enhed (BFCB0) forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter med LVEF ≤ 35% fra opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



### **Epidemiologisk kommentar til potentiel indikator 3**

På landsplan var andelen af patienter med nedsat systolisk funktion ( $EF \leq 35\%$ ), der har fået implanteret ICD-enhed på 10%, hvilket er et mindre fald end det foregående år.

Regionalt varierede andelen mellem 8 - 15%.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 0 - 19%.

Det skal bemærkes, at data fra Landspatientregistret ikke har været fuldkomne til beregningen af indikatoren. Data er komplette til og med 31. januar 2019, ca. halvt i februar (med regional variation), og meget begrænset derefter.

Der følger supplerende tabeller for potentiel indikator 3:

- andelen af patienter med nedsat systolisk funktion ( $EF \leq 35\%$ ), der har fået implanteret en ICD-enhed inden for 1 år efter indlæggelse/ første ambulante kontakt
- andelen af patienter (alder < 80 år, NYHA-klasse II-IV4, tidl. AMI,  $LVEF \leq 35\%$ ), der har fået implanteret en ICD-enhed inden for 1 år efter indlæggelse/ første ambulante kontakt
- andelen af alle patienter, der har eller har fået implanteret en ICD-enhed inden for det 1 år efter indlæggelse/ første ambulante kontakt

### **Styregruppens anbefalinger og konklusioner**

Der indgår 2.877 patienter, hvoraf 10 % på landsplan har fået implanteret en pacemaker med en variation på 8-15 % imellem de fem regioner. Hvis der udelukkende ses på patienter med en  $EF \leq 35\%$ , har 8 % fået implanteret en ICD efter inklusionen i DHD til 1 år efter, og 15 % hvis der anvendes følgende kriterier: Alder < 80 år, NYHA klasse II-IV, tidligere AMI,  $LVEF \leq 35\%$ .

### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at ICD-implantation udgår som indikator, da styregruppen ikke finder det muligt at beskrive en valid standard. ICD-implantation og implantation af biventrikulær pacemaker vil fortsat blive opgjort under supplerende analyser.

### Supplerende analyse for potentiel indikator 3: ICD

Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF $\leq$ 35%), der får implanteret en ICD-enhed inden for 1 år efter indlæggelse/ første ambulante kontakt  
(Opgørelserne er baseret på data fra Pacemaker og ICD Registret)

ICD. Andel af patienter med neds. syst. funkt. der får en ICD	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		212 / 2721	0 (0)	<b>8</b>	(7-9)	9	7
<b>Hovedstaden</b>		50 / 689	0 (0)	<b>7</b>	(5-9)	7	8
<b>Sjælland</b>		36 / 571	0 (0)	<b>6</b>	(4-9)	9	5
<b>Syddanmark</b>		54 / 642	0 (0)	<b>8</b>	(6-11)	10	8
<b>Midtjylland</b>		42 / 577	0 (0)	<b>7</b>	(5-10)	10	10
<b>Nordjylland</b>		30 / 242	0 (0)	<b>12</b>	(9-17)	9	7
<b>Hovedstaden</b>		50 / 689	0 (0)	<b>7</b>	(5-9)	7	8
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(1-15)	6	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		11 / 146	0 (0)	<b>8</b>	(4-13)	10	12
Bornholms Hospital		3 / 57	0 (0)	<b>5</b>	(1-15)	7	6
Glostrup Hospital		14 / 90	0 (0)	<b>16</b>	(9-25)	8	11
Herlev og Gentofte Hospital		13 / 183	0 (0)	<b>7</b>	(4-12)	7	7
Hvidovre Hospital		4 / 61	0 (0)	<b>7</b>	(2-16)	5	9
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		0 / 54	0 (0)	<b>0</b>	(0-7)	10	6
Nordsjællands Hospital, Hillerød		3 / 52	0 (0)	<b>6</b>	(1-16)	3	4
<b>Sjælland</b>		36 / 571	0 (0)	<b>6</b>	(4-9)	9	5
Holbæk Sygehus		7 / 156	0 (0)	<b>4</b>	(2-9)	5	4
Nykøbing F. Sygehus		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-11)	9	7
Næstved Sygehus		8 / 66	0 (0)	<b>12</b>	(5-22)	8	4
Sjællands Universitetshospital		12 / 133	0 (0)	<b>9</b>	(5-15)	14	5
Slagelse Sygehus		7 / 151	0 (0)	<b>5</b>	(2-9)	10	3
<b>Syddanmark</b>		54 / 642	0 (0)	<b>8</b>	(6-11)	10	8
Kolding Sygehus		4 / 60	0 (0)	<b>7</b>	(2-16)	13	3
OUH, Odense		8 / 118	0 (0)	<b>7</b>	(3-13)	14	9
OUH, Svendborg		7 / 113	0 (0)	<b>6</b>	(3-12)	10	7
Sydvestjysk Sygehus		15 / 139	0 (0)	<b>11</b>	(6-17)	9	9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 95	0 (0)	<b>8</b>	(4-16)	6	9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-13)	4	7
Vejle Sygehus		10 / 64	0 (0)	<b>16</b>	(8-27)	9	5
<b>Midtjylland</b>		42 / 577	0 (0)	<b>7</b>	(5-10)	10	10
Aarhus Universitetshospital		17 / 115	0 (0)	<b>15</b>	(9-23)	15	25
Hospitalsenhed Vest		6 / 119	0 (0)	<b>5</b>	(2-11)	6	4
Regionshospitalet Horsens		6 / 117	0 (0)	<b>5</b>	(2-11)	4	7
Regionshospitalet Randers		6 / 108	0 (0)	<b>6</b>	(2-12)	13	11
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(1-19)	9	2
Regionshospitalet Viborg		5 / 83	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	16	9
<b>Nordjylland</b>		30 / 242	0 (0)	<b>12</b>	(9-17)	9	7
Aalborg Universitetshospital		20 / 125	0 (0)	<b>16</b>	(10-24)	15	11
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 8	0 (0)	<b>0</b>	(0-37)	4	8
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 47	0 (0)	<b>11</b>	(4-23)	9	0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		5 / 62	0 (0)	<b>8</b>	(3-18)	3	3

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge DPIR for første gang har fået implanteret en ICD-enhed inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt, og hvor denne første ICD-enhed har typen: ICD eller CRT-D

**Nævner:** Alle patienter med LVEF  $\leq$  35%, der har fået foretaget ekkokardiografi tidligst 183 dage før og senest 7 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid



### Supplerende analyse for potentiel indikator 3: ICD

Andelen af patienter der opfylder følgende 4 kriterier (alder < 80 år, NYHA-klasse II-IV, tidl. AMI, LVEF ≤ 35%), der får implanteret en ICD inden for 1 år efter indlæggelse/ første ambulante kontakt (Opgørelserne er baseret på data fra Pacemaker og ICD Registret)

ICD. Andel af patienter med LVEF≤35, alder<80, NYHA 2-4, tidl. AMI der får en ICD							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		72 / 465	0 (0)	<b>15</b>	(12-19)	21	16
<b>Hovedstaden</b>		18 / 110	0 (0)	<b>16</b>	(10-25)	16	14
<b>Sjælland</b>		12 / 130	0 (0)	<b>9</b>	(5-16)	13	13
<b>Syddanmark</b>		16 / 97	0 (0)	<b>16</b>	(10-25)	23	17
<b>Midtjylland</b>		13 / 78	0 (0)	<b>17</b>	(9-27)	30	19
<b>Nordjylland</b>		13 / 50	0 (0)	<b>26</b>	(15-40)	26	21
<b>Hovedstaden</b>		18 / 110	0 (0)	<b>16</b>	(10-25)	16	14
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>13</b>	(0-53)	50	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 22	0 (0)	<b>18</b>	(5-40)	17	23
Bornholms Hospital		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(0-45)	0	50
Glostrup Hospital		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(3-56)	8	15
Herlev og Gentofte Hospital		5 / 31	0 (0)	<b>16</b>	(5-34)	18	17
Hvidovre Hospital		3 / 10	0 (0)	<b>30</b>	(7-65)	14	7
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		0 / 10	0 (0)	<b>0</b>	(0-31)	29	11
Nordsjællands Hospital, Hillerød		# / #	0 (0)	<b>22</b>	(3-60)	0	8
<b>Sjælland</b>		12 / 130	0 (0)	<b>9</b>	(5-16)	13	13
Holbæk Sygehus		3 / 44	0 (0)	<b>7</b>	(1-19)	5	14
Nykøbing F. Sygehus		# / #	0 (0)	<b>14</b>	(2-43)	29	21
Næstved Sygehus		# / #	0 (0)	<b>14</b>	(0-58)	0	7
Sjællands Universitetshospital		4 / 45	0 (0)	<b>9</b>	(2-21)	14	13
Slagelse Sygehus		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(1-32)	25	8
<b>Syddanmark</b>		16 / 97	0 (0)	<b>16</b>	(10-25)	23	17
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-98)	29	14
OUH, Odense		# / #	0 (0)	<b>17</b>	(2-48)	22	18
OUH, Svendborg		# / #	0 (0)	<b>17</b>	(2-48)	37	11
Sydvestjysk Sygehus		8 / 36	0 (0)	<b>22</b>	(10-39)	15	17
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		# / #	0 (0)	<b>15</b>	(2-45)	21	29
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>8</b>	(0-38)	0	14
Vejle Sygehus		# / #	0 (0)	<b>9</b>	(0-41)	33	10
<b>Midtjylland</b>		13 / 78	0 (0)	<b>17</b>	(9-27)	30	19
Aarhus Universitetshospital		3 / 17	0 (0)	<b>18</b>	(4-43)	37	41
Hospitalsenhed Vest		3 / 15	0 (0)	<b>20</b>	(4-48)	18	5
Regionshospitalet Horsens		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(3-56)	0	15
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>15</b>	(2-45)	31	22
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	<b>17</b>	(0-64)	33	0
Regionshospitalet Viborg		# / #	0 (0)	<b>12</b>	(1-36)	75	18
<b>Nordjylland</b>		13 / 50	0 (0)	<b>26</b>	(15-40)	26	21
Aalborg Universitetshospital		9 / 29	0 (0)	<b>31</b>	(15-51)	29	24
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-84)	20	25
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	<b>17</b>	(2-48)	50	0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>29</b>	(4-71)	17	11

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge DPIR for første gang har fået implanteret en ICD-enhed inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt, og hvor denne første ICD-enhed har typen: ICD eller CRT-D

**Nævner:** Alle patienter med LVEF ≤ 35%, alder < 80 år, NYHA-klasse II-IV, og tidl. AMI, der har fået foretaget ekkokardiografi tidligst 183 dage før og senest 7 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid





### Supplerende analyse for potentiel indikator 3: ICD

Andelen af patienter, der har eller får implanteret en ICD inden for det 1 år efter indlæggelse/ første ambulante kontakt

(Opgørelserne er baseret på data fra Pacemaker og ICD Registret)

ICD. Andel af patienter der har eller får en ICD	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		391 / 4104	0 (0)	<b>10</b>	(9-10)	10	9
<b>Hovedstaden</b>		91 / 983	0 (0)	<b>9</b>	(8-11)	9	9
<b>Sjælland</b>		53 / 831	0 (0)	<b>6</b>	(5-8)	9	6
<b>Syddanmark</b>		106 / 989	0 (0)	<b>11</b>	(9-13)	11	10
<b>Midtjylland</b>		95 / 954	0 (0)	<b>10</b>	(8-12)	11	10
<b>Nordjylland</b>		46 / 347	0 (0)	<b>13</b>	(10-17)	9	8
<b>Hovedstaden</b>		91 / 983	0 (0)	<b>9</b>	(8-11)	9	9
Amager Hospital		5 / 72	0 (0)	<b>7</b>	(2-15)	3	2
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		18 / 190	0 (0)	<b>9</b>	(6-15)	10	12
Bornholms Hospital		5 / 79	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	5	4
Glostrup Hospital		19 / 121	0 (0)	<b>16</b>	(10-23)	10	15
Herlev og Gentofte Hospital		26 / 263	0 (0)	<b>10</b>	(7-14)	10	9
Hvidovre Hospital		9 / 93	0 (0)	<b>10</b>	(5-18)	9	10
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-7)	9	5
Nordsjællands Hospital, Hillerød		8 / 87	0 (0)	<b>9</b>	(4-17)	7	7
<b>Sjælland</b>		53 / 831	0 (0)	<b>6</b>	(5-8)	9	6
Holbæk Sygehus		11 / 242	0 (0)	<b>5</b>	(2-8)	6	6
Nykøbing F. Sygehus		3 / 102	0 (0)	<b>3</b>	(1-8)	11	9
Næstved Sygehus		11 / 97	0 (0)	<b>11</b>	(6-19)	6	5
Sjællands Universitetshospital		17 / 167	0 (0)	<b>10</b>	(6-16)	16	6
Slagelse Sygehus		11 / 223	0 (0)	<b>5</b>	(2-9)	10	6
<b>Syddanmark</b>		106 / 989	0 (0)	<b>11</b>	(9-13)	11	10
Kolding Sygehus		6 / 85	0 (0)	<b>7</b>	(3-15)	11	5
OUH, Odense		22 / 175	0 (0)	<b>13</b>	(8-18)	18	13
OUH, Svendborg		15 / 159	0 (0)	<b>9</b>	(5-15)	10	7
Sydvestjysk Sygehus		27 / 217	0 (0)	<b>12</b>	(8-18)	10	14
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		17 / 147	0 (0)	<b>12</b>	(7-18)	8	8
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 85	0 (0)	<b>4</b>	(1-10)	4	10
Vejle Sygehus		16 / 121	0 (0)	<b>13</b>	(8-21)	10	9
<b>Midtjylland</b>		95 / 954	0 (0)	<b>10</b>	(8-12)	11	10
Aarhus Universitetshospital		32 / 185	0 (0)	<b>17</b>	(12-24)	18	22
Hospitalsenhed Vest		20 / 206	0 (0)	<b>10</b>	(6-15)	9	6
Regionshospitalet Horsens		18 / 216	0 (0)	<b>8</b>	(5-13)	7	7
Regionshospitalet Randers		11 / 161	0 (0)	<b>7</b>	(3-12)	12	10
Regionshospitalet Silkeborg		5 / 57	0 (0)	<b>9</b>	(3-19)	9	7
Regionshospitalet Viborg		9 / 129	0 (0)	<b>7</b>	(3-13)	12	9
<b>Nordjylland</b>		46 / 347	0 (0)	<b>13</b>	(10-17)	9	8
Aalborg Universitetshospital		26 / 148	0 (0)	<b>18</b>	(12-25)	15	13
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 15	0 (0)	<b>0</b>	(0-22)	8	7
Aalborg Universitetshospital, Thisted		8 / 75	0 (0)	<b>11</b>	(5-20)	7	0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		12 / 109	0 (0)	<b>11</b>	(6-18)	4	3

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge DPIR har fået implanteret en ICD af typen ICD eller CRT-D forud for eller inden for det første år indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter inkluderet i DHD i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid



## Potentiel indikator 4

Andelen af patienter, uanset systolisk funktion, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardieskintigrafi inden for 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

54. Andelen af patienter, uanset systolisk funktion, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardieskintigrafi	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
<b>Danmark</b>		1694 / 4068	0 (0)	<b>42</b>	(40-43)	41	42
<b>Hovedstaden</b>		431 / 973	0 (0)	<b>44</b>	(41-47)	41	41
<b>Sjælland</b>		257 / 824	0 (0)	<b>31</b>	(28-34)	31	35
<b>Syddanmark</b>		397 / 982	0 (0)	<b>40</b>	(37-44)	43	41
<b>Midtjylland</b>		465 / 946	0 (0)	<b>49</b>	(46-52)	47	49
<b>Nordjylland</b>		144 / 343	0 (0)	<b>42</b>	(37-47)	42	44
<b>Hovedstaden</b>		431 / 973	0 (0)	<b>44</b>	(41-47)	41	41
Amager Hospital		30 / 71	0 (0)	<b>42</b>	(31-55)	43	29
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		110 / 188	0 (0)	<b>59</b>	(51-66)	56	62
Bornholms Hospital		24 / 79	0 (0)	<b>30</b>	(21-42)	13	15
Glostrup Hospital		73 / 121	0 (0)	<b>60</b>	(51-69)	50	43
Herlev og Gentofte Hospital		96 / 261	0 (0)	<b>37</b>	(31-43)	31	38
Hvidovre Hospital		34 / 92	0 (0)	<b>37</b>	(27-48)	39	35
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		37 / 78	0 (0)	<b>47</b>	(36-59)	47	57
Nordsjællands Hospital, Hillerød		27 / 83	0 (0)	<b>33</b>	(23-44)	50	33
<b>Sjælland</b>		257 / 824	0 (0)	<b>31</b>	(28-34)	31	35
Holbæk Sygehus		74 / 239	0 (0)	<b>31</b>	(25-37)	30	26
Nykøbing F. Sygehus		33 / 102	0 (0)	<b>32</b>	(23-42)	22	36
Næstved Sygehus		41 / 96	0 (0)	<b>43</b>	(33-53)	42	56
Sjællands Universitetshospital		54 / 167	0 (0)	<b>32</b>	(25-40)	32	42
Slagelse Sygehus		55 / 220	0 (0)	<b>25</b>	(19-31)	33	25
<b>Syddanmark</b>		397 / 982	0 (0)	<b>40</b>	(37-44)	43	41
Kolding Sygehus		37 / 85	0 (0)	<b>44</b>	(33-55)	44	63
OUH, Odense		81 / 174	0 (0)	<b>47</b>	(39-54)	38	44
OUH, Svendborg		45 / 158	0 (0)	<b>28</b>	(22-36)	42	38
Sydvestjysk Sygehus		94 / 214	0 (0)	<b>44</b>	(37-51)	46	41
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		50 / 147	0 (0)	<b>34</b>	(26-42)	49	37
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		31 / 84	0 (0)	<b>37</b>	(27-48)	29	12
Vejle Sygehus		59 / 120	0 (0)	<b>49</b>	(40-58)	47	44
<b>Midtjylland</b>		465 / 946	0 (0)	<b>49</b>	(46-52)	47	49
Aarhus Universitetshospital		108 / 184	0 (0)	<b>59</b>	(51-66)	54	59
Hospitalsenhed Vest		92 / 206	0 (0)	<b>45</b>	(38-52)	38	44
Regionshospitalet Horsens		92 / 212	0 (0)	<b>43</b>	(37-50)	47	52
Regionshospitalet Randers		80 / 159	0 (0)	<b>50</b>	(42-58)	55	54
Regionshospitalet Silkeborg		25 / 56	0 (0)	<b>45</b>	(31-59)	38	21
Regionshospitalet Viborg		68 / 129	0 (0)	<b>53</b>	(44-62)	51	64
<b>Nordjylland</b>		144 / 343	0 (0)	<b>42</b>	(37-47)	42	44
Aalborg Universitetshospital		73 / 148	0 (0)	<b>49</b>	(41-58)	60	59
Aalborg Universitetshospital, Hobro		7 / 15	0 (0)	<b>47</b>	(21-73)	11	18
Aalborg Universitetshospital, Thisted		22 / 72	0 (0)	<b>31</b>	(20-43)	43	43
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		42 / 108	0 (0)	<b>39</b>	(30-49)	31	32

### Beregning af potentiel indikator 4:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR har fået udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardieskintigrafi (WHBP, WHBS, UXCC00A, UXAC85) inden for 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter, der blev inkluderet i DHD i forrige opgørelsesperiode. Eksklusiv alle patienter, der døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



#### **Epidemiologisk kommentar til potentiel indikator 4**

På landsplan var andelen af patienter, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardieskintigrafi i perioden fra 0 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet 42%, hvilket er på niveau med de to foregående år.

Regionalt varierede andelen mellem 31 - 49%.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 25 - 60%.

Det skal bemærkes, at data fra Landspatientregistret ikke har været fuldkomne til beregningen af indikatoren. Data er komplette til og med 31. januar 2018, ca. halvt i februar (med regional variation), og meget begrænset derefter.

Der følger supplerende tabeller for potentiel indikator 4:

- andelen af patienter uanset systolisk funktion, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardieskintigrafi i perioden 90 dage før til 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- andelen af patienter uanset systolisk funktion, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardieskintigrafi forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

#### **Styregruppens anbefalinger og konklusioner**

Der indgår her 4.068 patienter, hvor det er vurderet, om der er foretaget iskæmi-udredning ved et udtræk, om patienten har fået foretaget KAG, hjerte-CT eller myokardieskintigrafi op til et år efter inklusion i DHD. På landsplan har 42 % af patienterne fået udført en sådan undersøgelse med en variation på 31-49 % mellem regionerne. Det noteres, at der ved de forudgående undersøgelser er foregået en fejlregning, således at tallene tidligere har været væsentlig højere, hvilket har undret styregruppen.

#### **Anbefaling**

- Styregruppen anbefaler, at indikatoren omdøbes til prævalent indikator 4.
- Styregruppen anbefaler, at den gøres til en egentlig indikator med en standard på > 30 % hos patienter, der er i perioden fra 0-365 dage inden inklusion i DHD, ikke har fået udført en KAG, myokardieskintigrafi eller hjerte-CT.



## Supplerende analyse for potentiel indikator 4: Iskæmiudredning

Andelen af patienter, uanset systolisk funktion, der får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardiescintigrafi i perioden 90 dage før til 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

54x. Andelen af patienter, uanset systolisk funktion, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardiescintigrafi (tidligst 90 dage før)

	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		2547 / 4068	0 (0)	<b>63</b>	(61-64)	63	66
<b>Hovedstaden</b>		596 / 973	0 (0)	<b>61</b>	(58-64)	58	65
<b>Sjælland</b>		441 / 824	0 (0)	<b>54</b>	(50-57)	53	59
<b>Syddanmark</b>		626 / 982	0 (0)	<b>64</b>	(61-67)	68	67
<b>Midtjylland</b>		659 / 946	0 (0)	<b>70</b>	(67-73)	69	71
<b>Nordjylland</b>		225 / 343	0 (0)	<b>66</b>	(60-71)	64	65
<b>Hovedstaden</b>		596 / 973	0 (0)	<b>61</b>	(58-64)	58	65
Amager Hospital		38 / 71	0 (0)	<b>54</b>	(41-65)	66	51
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		129 / 188	0 (0)	<b>69</b>	(61-75)	74	87
Bornholms Hospital		36 / 79	0 (0)	<b>46</b>	(34-57)	25	32
Glostrup Hospital		91 / 121	0 (0)	<b>75</b>	(67-83)	62	61
Herlev og Gentofte Hospital		162 / 261	0 (0)	<b>62</b>	(56-68)	54	68
Hvidovre Hospital		54 / 92	0 (0)	<b>59</b>	(48-69)	58	66
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		43 / 78	0 (0)	<b>55</b>	(43-66)	53	60
Nordsjællands Hospital, Hillerød		43 / 83	0 (0)	<b>52</b>	(41-63)	64	63
<b>Sjælland</b>		441 / 824	0 (0)	<b>54</b>	(50-57)	53	59
Holbæk Sygehus		140 / 239	0 (0)	<b>59</b>	(52-65)	56	56
Nykøbing F. Sygehus		63 / 102	0 (0)	<b>62</b>	(52-71)	42	62
Næstved Sygehus		46 / 96	0 (0)	<b>48</b>	(38-58)	46	61
Sjællands Universitetshospital		107 / 167	0 (0)	<b>64</b>	(56-71)	66	69
Slagelse Sygehus		85 / 220	0 (0)	<b>39</b>	(32-45)	50	50
<b>Syddanmark</b>		626 / 982	0 (0)	<b>64</b>	(61-67)	68	67
Kolding Sygehus		51 / 85	0 (0)	<b>60</b>	(49-70)	63	77
OUH, Odense		124 / 174	0 (0)	<b>71</b>	(64-78)	71	75
OUH, Svendborg		73 / 158	0 (0)	<b>46</b>	(38-54)	57	58
Sydvestjysk Sygehus		165 / 214	0 (0)	<b>77</b>	(71-83)	87	80
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		85 / 147	0 (0)	<b>58</b>	(49-66)	65	56
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		44 / 84	0 (0)	<b>52</b>	(41-63)	49	34
Vejle Sygehus		84 / 120	0 (0)	<b>70</b>	(61-78)	67	70
<b>Midtjylland</b>		659 / 946	0 (0)	<b>70</b>	(67-73)	69	71
Aarhus Universitetshospital		151 / 184	0 (0)	<b>82</b>	(76-87)	79	77
Hospitalsenhed Vest		146 / 206	0 (0)	<b>71</b>	(64-77)	68	71
Regionshospitalet Horsens		133 / 212	0 (0)	<b>63</b>	(56-69)	69	76
Regionshospitalet Randers		90 / 159	0 (0)	<b>57</b>	(49-64)	62	65
Regionshospitalet Silkeborg		38 / 56	0 (0)	<b>68</b>	(54-80)	61	46
Regionshospitalet Viborg		101 / 129	0 (0)	<b>78</b>	(70-85)	72	87
<b>Nordjylland</b>		225 / 343	0 (0)	<b>66</b>	(60-71)	64	65
Aalborg Universitetshospital		114 / 148	0 (0)	<b>77</b>	(69-84)	87	85
Aalborg Universitetshospital, Hobro		7 / 15	0 (0)	<b>47</b>	(21-73)	38	31
Aalborg Universitetshospital, Thisted		33 / 72	0 (0)	<b>46</b>	(34-58)	57	52
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		71 / 108	0 (0)	<b>66</b>	(56-75)	52	54

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR har fået udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardiescintigrafi (WHBP, WHBS, UXCC00A, UXAC85) inden for perioden 90 dage før til 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter inkluderet i DHD i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle patienter, der døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



## Supplerende analyse for potentiel indikator 4: Iskæmiudredning

Andelen af patienter, uanset systolisk funktion, der får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardiescintigrafi forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

54y. Andelen af patienter, uanset systolisk funktion, der efter diagnose får udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardiescintigrafi (eller ubegrænset før)

	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		3005 / 4068	0 (0)	<b>74</b>	(72-75)	74	75
<b>Hovedstaden</b>		698 / 973	0 (0)	<b>72</b>	(69-75)	71	76
<b>Sjælland</b>		534 / 824	0 (0)	<b>65</b>	(61-68)	65	69
<b>Syddanmark</b>		746 / 982	0 (0)	<b>76</b>	(73-79)	78	76
<b>Midtjylland</b>		768 / 946	0 (0)	<b>81</b>	(79-84)	81	79
<b>Nordjylland</b>		259 / 343	0 (0)	<b>76</b>	(71-80)	76	75
<b>Hovedstaden</b>		698 / 973	0 (0)	<b>72</b>	(69-75)	71	76
Amager Hospital		43 / 71	0 (0)	<b>61</b>	(48-72)	83	67
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		149 / 188	0 (0)	<b>79</b>	(73-85)	85	89
Bornholms Hospital		45 / 79	0 (0)	<b>57</b>	(45-68)	40	45
Glostrup Hospital		101 / 121	0 (0)	<b>83</b>	(76-90)	75	70
Herlev og Gentofte Hospital		195 / 261	0 (0)	<b>75</b>	(69-80)	70	80
Hvidovre Hospital		64 / 92	0 (0)	<b>70</b>	(59-79)	70	75
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		46 / 78	0 (0)	<b>59</b>	(47-70)	60	71
Nordsjællands Hospital, Hillerød		55 / 83	0 (0)	<b>66</b>	(55-76)	70	78
<b>Sjælland</b>		534 / 824	0 (0)	<b>65</b>	(61-68)	65	69
Holbæk Sygehus		161 / 239	0 (0)	<b>67</b>	(61-73)	65	67
Nykøbing F. Sygehus		71 / 102	0 (0)	<b>70</b>	(60-78)	57	72
Næstved Sygehus		53 / 96	0 (0)	<b>55</b>	(45-65)	59	69
Sjællands Universitetshospital		125 / 167	0 (0)	<b>75</b>	(68-81)	75	77
Slagelse Sygehus		124 / 220	0 (0)	<b>56</b>	(50-63)	64	62
<b>Syddanmark</b>		746 / 982	0 (0)	<b>76</b>	(73-79)	78	76
Kolding Sygehus		62 / 85	0 (0)	<b>73</b>	(62-82)	75	86
OUH, Odense		139 / 174	0 (0)	<b>80</b>	(73-86)	81	83
OUH, Svendborg		99 / 158	0 (0)	<b>63</b>	(55-70)	72	71
Sydvestjysk Sygehus		192 / 214	0 (0)	<b>90</b>	(85-93)	92	89
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		98 / 147	0 (0)	<b>67</b>	(58-74)	74	65
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		59 / 84	0 (0)	<b>70</b>	(59-80)	65	45
Vejle Sygehus		97 / 120	0 (0)	<b>81</b>	(73-87)	74	78
<b>Midtjylland</b>		768 / 946	0 (0)	<b>81</b>	(79-84)	81	79
Aarhus Universitetshospital		162 / 184	0 (0)	<b>88</b>	(82-92)	86	83
Hospitalsenhed Vest		170 / 206	0 (0)	<b>83</b>	(77-87)	83	81
Regionshospitalet Horsens		169 / 212	0 (0)	<b>80</b>	(74-85)	82	81
Regionshospitalet Randers		114 / 159	0 (0)	<b>72</b>	(64-79)	75	73
Regionshospitalet Silkeborg		44 / 56	0 (0)	<b>79</b>	(66-88)	73	58
Regionshospitalet Viborg		109 / 129	0 (0)	<b>84</b>	(77-90)	81	95
<b>Nordjylland</b>		259 / 343	0 (0)	<b>76</b>	(71-80)	76	75
Aalborg Universitetshospital		122 / 148	0 (0)	<b>82</b>	(75-88)	93	92
Aalborg Universitetshospital, Hobro		8 / 15	0 (0)	<b>53</b>	(27-79)	68	54
Aalborg Universitetshospital, Thisted		50 / 72	0 (0)	<b>69</b>	(57-80)	70	70
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		79 / 108	0 (0)	<b>73</b>	(64-81)	63	62

### Beregning af indikatoren:

**Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR har fået udført iskæmiudredning med KAG/hjerte CT eller myokardiescintigrafi (WHBP, WHBS, UXCC00A, UXAC85) forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

**Nævner:** Alle patienter inkluderet i DHD i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle patienter, der døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt



## Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet

Nedenstående tabel viser fordelingen af de indberettede patienter på de fem regioner. Ud fra indbyggertallet oplyst fra Danmarks Statistik pr 1. januar 2019 er patientantallet omregnet til antallet af patienter pr. 100.000 indbyggere.

Region	Antal patienter	Antal patienter med EF ≤ 40%	Indbyggertal pr 1. januar 2019 (18 år+)	Antal ptt. pr. 100.000 indb.	Antal ptt. med EF ≤ 40% pr. 100.000 indb.
Hovedstaden	690	625	1.470.152	47	43
Sjælland	747	682	671.809	111	102
Syddanmark	804	730	979.225	82	75
Midtjylland	753	656	1.048.402	72	63
Nordjylland	260	230	476.109	55	48
Danmark	3254	2923	4.645.697	70	63

Nedenstående tabel viser indberetningen pr. 100.000 indbyggere over tid:

Indberetninger pr. 100.000 indbyggere i regionen (absolutte tal)								
Region / År	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Hovedstaden	79 (1066)	82 (1125)	77 (1072)	72 (1008)	63 (905)	53 (762)	67 (973)	47 (690)
Sjælland	136 (870)	134 (858)	105 (680)	135 (878)	130 (855)	120 (801)	120 (803)	111 (747)
Syddanmark	96 (904)	92 (872)	97 (918)	88 (839)	101 (972)	105 (1018)	100 (979)	82 (804)
Midtjylland	81 (795)	82 (816)	69 (695)	73 (740)	76 (775)	98 (1014)	91 (949)	72 (753)
Nordjylland	60 (274)	51 (236)	57 (265)	58 (270)	70 (327)	65 (309)	71 (338)	55 (260)



Nedenstående tabel viser fordelingen af de indberettede patienter på henholdsvis ambulante og indlagte patienter. Tallene i denne tabel kan være udtryk for forskelle i henvisningsmønstre regionerne imellem, men kan også vise eventuelle forskelle i indberetningspraksis.

Region	Antal ambulante, % (andel sidste år)	Antal indlagte, % (andel sidste år)
Hovedstaden	62 (50)	38 (50)
Sjælland	86 (81)	14 (19)
Syddanmark	72 (68)	28 (32)
Midtjylland	60 (62)	40 (38)
Nordjylland	62 (64)	38 (36)

## Datagrundlag

Indberetning til Dansk Hjertesvigtdatabase foregår ved hjælp af Klinisk Måle System (KMS). Rapporten dækker indberetninger på patienter  $\geq 18$  år med førstegangsregistreret hjertesvigt. Konkret forstået som patienter med førstegangsregistreret hjertesvigt som aktionsdiagnose (A-diagnose) i Landspatientregisteret.

Data er behæftet med visse begrænsninger, som det er vigtigt at være opmærksom på ved tolkning af resultaterne. I det følgende gives en overordnet vurdering af kompletheden af patientregistreringen samt kompletheden af data anvendt til opgørelsen af de enkelte indikatorer.

### Databasekomplethed

Databasekomplethed for de indberettende enheder i Dansk Hjertesvigtdatabase defineres som:

$$\frac{\text{antallet af patienter med incident hjertesvigt indberettet til databasen (via KMS)}}{\text{antallet af patienter med relevant incident hjertesvigtdiagnose med sygehuskontakt (udtrukket fra LPR) samt patienter indberettet til KMS, hvor der ikke kan findes et match i LPR (pt. er i KMS, ikke i LPR)}}$$

og søges anvendt til at besvare spørgsmålet:

*Hvor stor en andel af alle patienter med incident hjertesvigt med sygehuskontakt er indberettet til databasen?*

De enkelte enheder har mulighed for via KMS at ekskludere patienter med relevant incident hjertesvigtdiagnose i Landspatientregisteret, hvis de ikke opfylder inklusionskriterierne for databasen.

**Obs! Databasekompletheden har desværre ikke været mulig at opgøre i denne rapport grundet omlægning af Landspatientregistret.**

Flere afdelinger har efterspurgt udsendelse af mangellister mhp. at efterregistrere patienter til databasen i KMS. Grundet omlægning af Landspatientregistret har det ikke været muligt at udsende disse lister. Denne manglende mulighed for at danne sig et overblik over egne behandlede patienter med hjertesvigtdiagnose, kan have betydning for databasekompletheden.

Det totale antal patienter, der er indberettet til databasen i 2018/19, er 3254, hvilket er 19% færre end i perioden 2017/18. Der ses store forskelle på tværs af regionerne:

	Antal indberettede patienter i KMS 2018/19	Antal indberettede patienter i KMS 2017/18	Difference (%)
<b>Danmark</b>	3254	4042	788 (19)
<b>Region Hovedstaden</b>	690	973	283 (29)
<b>Region Sjælland</b>	747	803	56 (7)
<b>Region Syddanmark</b>	804	979	175 (18)
<b>Region Midtjylland</b>	753	949	196 (21)
<b>Region Nordjylland</b>	260	338	78 (23)





### **Komplethedegrad for de enkelte variable/datakomplethed**

Udover kompletheden af patientregistreringen kan kompletheden af de registrerede variable for den enkelte patient også have stor betydning for resultaternes validitet. Hvis datakompletheden for en indikator er mindre end 80%, bør resultaterne tages med forbehold.

Nedenstående tabel angiver fordelingen af data til beregning af indikatorer, herunder andelen af patienter med manglende oplysninger til beregning af den givne indikator. Kolonnen "Patientgrundlag" angiver det ideelle beregningsgrundlag for indikatoren og er det samlede antal patientforløb ("Total N") minus de patientforløb, hvor den pågældende aktivitet ikke er relevant ("Ikke relevant"). Dette kunne f.eks. dreje sig om patienter hvor LVEF er højere end 40% for indikator 3a, der omhandler andelen af patienter, med nedsat systolisk funktion ( $LVEF \leq 40\%$ ), der er i, opstartes i, der er i, opstartes i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist.

Imidlertid er registreringsskemaet ikke altid komplet udfyldt. "Uoplyst i grundlag" angiver antal patientforløb, som mangler oplysninger om, hvorvidt forløbet reelt hører til i patientgrundlaget. For eksempel angiver "uoplyst i grundlag" for indikator 3a, antal patientforløb hvor LVEF ikke er oplyst, eller hvor LVEF ikke er målt i det relevante tidsvindue fra 6 mdr. før til 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, mens "uoplyst i tæller" angiver de patientforløb, hvor spørgsmål om opstart af ACE-hæmmer/ATII-receptorantagonist ikke er besvaret. Ikke tilstrækkeligt oplyste patientforløb indgår ikke i beregningen af indikatoren, men fremgår i indikatortabellerne i kolonnen "uoplyst".

"Indgår i beregning" angiver det faktiske antal patientforløb, der indgår i beregningen af indikatoren, og som udgør nævneren for indikatoren.

### **Epidemiologisk kommentar til komplethedsgraden for de enkelte indikatorer**

For de fleste variable er andelen af patienter, hvor der er svaret 'Uoplyst' eller slet ikke svaret forholdsvis lav, dvs.  $\leq 8\%$ . Dog var der afdelinger med en noget højere andel 'Uoplyst' eller slet ikke svaret, hvilket kan ses under indikatoropgørelserne.

Komplethedsgrad for de enkelte indikatorer for perioden 1. juli 2018 – 30. juni 2019

Indikator	Total N	Ikke relevant	Patientgrundlag	Uoplyst om i grundlag	Uoplyst om i tæller	Indgår i beregning	Indgår i beregning (%)
1. Andel af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt får foretaget ekkokardiografi	<b>3254</b>	<b>0</b>	<b>3254</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3254</b>	<b>100</b>
2. Andel af patienter, der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres	<b>3254</b>	<b>0</b>	<b>3254</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3254</b>	<b>100</b>
3a. Andel af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF<=40) der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med: ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	<b>3254</b>	<b>302</b>	<b>2952</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>2830</b>	<b>96</b>
3b. Andel af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF<=40), der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med: Betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	<b>3254</b>	<b>302</b>	<b>2952</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>2830</b>	<b>96</b>
3c. Andel af symptomatiske patienter, med nedsat systolisk funktion (LVEF<=35), der er i, opstartes i, forsøges opstartet i, behandling med: aldosteronantagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	<b>3254</b>	<b>920</b>	<b>2334</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>2212</b>	<b>95</b>

Indikator	Total N	Ikke relevant	Patientgrundlag	Uoplyst om i grundlag	Uoplyst om i tæller	Indgår i beregning	Indgår i beregning (%)
4. Andel af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF<=40), som påbegynder individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt eller efter konsultation hos en fysioterapeut i sygehusregi bliver henvist til træning i kommunalt regi	<b>3254</b>	<b>302</b>	<b>2952</b>	<b>122</b>	<b>124</b>	<b>2706</b>	<b>92</b>
5. Andel af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF<=40), der under opfølgning i hjertesvigtssklinik/under indlæggelse påbegynder et struktureret undervisningsprogram som kan indeholde følgende temaer: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, inden for 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	<b>3254</b>	<b>302</b>	<b>2952</b>	<b>122</b>	<b>68</b>	<b>2762</b>	<b>94</b>
6. Andel af patienter, der genindlægges inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontrol/kontakt	<b>3254</b>	<b>66</b>	<b>3188</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3182</b>	<b>100</b>

## Styregruppens medlemmer

Formandskab	<b>Kenneth Egstrup</b> , Professor, overlæge, dr. med. OUH, Svendborg Sygehuse
	<b>Inge Schjødt</b> , Klinisk sygeplejespecialist, cand.cur. Aarhus Universitetshospital
	<b>Christina Karlson</b> , Sygeplejerske Hvidovre Hospital
	<b>Line Lisbeth Olesen</b> , Overlæge Sjællands Universitetshospital, Roskilde
	<b>Mikael Kjær Poulsen</b> , Overlæge, ph.d. Odense Universitetshospital
	<b>Henrik Wiggers</b> , Klinisk professor, overlæge, ph.d. Aarhus Universitetshospital
	<b>Brian Bridal Løgstrup</b> , Overlæge, dr.med., ph.d. Aarhus Universitetshospital
	<b>Søren Vraa</b> , afdelingslæge Aalborg Universitetshospital
	<b>Gunnar Gislason</b> , Professor, overlæge, ph.d. Gentofte Hospital
	<b>Olav Vendelboe Nielsen</b> , Overlæge, dr.med. Bispebjerg Hospital
	<b>Morten Schou</b> , Overlæge, ph.d. Herlev Hospital
	<b>Palle Mark Christensen</b> , Alment praktiserende læge Otterup
	<b>Inge-Lise Knøfler</b> , Oversygeplejerske Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
	<b>Barbara Brocki</b> , Fysioterapeut, ph.d. Aalborg Universitetshospital
	<b>Kjeld Thorlund Jensen</b> , Patientrepræsentant
	<b>Meichel Sylvester Dardy</b> , Patientrepræsentant
Klinisk epidemiolog	<b>Inge Øster</b> , cand.scient.san., RKKP
Datamanager	<b>Carsten Agger</b> , Datamanager, RKKP <b>Bruno Fjeldgaard</b> , Datamanager, RKKP
Kvalitetskonsulent	<b>Anne Nakano</b> , cand.scient.san., ph.d., RKKP
Dokumentalist	<b>Søren Lund Kristensen</b> , Reservelæge, ph.d. Bispebjerg Hospital
Dataansvarlig myndighed	<b>Anne Nakano</b> , cand.scient.san., ph.d., RKKP, Region Midtjylland



## **Appendiks**

Supplerende analyser og resultater

**Indikator 6: Genindlæggelser**

**Indikator 7: Mortalitet**

**Prognostiske faktorer og komorbiditet**



## Supplerende analyser relateret til indikator 6: Genindlæggelser

### Andel af patienter med LVEF≤40%, der genindlægges inden for 4 uger

6u. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (EF≤40)							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.18-30.6.19		Tidligere år	
				Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		185 / 2863	5 (0)	<b>6</b>	(6-7)	8	9
<b>Hovedstaden</b>		40 / 590	0 (0)	<b>7</b>	(5-9)	13	8
<b>Sjælland</b>		46 / 677	1 (0)	<b>7</b>	(5-9)	8	8
<b>Syddanmark</b>		37 / 724	2 (0)	<b>5</b>	(4-7)	6	9
<b>Midtjylland</b>		48 / 644	1 (0)	<b>7</b>	(6-10)	7	8
<b>Nordjylland</b>		14 / 228	1 (0)	<b>6</b>	(3-10)	6	10
<b>Hovedstaden</b>		40 / 590	0 (0)	<b>7</b>	(5-9)	13	8
Amager Hospital		0 / 10	0 (0)	<b>0</b>	(0-31)	24	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		#/#	0 (0)	<b>2</b>	(0-7)	10	6
Bornholms Hospital		3 / 23	0 (0)	<b>13</b>	(3-34)	13	7
Glostrup Hospital		4 / 107	0 (0)	<b>4</b>	(1-9)	8	8
Herlev og Gentofte Hospital		19 / 234	0 (0)	<b>8</b>	(5-12)	15	6
Hvidovre Hospital		4 / 34	0 (0)	<b>12</b>	(3-27)	13	11
Nordsjællands Hospital		8 / 87	0 (0)	<b>9</b>	(4-17)	14	9
<b>Sjælland</b>		46 / 677	1 (0)	<b>7</b>	(5-9)	8	8
Holbæk Sygehus		11 / 191	0 (0)	<b>6</b>	(3-10)	8	7
Nykøbing F. Sygehus		7 / 56	0 (0)	<b>13</b>	(5-24)	8	6
Næstved Sygehus		4 / 106	0 (0)	<b>4</b>	(1-9)	1	9
Sjællands Universitetshospital		8 / 99	0 (0)	<b>8</b>	(4-15)	10	6
Slagelse Sygehus		16 / 225	1 (0)	<b>7</b>	(4-11)	11	13
<b>Syddanmark</b>		37 / 724	2 (0)	<b>5</b>	(4-7)	6	9
Kolding Sygehus		#/#	0 (0)	<b>3</b>	(0-13)	6	10
OUH, Odense		6 / 165	0 (0)	<b>4</b>	(1-8)	2	4
OUH, Svendborg		6 / 156	1 (1)	<b>4</b>	(1-8)	7	10
Sydvestjysk Sygehus		4 / 127	0 (0)	<b>3</b>	(1-8)	5	6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		12 / 123	0 (0)	<b>10</b>	(5-16)	7	12
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	<b>6</b>	(1-19)	11	9
Vejle Sygehus		6 / 78	1 (1)	<b>8</b>	(3-16)	7	13
<b>Midtjylland</b>		48 / 644	1 (0)	<b>7</b>	(6-10)	7	8
Aarhus Universitetshospital		13 / 120	0 (0)	<b>11</b>	(6-18)	6	5
Hospitalsenhed Vest		7 / 106	1 (1)	<b>7</b>	(3-13)	4	13
Regionshospitalet Horsens		10 / 177	0 (0)	<b>6</b>	(3-10)	7	3
Regionshospitalet Randers		5 / 65	0 (0)	<b>8</b>	(3-17)	8	12
Regionshospitalet Silkeborg		4 / 57	0 (0)	<b>7</b>	(2-17)	9	5
Regionshospitalet Viborg		9 / 119	0 (0)	<b>8</b>	(4-14)	8	10
<b>Nordjylland</b>		14 / 228	1 (0)	<b>6</b>	(3-10)	6	10
Aalborg Universitetshospital		8 / 99	1 (1)	<b>8</b>	(4-15)	6	6
Aalborg Universitetshospital, Hobro		#/#	0 (0)	<b>8</b>	(1-27)	10	11
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	<b>3</b>	(0-12)	8	18
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		#/#	0 (0)	<b>4</b>	(1-15)	5	13

## Andel af patienter med LVEF>40%, der genindlægges inden for 4 uger

6v. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (EF>40)							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		21 / 306	1 (0)	7	(4-10)	6	6
<b>Hovedstaden</b>		4 / 45	0 (0)	9	(2-21)	14	9
<b>Sjælland</b>		6 / 64	1 (2)	9	(4-19)	5	4
<b>Syddanmark</b>		3 / 74	0 (0)	4	(1-11)	1	3
<b>Midtjylland</b>		7 / 95	0 (0)	7	(3-15)	8	6
<b>Nordjylland</b>		# / #	0 (0)	4	(0-18)	3	7
<b>Hovedstaden</b>		4 / 45	0 (0)	9	(2-21)	14	9
Amager Hospital		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	0	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		# / #	0 (0)	14	(0-58)	0	0
Bornholms Hospital		# / #	0 (0)	0	(0-84)	13	0
Glostrup Hospital		# / #	0 (0)	13	(0-53)		0
Herlev og Gentofte Hospital		# / #	0 (0)	20	(3-56)	0	6
Hvidovre Hospital		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	33	33
Nordsjællands Hospital		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	18	20
<b>Sjælland</b>		6 / 64	1 (2)	9	(4-19)	5	4
Holbæk Sygehus		3 / 18	1 (5)	17	(4-41)	11	2
Nykøbing F. Sygehus		0 / 9	0 (0)	0	(0-34)	11	5
Næstved Sygehus		0 / 8	0 (0)	0	(0-37)	0	0
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	0	(0-98)	0	0
Slagelse Sygehus		3 / 28	0 (0)	11	(2-28)	0	25
<b>Syddanmark</b>		3 / 74	0 (0)	4	(1-11)	1	3
Kolding Sygehus		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0	0
OUH, Odense		0 / 14	0 (0)	0	(0-23)	0	0
OUH, Svendborg		# / #	0 (0)	9	(0-41)	0	0
Sydvestjysk Sygehus		0 / 13	0 (0)	0	(0-25)	0	0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		# / #	0 (0)	11	(0-48)	9	5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	0	13
Vejle Sygehus		# / #	0 (0)	6	(0-30)	0	0
<b>Midtjylland</b>		7 / 95	0 (0)	7	(3-15)	8	6
Aarhus Universitetshospital		# / #	0 (0)	0	(0-98)	8	0
Hospitalsenhed Vest		5 / 34	0 (0)	15	(5-31)	6	9
Regionshospitalet Horsens		0 / 27	0 (0)	0	(0-13)	7	4
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	20	(1-72)	10	7
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	20	(1-72)	30	0
Regionshospitalet Viborg		0 / 23	0 (0)	0	(0-15)	0	5
<b>Nordjylland</b>		# / #	0 (0)	4	(0-18)	3	7
Aalborg Universitetshospital		0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	0	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	6	(0-30)	0	20
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	8	7

## Andel af patienter med Se-creatinin under 150 µmol/l, der genindlægges inden for 4 uger

6s2. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (s-creatinin<150)

	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		182 / 2913	5 (0)	<b>6</b>	(5-7)	8	7
<b>Hovedstaden</b>		43 / 594	0 (0)	<b>7</b>	(5-10)	13	9
<b>Sjælland</b>		50 / 685	2 (0)	<b>7</b>	(5-10)	7	8
<b>Syddanmark</b>		30 / 725	2 (0)	<b>4</b>	(3-6)	5	6
<b>Midtjylland</b>		47 / 676	1 (0)	<b>7</b>	(5-9)	6	7
<b>Nordjylland</b>		12 / 233	0 (0)	<b>5</b>	(3-9)	6	9
<b>Hovedstaden</b>		43 / 594	0 (0)	<b>7</b>	(5-10)	13	9
Amager Hospital		0 / 17	0 (0)	<b>0</b>	(0-20)	19	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 97	0 (0)	<b>4</b>	(1-10)	11	6
Bornholms Hospital		3 / 25	0 (0)	<b>12</b>	(3-31)	12	7
Glostrup Hospital		5 / 106	0 (0)	<b>5</b>	(2-11)	8	7
Herlev og Gentofte Hospital		20 / 224	0 (0)	<b>9</b>	(6-13)	14	6
Hvidovre Hospital		4 / 36	0 (0)	<b>11</b>	(3-26)	16	15
Nordsjællands Hospital		7 / 89	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	14	11
<b>Sjælland</b>		50 / 685	2 (0)	<b>7</b>	(5-10)	7	8
Holbæk Sygehus		12 / 189	1 (1)	<b>6</b>	(3-11)	7	6
Nykøbing F. Sygehus		7 / 61	0 (0)	<b>11</b>	(5-22)	9	4
Næstved Sygehus		4 / 107	0 (0)	<b>4</b>	(1-9)	1	8
Sjællands Universitetshospital		8 / 88	0 (0)	<b>9</b>	(4-17)	9	4
Slagelse Sygehus		19 / 240	1 (0)	<b>8</b>	(5-12)	8	14
<b>Syddanmark</b>		30 / 725	2 (0)	<b>4</b>	(3-6)	5	6
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-13)	5	7
OUH, Odense		4 / 165	0 (0)	<b>2</b>	(1-6)	3	4
OUH, Svendborg		6 / 152	1 (1)	<b>4</b>	(1-8)	8	8
Sydvestjysk Sygehus		3 / 129	0 (0)	<b>2</b>	(0-7)	4	4
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 115	0 (0)	<b>7</b>	(3-13)	5	9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(1-20)	6	7
Vejle Sygehus		6 / 89	1 (1)	<b>7</b>	(3-14)	6	9
<b>Midtjylland</b>		47 / 676	1 (0)	<b>7</b>	(5-9)	6	7
Aarhus Universitetshospital		11 / 110	0 (0)	<b>10</b>	(5-17)	6	5
Hospitalsenhed Vest		9 / 118	1 (1)	<b>8</b>	(4-14)	4	10
Regionshospitalet Horsens		9 / 189	0 (0)	<b>5</b>	(2-9)	6	3
Regionshospitalet Randers		6 / 68	0 (0)	<b>9</b>	(3-18)	8	13
Regionshospitalet Silkeborg		4 / 59	0 (0)	<b>7</b>	(2-16)	12	5
Regionshospitalet Viborg		8 / 132	0 (0)	<b>6</b>	(3-12)	6	8
<b>Nordjylland</b>		12 / 233	0 (0)	<b>5</b>	(3-9)	6	9
Aalborg Universitetshospital		8 / 97	0 (0)	<b>8</b>	(4-16)	4	5
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>8</b>	(1-27)	7	7
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-8)	8	11
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-12)	6	12





## Andel af patienter med Se-creatinin over eller lig 150 µmol/l, der genindlægges inden for 4 uger

6s1. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (s-creatinin $\geq$ 150)

	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		25 / 269	1 (0)	<b>9</b>	(6-13)	11	14
<b>Hovedstaden</b>		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-13)	14	7
<b>Sjælland</b>		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-12)	12	12
<b>Syddanmark</b>		10 / 73	0 (0)	<b>14</b>	(7-24)	9	17
<b>Midtjylland</b>		8 / 65	0 (0)	<b>12</b>	(5-23)	11	13
<b>Nordjylland</b>		3 / 24	1 (4)	<b>13</b>	(3-32)	9	23
<b>Hovedstaden</b>		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-13)	14	7
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-98)	0	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 14	0 (0)	<b>0</b>	(0-23)	17	7
Glostrup Hospital		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	0	17
Herlev og Gentofte Hospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-25)	17	8
Hvidovre Hospital		0 / 5	0 (0)	<b>0</b>	(0-52)	13	0
Nordsjællands Hospital		# / #	0 (0)	<b>50</b>	(1-99)	17	0
<b>Sjælland</b>		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-12)	12	12
Holbæk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(1-32)	10	9
Nykøbing F. Sygehus		0 / 4	0 (0)	<b>0</b>	(0-60)	0	14
Næstved Sygehus		0 / 7	0 (0)	<b>0</b>	(0-41)	0	13
Sjællands Universitetshospital		0 / 12	0 (0)	<b>0</b>	(0-26)	14	15
Slagelse Sygehus		0 / 13	0 (0)	<b>0</b>	(0-25)	29	8
<b>Syddanmark</b>		10 / 73	0 (0)	<b>14</b>	(7-24)	9	17
Kolding Sygehus		0 / 2	0 (0)	<b>0</b>	(0-84)	20	21
OUH, Odense		# / #	0 (0)	<b>14</b>	(2-43)	0	0
OUH, Svendborg		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-32)	0	15
Sydvestjysk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>9</b>	(0-41)	5	16
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		5 / 17	0 (0)	<b>29</b>	(10-56)	17	21
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	33	19
Vejle Sygehus		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(1-72)	6	24
<b>Midtjylland</b>		8 / 65	0 (0)	<b>12</b>	(5-23)	11	13
Aarhus Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>18</b>	(2-52)	8	7
Hospitalsenhed Vest		3 / 23	0 (0)	<b>13</b>	(3-34)	7	26
Regionshospitalet Horsens		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-32)	14	0
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-84)	14	0
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	<b>33</b>	(1-91)	13	0
Regionshospitalet Viborg		# / #	0 (0)	<b>9</b>	(0-41)	17	17
<b>Nordjylland</b>		3 / 24	1 (4)	<b>13</b>	(3-32)	9	23
Aalborg Universitetshospital		0 / 8	1 (11)	<b>0</b>	(0-37)	25	10
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(3-56)	0	57
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>17</b>	(0-64)	0	13



## Andel af patienter med sinusrytme, der genindlægges inden for 4 uger

6r1. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (SR)							
	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		127 / 2208	1 (0)	<b>6</b>	(5-7)	8	8
<b>Hovedstaden</b>		31 / 408	0 (0)	<b>8</b>	(5-11)	13	7
<b>Sjælland</b>		30 / 498	1 (0)	<b>6</b>	(4-8)	8	7
<b>Syddanmark</b>		26 / 575	0 (0)	<b>5</b>	(3-7)	6	8
<b>Midtjylland</b>		35 / 553	0 (0)	<b>6</b>	(4-9)	6	7
<b>Nordjylland</b>		5 / 174	0 (0)	<b>3</b>	(1-7)	5	11
<b>Hovedstaden</b>		31 / 408	0 (0)	<b>8</b>	(5-11)	13	7
Amager Hospital		0 / 13	0 (0)	<b>0</b>	(0-25)	11	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 66	0 (0)	<b>6</b>	(2-15)	11	6
Bornholms Hospital		3 / 18	0 (0)	<b>17</b>	(4-41)	14	11
Glostrup Hospital		4 / 78	0 (0)	<b>5</b>	(1-13)	8	4
Herlev og Gentofte Hospital		14 / 159	0 (0)	<b>9</b>	(5-14)	13	5
Hvidovre Hospital		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-18)	14	15
Nordsjællands Hospital		5 / 46	0 (0)	<b>11</b>	(4-24)	16	11
<b>Sjælland</b>		30 / 498	1 (0)	<b>6</b>	(4-8)	8	7
Holbæk Sygehus		8 / 134	1 (1)	<b>6</b>	(3-11)	9	3
Nykøbing F. Sygehus		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(1-15)	9	5
Næstved Sygehus		# / #	0 (0)	<b>1</b>	(0-6)	0	10
Sjællands Universitetshospital		7 / 75	0 (0)	<b>9</b>	(4-18)	10	5
Slagelse Sygehus		12 / 159	0 (0)	<b>8</b>	(4-13)	9	15
<b>Syddanmark</b>		26 / 575	0 (0)	<b>5</b>	(3-7)	6	8
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-14)	3	6
OUH, Odense		4 / 137	0 (0)	<b>3</b>	(1-7)	2	4
OUH, Svendborg		4 / 116	0 (0)	<b>3</b>	(1-9)	9	12
Sydvestjysk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-8)	6	7
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		6 / 96	0 (0)	<b>6</b>	(2-13)	7	12
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>8</b>	(1-27)	9	9
Vejle Sygehus		7 / 80	0 (0)	<b>9</b>	(4-17)	6	9
<b>Midtjylland</b>		35 / 553	0 (0)	<b>6</b>	(4-9)	6	7
Aarhus Universitetshospital		10 / 93	0 (0)	<b>11</b>	(5-19)	7	5
Hospitalsenhed Vest		6 / 109	0 (0)	<b>6</b>	(2-12)	1	9
Regionshospitalet Horsens		6 / 155	0 (0)	<b>4</b>	(1-8)	6	3
Regionshospitalet Randers		4 / 42	0 (0)	<b>10</b>	(3-23)	6	11
Regionshospitalet Silkeborg		5 / 42	0 (0)	<b>12</b>	(4-26)	15	4
Regionshospitalet Viborg		4 / 112	0 (0)	<b>4</b>	(1-9)	9	8
<b>Nordjylland</b>		5 / 174	0 (0)	<b>3</b>	(1-7)	5	11
Aalborg Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-9)	6	7
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-34)	0	14
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-11)	4	16
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-15)	4	12

## Andel af patienter med atrieflimren/atrieflagren, der genindlægges inden for 4 uger

6r2. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (afli/afla)							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.18-30.6.19 Andel	95% CI	2017/18 Andel	2016/17 Andel
<b>Danmark</b>		72 / 866	4 (0)	<b>8</b>	(7-10)	9	9
<b>Hovedstaden</b>		11 / 201	0 (0)	<b>5</b>	(3-10)	14	10
<b>Sjælland</b>		20 / 217	0 (0)	<b>9</b>	(6-14)	7	9
<b>Syddanmark</b>		13 / 195	2 (1)	<b>7</b>	(4-11)	4	8
<b>Midtjylland</b>		20 / 177	1 (1)	<b>11</b>	(7-17)	8	10
<b>Nordjylland</b>		8 / 76	1 (1)	<b>11</b>	(5-20)	9	6
<b>Hovedstaden</b>		11 / 201	0 (0)	<b>5</b>	(3-10)	14	10
Amager Hospital		0 / 5	0 (0)	<b>0</b>	(0-52)	38	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 40	0 (0)	<b>0</b>	(0-9)	15	6
Bornholms Hospital		0 / 6	0 (0)	<b>0</b>	(0-46)	5	0
Glostrup Hospital		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-15)	8	15
Herlev og Gentofte Hospital		5 / 68	0 (0)	<b>7</b>	(2-16)	17	5
Hvidovre Hospital		# / #	0 (0)	<b>22</b>	(3-60)	13	100
Nordsjællands Hospital		3 / 37	0 (0)	<b>8</b>	(2-22)	13	13
<b>Sjælland</b>		20 / 217	0 (0)	<b>9</b>	(6-14)	7	9
Holbæk Sygehus		6 / 68	0 (0)	<b>9</b>	(3-18)	3	13
Nykøbing F. Sygehus		3 / 16	0 (0)	<b>19</b>	(4-46)	7	6
Næstved Sygehus		3 / 26	0 (0)	<b>12</b>	(2-30)	4	6
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-24)	10	9
Slagelse Sygehus		7 / 86	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	11	10
<b>Syddanmark</b>		13 / 195	2 (1)	<b>7</b>	(4-11)	4	8
Kolding Sygehus		0 / 6	0 (0)	<b>0</b>	(0-46)	14	19
OUH, Odense		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(1-18)	2	4
OUH, Svendborg		3 / 46	1 (2)	<b>7</b>	(1-18)	2	5
Sydvestjysk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>4</b>	(0-13)	1	0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		6 / 27	0 (0)	<b>22</b>	(9-42)	10	10
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 15	0 (0)	<b>0</b>	(0-22)	6	11
Vejle Sygehus		0 / 11	1 (8)	<b>0</b>	(0-28)	8	26
<b>Midtjylland</b>		20 / 177	1 (1)	<b>11</b>	(7-17)	8	10
Aarhus Universitetshospital		3 / 26	0 (0)	<b>12</b>	(2-30)	0	5
Hospitalsenhed Vest		6 / 32	1 (3)	<b>19</b>	(7-36)	13	18
Regionshospitalet Horsens		4 / 44	0 (0)	<b>9</b>	(3-22)	7	2
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(1-24)	14	14
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 18	0 (0)	<b>0</b>	(0-19)	0	6
Regionshospitalet Viborg		5 / 30	0 (0)	<b>17</b>	(6-35)	0	13
<b>Nordjylland</b>		8 / 76	1 (1)	<b>11</b>	(5-20)	9	6
Aalborg Universitetshospital		5 / 25	1 (4)	<b>20</b>	(7-41)	0	3
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 8	0 (0)	<b>0</b>	(0-37)	20	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(1-24)	11	23
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-32)	11	5

## Supplerende analyser relateret til indikator 7: Mortalitet

### Andel af patienter med LVEF ≤ 40% som dør inden for 1 år

7y. Andel af patienter med LVEF≤40 som dør inden for 1 år							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år 2016/17 2015/16	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
<b>Danmark</b>		336 / 3576	11 (0)	<b>9</b>	(8-10)	10	10
<b>Hovedstaden</b>		87 / 860	3 (0)	<b>10</b>	(8-12)	8	10
<b>Sjælland</b>		61 / 747	3 (0)	<b>8</b>	(6-10)	11	10
<b>Syddanmark</b>		75 / 879	2 (0)	<b>9</b>	(7-11)	9	11
<b>Midtjylland</b>		82 / 791	3 (0)	<b>10</b>	(8-13)	11	10
<b>Nordjylland</b>		31 / 299	0 (0)	<b>10</b>	(7-14)	12	10
<b>Hovedstaden</b>		87 / 860	3 (0)	<b>10</b>	(8-12)	8	10
Amager Hospital		4 / 55	0 (0)	<b>7</b>	(2-18)	11	19
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		20 / 164	0 (0)	<b>12</b>	(8-18)	7	7
Bornholms Hospital		10 / 64	0 (0)	<b>16</b>	(8-27)	19	16
Glostrup Hospital		8 / 114	1 (1)	<b>7</b>	(3-13)	6	14
Herlev og Gentofte Hospital		17 / 242	1 (0)	<b>7</b>	(4-11)	8	7
Hvidovre Hospital		12 / 77	1 (1)	<b>16</b>	(8-26)	16	11
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		8 / 71	0 (0)	<b>11</b>	(5-21)	6	11
Nordsjællands Hospital, Hillerød		8 / 73	0 (0)	<b>11</b>	(5-20)	2	7
<b>Sjælland</b>		61 / 747	3 (0)	<b>8</b>	(6-10)	11	10
Holbæk Sygehus		9 / 219	1 (0)	<b>4</b>	(2-8)	9	6
Nykøbing F. Sygehus		7 / 89	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	11	15
Næstved Sygehus		6 / 84	0 (0)	<b>7</b>	(3-15)	9	7
Sjællands Universitetshospital		9 / 161	1 (1)	<b>6</b>	(3-10)	9	6
Slagelse Sygehus		30 / 194	1 (1)	<b>15</b>	(11-21)	16	16
<b>Syddanmark</b>		75 / 879	2 (0)	<b>9</b>	(7-11)	9	11
Kolding Sygehus		5 / 78	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	13	16
OUH, Odense		8 / 162	0 (0)	<b>5</b>	(2-9)	5	6
OUH, Svendborg		8 / 147	0 (0)	<b>5</b>	(2-10)	10	9
Sydvestjysk Sygehus		20 / 186	2 (1)	<b>11</b>	(7-16)	6	10
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		17 / 136	0 (0)	<b>13</b>	(7-19)	9	13
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		9 / 69	0 (0)	<b>13</b>	(6-23)	16	12
Vejle Sygehus		8 / 101	0 (0)	<b>8</b>	(3-15)	15	15
<b>Midtjylland</b>		82 / 791	3 (0)	<b>10</b>	(8-13)	11	10
Aarhus Universitetshospital		11 / 168	1 (1)	<b>7</b>	(3-11)	9	4
Hospitalsenhed Vest		19 / 170	1 (1)	<b>11</b>	(7-17)	15	12
Regionshospitalet Horsens		21 / 166	1 (1)	<b>13</b>	(8-19)	14	13
Regionshospitalet Randers		16 / 129	0 (0)	<b>12</b>	(7-19)	10	12
Regionshospitalet Silkeborg		5 / 47	0 (0)	<b>11</b>	(4-23)	4	12
Regionshospitalet Viborg		10 / 111	0 (0)	<b>9</b>	(4-16)	10	8
<b>Nordjylland</b>		31 / 299	0 (0)	<b>10</b>	(7-14)	12	10
Aalborg Universitetshospital		7 / 142	0 (0)	<b>5</b>	(2-10)	4	3
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(0-45)	25	18
Aalborg Universitetshospital, Thisted		12 / 59	0 (0)	<b>20</b>	(11-33)	9	19
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		11 / 88	0 (0)	<b>13</b>	(6-21)	19	16

## Andel af patienter med LVEF>40, som dør inden for 1 år

7x. Andel af patienter med LVEF>40 som dør inden for 1 år							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		28 / 341	0 (0)	<b>8</b>	(6-12)	6	6
<b>Hovedstaden</b>		7 / 50	0 (0)	<b>14</b>	(6-27)	5	8
<b>Sjælland</b>		3 / 55	0 (0)	<b>5</b>	(1-15)	5	1
<b>Syddanmark</b>		6 / 79	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	4	8
<b>Midtjylland</b>		11 / 127	0 (0)	<b>9</b>	(4-15)	7	6
<b>Nordjylland</b>		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-17)	14	10
<b>Hovedstaden</b>		7 / 50	0 (0)	<b>14</b>	(6-27)	5	8
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>9</b>	(0-41)	0	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-84)	0	17
Bornholms Hospital		0 / 7	0 (0)	<b>0</b>	(0-41)	17	7
Glostrup Hospital		# / #	0 (0)	<b>100</b>	(3-100)	0	38
Herlev og Gentofte Hospital		0 / 7	0 (0)	<b>0</b>	(0-41)	13	4
Hvidovre Hospital		# / #	0 (0)	<b>22</b>	(3-60)	0	8
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>33</b>	(1-91)	0	0
Nordsjællands Hospital, Hillerød		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(3-56)	0	8
<b>Sjælland</b>		3 / 55	0 (0)	<b>5</b>	(1-15)	5	1
Holbæk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(0-27)	5	3
Nykøbing F. Sygehus		0 / 8	0 (0)	<b>0</b>	(0-37)	5	0
Næstved Sygehus		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	0	0
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>0</b>	(0-98)	0	0
Slagelse Sygehus		# / #	0 (0)	<b>11</b>	(1-33)	14	0
<b>Syddanmark</b>		6 / 79	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	4	8
Kolding Sygehus		0 / 3	0 (0)	<b>0</b>	(0-71)	0	17
OUH, Odense		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	0	0
OUH, Svendborg		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	11	0
Sydvestjysk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>11</b>	(1-33)	17	0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(0-45)	5	8
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		# / #	0 (0)	<b>8</b>	(0-36)	6	0
Vejle Sygehus		# / #	0 (0)	<b>13</b>	(2-38)	0	18
<b>Midtjylland</b>		11 / 127	0 (0)	<b>9</b>	(4-15)	7	6
Aarhus Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>15</b>	(2-45)	0	0
Hospitalsenhed Vest		0 / 30	0 (0)	<b>0</b>	(0-12)	12	4
Regionshospitalet Horsens		5 / 27	0 (0)	<b>19</b>	(6-38)	4	11
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(1-22)	13	5
Regionshospitalet Silkeborg		# / #	0 (0)	<b>20</b>	(3-56)	0	12
Regionshospitalet Viborg		0 / 17	0 (0)	<b>0</b>	(0-20)	0	0
<b>Nordjylland</b>		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-17)	14	10
Aalborg Universitetshospital		0 / 4	0 (0)	<b>0</b>	(0-60)	0	0
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 4	0 (0)	<b>0</b>	(0-60)	0	14
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	40	0
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		# / #	0 (0)	<b>8</b>	(0-36)	14	10

## Andel af patienter som dør inden for 1 år (s-creatinin < 150)

7s2. Andel af patienter som dør inden for 1 år (s-creatinin<150)							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år 2016/17 2015/16	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
<b>Danmark</b>		279 / 3678	10 (0)	<b>8</b>	(7-8)	8	8
<b>Hovedstaden</b>		79 / 899	3 (0)	<b>9</b>	(7-11)	7	9
<b>Sjælland</b>		51 / 735	2 (0)	<b>7</b>	(5-9)	9	7
<b>Syddanmark</b>		52 / 869	2 (0)	<b>6</b>	(5-8)	7	8
<b>Midtjylland</b>		68 / 851	3 (0)	<b>8</b>	(6-10)	9	7
<b>Nordjylland</b>		29 / 324	0 (0)	<b>9</b>	(6-13)	10	8
<b>Hovedstaden</b>		79 / 899	3 (0)	<b>9</b>	(7-11)	7	9
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>3</b>	(0-11)	6	13
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		20 / 178	0 (0)	<b>11</b>	(7-17)	7	6
Bornholms Hospital		9 / 69	0 (0)	<b>13</b>	(6-23)	21	9
Glostrup Hospital		6 / 109	1 (1)	<b>6</b>	(2-12)	4	14
Herlev og Gentofte Hospital		16 / 239	1 (0)	<b>7</b>	(4-11)	8	7
Hvidovre Hospital		13 / 82	1 (1)	<b>16</b>	(9-26)	8	10
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		7 / 76	0 (0)	<b>9</b>	(4-18)	6	11
Nordsjællands Hospital, Hillerød		6 / 80	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	2	6
<b>Sjælland</b>		51 / 735	2 (0)	<b>7</b>	(5-9)	9	7
Holbæk Sygehus		6 / 202	0 (0)	<b>3</b>	(1-6)	8	4
Nykøbing F. Sygehus		6 / 93	0 (0)	<b>6</b>	(2-14)	8	12
Næstved Sygehus		5 / 88	0 (0)	<b>6</b>	(2-13)	7	3
Sjællands Universitetshospital		8 / 145	1 (1)	<b>6</b>	(2-11)	6	5
Slagelse Sygehus		26 / 207	1 (0)	<b>13</b>	(8-18)	14	14
<b>Syddanmark</b>		52 / 869	2 (0)	<b>6</b>	(5-8)	7	8
Kolding Sygehus		6 / 80	0 (0)	<b>8</b>	(3-16)	8	9
OUH, Odense		6 / 159	0 (0)	<b>4</b>	(1-8)	5	5
OUH, Svendborg		5 / 134	0 (0)	<b>4</b>	(1-8)	7	7
Sydvestjysk Sygehus		14 / 195	2 (1)	<b>7</b>	(4-12)	4	7
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		10 / 122	0 (0)	<b>8</b>	(4-15)	5	10
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		6 / 75	0 (0)	<b>8</b>	(3-17)	13	10
Vejle Sygehus		5 / 104	0 (0)	<b>5</b>	(2-11)	11	14
<b>Midtjylland</b>		68 / 851	3 (0)	<b>8</b>	(6-10)	9	7
Aarhus Universitetshospital		10 / 170	1 (1)	<b>6</b>	(3-11)	8	3
Hospitalsenhed Vest		12 / 176	1 (1)	<b>7</b>	(4-12)	11	9
Regionshospitalet Horsens		22 / 193	1 (1)	<b>11</b>	(7-17)	12	6
Regionshospitalet Randers		16 / 147	0 (0)	<b>11</b>	(6-17)	11	8
Regionshospitalet Silkeborg		3 / 49	0 (0)	<b>6</b>	(1-17)	5	8
Regionshospitalet Viborg		5 / 116	0 (0)	<b>4</b>	(1-10)	5	5
<b>Nordjylland</b>		29 / 324	0 (0)	<b>9</b>	(6-13)	10	8
Aalborg Universitetshospital		5 / 140	0 (0)	<b>4</b>	(1-8)	4	2
Aalborg Universitetshospital, Hobro		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(0-32)	19	12
Aalborg Universitetshospital, Thisted		11 / 66	0 (0)	<b>17</b>	(9-28)	8	14
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		12 / 103	0 (0)	<b>12</b>	(6-19)	15	14



## Andel af patienter som dør inden for 1 år (s-creatinin $\geq$ 150)

7s1. Andel af patienter som dør inden for 1 år (s-creatinin $\geq$ 150)							
	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.7.17-30.6.18		Tidligere år 2016/17 2015/16	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
<b>Danmark</b>		104 / 415	1 (0)	<b>25</b>	(21-30)	24	26
<b>Hovedstaden</b>		23 / 81	0 (0)	<b>28</b>	(19-40)	21	23
<b>Sjælland</b>		14 / 93	1 (1)	<b>15</b>	(8-24)	27	22
<b>Syddanmark</b>		31 / 118	0 (0)	<b>26</b>	(19-35)	21	27
<b>Midtjylland</b>		32 / 100	0 (0)	<b>32</b>	(23-42)	23	32
<b>Nordjylland</b>		4 / 23	0 (0)	<b>17</b>	(5-39)	38	26
<b>Hovedstaden</b>		23 / 81	0 (0)	<b>28</b>	(19-40)	21	23
Amager Hospital		4 / 6	0 (0)	<b>67</b>	(22-96)	50	40
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		# / #	0 (0)	<b>17</b>	(2-48)	7	19
Bornholms Hospital		4 / 10	0 (0)	<b>40</b>	(12-74)	25	38
Glostrup Hospital		3 / 11	0 (0)	<b>27</b>	(6-61)	29	25
Herlev og Gentofte Hospital		3 / 23	0 (0)	<b>13</b>	(3-34)	15	16
Hvidovre Hospital		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(0-45)	67	13
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>100</b>	(16-100)	0	20
Nordsjællands Hospital, Hillerød		4 / 7	0 (0)	<b>57</b>	(18-90)	0	33
<b>Sjælland</b>		14 / 93	1 (1)	<b>15</b>	(8-24)	27	22
Holbæk Sygehus		4 / 39	1 (3)	<b>10</b>	(3-24)	13	21
Nykøbing F. Sygehus		# / #	0 (0)	<b>11</b>	(0-48)	33	18
Næstved Sygehus		# / #	0 (0)	<b>11</b>	(0-48)	22	36
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-24)	30	14
Slagelse Sygehus		7 / 15	0 (0)	<b>47</b>	(21-73)	43	28
<b>Syddanmark</b>		31 / 118	0 (0)	<b>26</b>	(19-35)	21	27
Kolding Sygehus		0 / 5	0 (0)	<b>0</b>	(0-52)	35	67
OUH, Odense		# / #	0 (0)	<b>13</b>	(2-38)	0	14
OUH, Svendborg		3 / 25	0 (0)	<b>12</b>	(3-31)	24	27
Sydvestjysk Sygehus		8 / 20	0 (0)	<b>40</b>	(19-64)	25	26
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 25	0 (0)	<b>32</b>	(15-54)	20	19
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		4 / 10	0 (0)	<b>40</b>	(12-74)	19	17
Vejle Sygehus		6 / 17	0 (0)	<b>35</b>	(14-62)	20	33
<b>Midtjylland</b>		32 / 100	0 (0)	<b>32</b>	(23-42)	23	32
Aarhus Universitetshospital		4 / 14	0 (0)	<b>29</b>	(8-58)	13	7
Hospitalsenhed Vest		9 / 29	0 (0)	<b>31</b>	(15-51)	36	29
Regionshospitalet Horsens		8 / 22	0 (0)	<b>36</b>	(17-59)	13	44
Regionshospitalet Randers		# / #	0 (0)	<b>14</b>	(2-43)	10	30
Regionshospitalet Silkeborg		4 / 8	0 (0)	<b>50</b>	(16-84)	0	44
Regionshospitalet Viborg		5 / 13	0 (0)	<b>38</b>	(14-68)	32	38
<b>Nordjylland</b>		4 / 23	0 (0)	<b>17</b>	(5-39)	38	26
Aalborg Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>25</b>	(3-65)	10	17
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 0	0 (0)			43	67
Aalborg Universitetshospital, Thisted		# / #	0 (0)	<b>22</b>	(3-60)	57	33
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		0 / 6	0 (0)	<b>0</b>	(0-46)	50	23

## Andel af patienter med sinusrytme, som dør inden for 1 år

7r1. Andel af patienter som dør inden for 1 år (SR)							
	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		241 / 2822	9 (0)	<b>9</b>	(8-10)	9	8
<b>Hovedstaden</b>		64 / 614	2 (0)	<b>10</b>	(8-13)	9	9
<b>Sjælland</b>		36 / 571	3 (1)	<b>6</b>	(4-9)	10	7
<b>Syddanmark</b>		54 / 689	2 (0)	<b>8</b>	(6-10)	9	9
<b>Midtjylland</b>		66 / 689	2 (0)	<b>10</b>	(7-12)	9	9
<b>Nordjylland</b>		21 / 259	0 (0)	<b>8</b>	(5-12)	8	6
<b>Hovedstaden</b>		64 / 614	2 (0)	<b>10</b>	(8-13)	9	9
Amager Hospital		3 / 42	0 (0)	<b>7</b>	(1-19)	10	20
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		13 / 124	0 (0)	<b>10</b>	(6-17)	9	9
Bornholms Hospital		10 / 55	0 (0)	<b>18</b>	(9-31)	23	10
Glostrup Hospital		6 / 77	1 (1)	<b>8</b>	(3-16)	3	9
Herlev og Gentofte Hospital		12 / 164	1 (1)	<b>7</b>	(4-12)	10	7
Hvidovre Hospital		7 / 59	0 (0)	<b>12</b>	(5-23)	12	12
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		7 / 41	0 (0)	<b>17</b>	(7-32)	10	15
Nordsjællands Hospital, Hillerød		6 / 52	0 (0)	<b>12</b>	(4-23)	0	5
<b>Sjælland</b>		36 / 571	3 (1)	<b>6</b>	(4-9)	10	7
Holbæk Sygehus		9 / 171	1 (1)	<b>5</b>	(2-10)	7	3
Nykøbing F. Sygehus		3 / 70	0 (0)	<b>4</b>	(1-12)	14	11
Næstved Sygehus		3 / 67	0 (0)	<b>4</b>	(1-13)	9	2
Sjællands Universitetshospital		6 / 125	1 (1)	<b>5</b>	(2-10)	7	6
Slagelse Sygehus		15 / 138	1 (1)	<b>11</b>	(6-17)	14	14
<b>Syddanmark</b>		54 / 689	2 (0)	<b>8</b>	(6-10)	9	9
Kolding Sygehus		4 / 65	0 (0)	<b>6</b>	(2-15)	11	11
OUH, Odense		6 / 125	0 (0)	<b>5</b>	(2-10)	4	5
OUH, Svendborg		5 / 112	0 (0)	<b>4</b>	(1-10)	9	7
Sydvestjysk Sygehus		14 / 128	2 (2)	<b>11</b>	(6-18)	8	8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		12 / 106	0 (0)	<b>11</b>	(6-19)	8	11
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		5 / 56	0 (0)	<b>9</b>	(3-20)	19	4
Vejle Sygehus		8 / 97	0 (0)	<b>8</b>	(4-16)	9	17
<b>Midtjylland</b>		66 / 689	2 (0)	<b>10</b>	(7-12)	9	9
Aarhus Universitetshospital		8 / 146	1 (1)	<b>5</b>	(2-11)	7	4
Hospitalsenhed Vest		13 / 141	0 (0)	<b>9</b>	(5-15)	10	8
Regionshospitalet Horsens		19 / 142	1 (1)	<b>13</b>	(8-20)	12	11
Regionshospitalet Randers		12 / 113	0 (0)	<b>11</b>	(6-18)	9	8
Regionshospitalet Silkeborg		7 / 47	0 (0)	<b>15</b>	(6-28)	4	14
Regionshospitalet Viborg		7 / 100	0 (0)	<b>7</b>	(3-14)	8	9
<b>Nordjylland</b>		21 / 259	0 (0)	<b>8</b>	(5-12)	8	6
Aalborg Universitetshospital		5 / 126	0 (0)	<b>4</b>	(1-9)	1	2
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 9	0 (0)	<b>0</b>	(0-34)	19	12
Aalborg Universitetshospital, Thisted		8 / 47	0 (0)	<b>17</b>	(8-31)	13	7
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		8 / 77	0 (0)	<b>10</b>	(5-19)	10	10



## Andel af patienter med atrieflimren/atrieflagren, som dør inden for 1 år

7r2. Andel af patienter som dør inden for 1 år (afli/afla)							
	Std. opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.7.17-30.6.18 Andel	95% CI	2016/17 Andel	2015/16 Andel
<b>Danmark</b>		123 / 1084	2 (0)	<b>11</b>	(10-13)	12	13
<b>Hovedstaden</b>		30 / 306	1 (0)	<b>10</b>	(7-14)	6	11
<b>Sjælland</b>		27 / 221	0 (0)	<b>12</b>	(8-17)	12	12
<b>Syddanmark</b>		22 / 238	0 (0)	<b>9</b>	(6-14)	10	15
<b>Midtjylland</b>		33 / 238	1 (0)	<b>14</b>	(10-19)	16	11
<b>Nordjylland</b>		11 / 81	0 (0)	<b>14</b>	(7-23)	21	18
<b>Hovedstaden</b>		30 / 306	1 (0)	<b>10</b>	(7-14)	6	11
Amager Hospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-23)	0	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		8 / 54	0 (0)	<b>15</b>	(7-27)	3	3
Bornholms Hospital		# / #	0 (0)	<b>5</b>	(0-25)	19	13
Glostrup Hospital		3 / 40	0 (0)	<b>8</b>	(2-20)	10	27
Herlev og Gentofte Hospital		6 / 81	0 (0)	<b>7</b>	(3-15)	5	7
Hvidovre Hospital		5 / 22	1 (4)	<b>23</b>	(8-45)	0	11
Nordsjællands Hospital, Frederikssund		# / #	0 (0)	<b>6</b>	(1-19)	0	9
Nordsjællands Hospital, Hillerød		4 / 32	0 (0)	<b>13</b>	(4-29)	7	12
<b>Sjælland</b>		27 / 221	0 (0)	<b>12</b>	(8-17)	12	12
Holbæk Sygehus		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-9)	10	10
Nykøbing F. Sygehus		4 / 29	0 (0)	<b>14</b>	(4-32)	3	10
Næstved Sygehus		3 / 27	0 (0)	<b>11</b>	(2-29)	6	19
Sjællands Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>7</b>	(1-23)	18	3
Slagelse Sygehus		17 / 73	0 (0)	<b>23</b>	(14-35)	24	18
<b>Syddanmark</b>		22 / 238	0 (0)	<b>9</b>	(6-14)	10	15
Kolding Sygehus		# / #	0 (0)	<b>14</b>	(2-43)	24	28
OUH, Odense		# / #	0 (0)	<b>2</b>	(0-12)	6	7
OUH, Svendborg		3 / 44	0 (0)	<b>7</b>	(1-19)	11	8
Sydvestjysk Sygehus		7 / 74	0 (0)	<b>9</b>	(4-19)	3	15
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		4 / 30	0 (0)	<b>13</b>	(4-31)	12	14
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 19	0 (0)	<b>16</b>	(3-40)	10	19
Vejle Sygehus		# / #	0 (0)	<b>15</b>	(2-45)	16	20
<b>Midtjylland</b>		33 / 238	1 (0)	<b>14</b>	(10-19)	16	11
Aarhus Universitetshospital		5 / 31	0 (0)	<b>16</b>	(5-34)	15	3
Hospitalsenhed Vest		8 / 55	1 (2)	<b>15</b>	(6-27)	26	13
Regionshospitalet Horsens		11 / 71	0 (0)	<b>15</b>	(8-26)	12	16
Regionshospitalet Randers		6 / 43	0 (0)	<b>14</b>	(5-28)	17	16
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 10	0 (0)	<b>0</b>	(0-31)	6	7
Regionshospitalet Viborg		3 / 28	0 (0)	<b>11</b>	(2-28)	13	6
<b>Nordjylland</b>		11 / 81	0 (0)	<b>14</b>	(7-23)	21	18
Aalborg Universitetshospital		# / #	0 (0)	<b>10</b>	(1-30)	13	10
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 5	0 (0)	<b>0</b>	(0-52)	29	20
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 28	0 (0)	<b>18</b>	(6-37)	21	30
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		4 / 27	0 (0)	<b>15</b>	(4-34)	24	20

## Prognostiske faktorer og komorbiditet

Nedenstående tabeller viser fordelingen af prognostiske faktorer og komorbiditet for patienter (køn, alder, rygning, alkohol, LVEF, se-creatinin  $\geq 150\mu\text{mol/l}$ , oplysning om hjerterytme, hypertension samt tidl. AML, apopleksi, diabetes, KOL), som er indlagt/har påbegyndt ambulært forløb blandt patienter i Dansk Hjertesvigtdatabase i opgørelsesperioden (1. juli 2018 - 30. juni 2019).

Køn	Total N	Mand	Kvinde
<b>Danmark</b>	3254	2253 (69%)	1001 (31%)
<b>Region Hovedstaden</b>	690	494 (72%)	196 (28%)
<b>Region Sjælland</b>	747	508 (68%)	239 (32%)
<b>Region Syddanmark</b>	804	573 (71%)	231 (29%)
<b>Region Midtjylland</b>	753	497 (66%)	256 (34%)
<b>Region Nordjylland</b>	260	181 (70%)	79 (30%)
<b>Region Hovedstaden</b>	690	494 (72%)	196 (28%)
Amager Hospital	36	24 (67%)	12 (33%)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	74 (65%)	39 (35%)
Bornholms Hospital	27	23 (85%)	4 (15%)
Glostrup Hospital	115	80 (70%)	35 (30%)
Herlev og Gentofte Hospital	244	182 (75%)	62 (25%)
Hvidovre Hospital	62	47 (76%)	15 (24%)
Nordsjællands Hospital	93	64 (69%)	29 (31%)
<b>Region Sjælland</b>	747	508 (68%)	239 (32%)
Holbæk Sygehus	211	148 (70%)	63 (30%)
Nykøbing F. Sygehus	65	45 (69%)	20 (31%)
Næstved Sygehus	114	78 (68%)	36 (32%)
Sjællands Universitetshospital	100	68 (68%)	32 (32%)
Slagelse Sygehus	257	169 (66%)	88 (34%)
<b>Region Syddanmark</b>	804	573 (71%)	231 (29%)
Kolding Sygehus	46	33 (72%)	13 (28%)
OUH, Odense	179	125 (70%)	54 (30%)
OUH, Svendborg	168	120 (71%)	48 (29%)
Sydvestjysk Sygehus	140	101 (72%)	39 (28%)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	93 (69%)	41 (31%)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	34 (81%)	8 (19%)
Vejle Sygehus	95	67 (71%)	28 (29%)
<b>Region Midtjylland</b>	753	497 (66%)	256 (34%)
Aarhus Universitetshospital	123	74 (60%)	49 (40%)
Hospitalsenhed Vest	146	90 (62%)	56 (38%)
Regionshospitalet Horsens	206	144 (70%)	62 (30%)
Regionshospitalet Randers	72	44 (61%)	28 (39%)
Regionshospitalet Silkeborg	62	46 (74%)	16 (26%)
Regionshospitalet Viborg	144	99 (69%)	45 (31%)
<b>Region Nordjylland</b>	260	181 (70%)	79 (30%)
Aalborg Universitetshospital	106	74 (70%)	32 (30%)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	16 (67%)	8 (33%)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	54 (68%)	25 (32%)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	51	37 (73%)	14 (27%)

Alder (år)	Total N	Gennemsnit	Spredning	Maksimum	Minimum	Median
<b>Danmark</b>	3254	69	13	102	20	71
<b>Region Hovedstaden</b>	690	70	12	96	27	71
<b>Region Sjælland</b>	747	70	12	100	20	71
<b>Region Syddanmark</b>	804	69	13	96	23	70
<b>Region Midtjylland</b>	753	69	13	102	24	71
<b>Region Nordjylland</b>	260	68	13	100	21	70
<b>Region Hovedstaden</b>	690	70	12	96	27	71
Amager Hospital	36	69	11	86	46	70
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	69	13	96	32	70
Bornholms Hospital	27	70	13	94	46	72
Glostrup Hospital	115	70	11	93	35	72
Herlev og Gentofte Hospital	244	70	12	93	27	71
Hvidovre Hospital	62	68	15	92	31	70
Nordsjællands Hospital	93	72	12	95	33	74
<b>Region Sjælland</b>	747	70	12	100	20	71
Holbæk Sygehus	211	68	11	96	30	70
Nykøbing F. Sygehus	65	68	13	89	28	70
Næstved Sygehus	114	71	13	92	20	73
Sjællands Universitetshospital	100	69	11	89	43	71
Slagelse Sygehus	257	71	12	100	34	73
<b>Region Syddanmark</b>	804	69	13	96	23	70
Kolding Sygehus	46	71	10	92	55	71
OUH, Odense	179	67	14	91	23	69
OUH, Svendborg	168	71	12	95	23	71
Sydvestjysk Sygehus	140	69	13	96	30	69
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	71	13	94	27	71
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	71	13	87	41	75
Vejle Sygehus	95	65	11	85	37	64
<b>Region Midtjylland</b>	753	69	13	102	24	71
Aarhus Universitetshospital	123	70	12	98	37	71
Hospitalsenhed Vest	146	71	14	98	29	73
Regionshospitalet Horsens	206	69	13	93	24	71
Regionshospitalet Randers	72	69	15	90	30	73
Regionshospitalet Silkeborg	62	69	12	92	45	72
Regionshospitalet Viborg	144	68	13	102	35	68
<b>Region Nordjylland</b>	260	68	13	100	21	70
Aalborg Universitetshospital	106	66	14	92	27	69
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	71	14	90	44	74
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	70	13	100	21	72
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	51	68	12	91	37	69

Alkohol	Total N	Uopl. (%)	N	Genst./uge <= 7/14	Genst./uge > 7/14
<b>Danmark</b>	3114	287 (9)	2827	2513 89%	314 11%
<b>Region Hovedstaden</b>	618	82 (13)	536	459 86%	77 14%
<b>Region Sjælland</b>	722	70 (10)	652	567 87%	85 13%
<b>Region Syddanmark</b>	802	55 (7)	747	676 90%	71 10%
<b>Region Midtjylland</b>	720	74 (10)	646	593 92%	53 8%
<b>Region Nordjylland</b>	252	6 (2)	246	218 89%	28 11%
<b>Region Hovedstaden</b>	618	82 (13)	536	459 86%	77 14%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	97	10 (10)	87	70 80%	17 20%
Hvidovre Hospital	62	36 (58)	26	18 69%	8 31%
Amager Hospital	34	3 (9)	31	25 81%	6 19%
Glostrup Hospital	114	# (2)	112	107 96%	5 4%
Herlev og Gentofte Hospital	191	13 (7)	178	161 90%	17 10%
Nordsjællands Hospital	93	12 (13)	81	62 77%	19 23%
Bornholms Hospital	27	6 (22)	21	16 76%	5 24%
<b>Region Sjælland</b>	722	70 (10)	652	567 87%	85 13%
Sjællands Universitetshospital	98	5 (5)	93	78 84%	15 16%
Holbæk Sygehus	209	8 (4)	201	169 84%	32 16%
Næstved Sygehus	109	25 (23)	84	71 85%	13 15%
Slagelse Sygehus	241	32 (13)	209	190 91%	19 9%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	59 91%	6 9%
<b>Region Syddanmark</b>	802	55 (7)	747	676 90%	71 10%
OUH, Odense	179	16 (9)	163	148 91%	15 9%
OUH, Svendborg	168	# (1)	167	145 87%	22 13%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	38 90%	4 10%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	133	30 (23)	103	98 95%	5 5%
Sydvestjysk Sygehus	139	3 (2)	136	127 93%	9 7%
Vejle Sygehus	95	3 (3)	92	82 89%	10 11%
Kolding Sygehus	46	# (4)	44	38 86%	6 14%
<b>Region Midtjylland</b>	720	74 (10)	646	593 92%	53 8%
Regionshospitalet Horsens	183	13 (7)	170	161 95%	9 5%
Aarhus Universitetshospital	123	25 (20)	98	86 88%	12 12%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	60 97%	# 3%
Hospitalsenhed Vest	145	12 (8)	133	121 91%	12 9%
Regionshospitalet Randers	63	22 (35)	41	33 80%	8 20%
Regionshospitalet Viborg	144	# (1)	142	132 93%	10 7%
<b>Region Nordjylland</b>	252	6 (2)	246	218 89%	28 11%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	74	0 (0)	74	67 91%	7 9%
Aalborg Universitetshospital	106	# (2)	104	89 86%	15 14%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	# (8)	22	19 86%	3 14%
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	48	# (4)	46	43 93%	3 7%

Det totale antal inkluderede i oversigten er ikke overensstemmende med det samlede antal inkluderede patienter i opgørelsesperioden. Der mangler 139 patienter. Dette skyldes, at der blev tilføjet en ny mulighed for registrering af alkohol i KMS pr. 1. juli 2019 - gældende for patienter med forløb startende efter 1. juli 2019. Alkoholdata fra 139 patientforløb, som startede før denne dato, er ved en fejl blevet indrapporteret jf. den nye alkohol-registreringsmulighed.



Rygning	Total N	Uopl. (%)	N	Ryger	Tidligere ryger	Aldrig røget
<b>Danmark</b>	3254	189 (6)	3065	812 26%	1328 43%	925 30%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	44 (6)	646	166 26%	271 42%	209 32%
<b>Region Sjælland</b>	747	52 (7)	695	185 27%	310 45%	200 29%
<b>Region Syddanmark</b>	804	43 (5)	761	207 27%	332 44%	222 29%
<b>Region Midtjylland</b>	753	44 (6)	709	190 27%	297 42%	222 31%
<b>Region Nordjylland</b>	260	6 (2)	254	64 25%	118 46%	72 28%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	44 (6)	646	166 26%	271 42%	209 32%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	9 (8)	104	36 35%	37 36%	31 30%
Hvidovre Hospital	62	4 (6)	58	17 29%	25 43%	16 28%
Amager Hospital	36	3 (8)	33	13 39%	10 30%	10 30%
Glostrup Hospital	115	6 (5)	109	30 28%	41 38%	38 35%
Herlev og Gentofte Hospital	244	7 (3)	237	42 18%	112 47%	83 35%
Nordsjællands Hospital	93	9 (10)	84	20 24%	37 44%	27 32%
Bornholms Hospital	27	6 (22)	21	8 38%	9 43%	4 19%
<b>Region Sjælland</b>	747	52 (7)	695	185 27%	310 45%	200 29%
Sjællands Universitetshospital	100	4 (4)	96	28 29%	38 40%	30 31%
Holbæk Sygehus	211	5 (2)	206	71 34%	83 40%	52 25%
Næstved Sygehus	114	25 (22)	89	19 21%	42 47%	28 31%
Slagelse Sygehus	257	18 (7)	239	47 20%	118 49%	74 31%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	20 31%	29 45%	16 25%
<b>Region Syddanmark</b>	804	43 (5)	761	207 27%	332 44%	222 29%
OUH, Odense	179	10 (6)	169	37 22%	76 45%	56 33%
OUH, Svendborg	168	4 (2)	164	46 28%	69 42%	49 30%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	6 14%	18 43%	18 43%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	20 (15)	114	43 38%	49 43%	22 19%
Sydvestjysk Sygehus	140	3 (2)	137	35 26%	69 50%	33 24%
Vejle Sygehus	95	# (1)	94	27 29%	33 35%	34 36%
Kolding Sygehus	46	5 (11)	41	13 32%	18 44%	10 24%
<b>Region Midtjylland</b>	753	44 (6)	709	190 27%	297 42%	222 31%
Regionshospitalet Horsens	206	3 (1)	203	63 31%	92 45%	48 24%
Aarhus Universitetshospital	123	14 (11)	109	27 25%	41 38%	41 38%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	13 21%	31 50%	18 29%
Hospitalsenhed Vest	146	10 (7)	136	32 24%	63 46%	41 30%
Regionshospitalet Randers	72	16 (22)	56	17 30%	23 41%	16 29%
Regionshospitalet Viborg	144	# (1)	143	38 27%	47 33%	58 41%
<b>Region Nordjylland</b>	260	6 (2)	254	64 25%	118 46%	72 28%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	# (1)	78	18 23%	41 53%	19 24%
Aalborg Universitetshospital	106	# (2)	104	28 27%	45 43%	31 30%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	# (4)	23	6 26%	8 35%	9 39%
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	51	# (4)	49	12 24%	24 49%	13 27%

LEVEF (%)	Total N	Uopl. (%)	N	>=50	>40 <50	>35 <=40	>=25 <=35	<25
<b>Danmark</b>	3254	16 (0)	3238	4%	6%	20%	45%	25%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	12 (2)	678	4%	4%	19%	50%	23%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	2%	6%	22%	44%	25%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	3%	6%	17%	45%	29%
<b>Region Midtjylland</b>	753	# (0)	751	6%	7%	20%	43%	24%
<b>Region Nordjylland</b>	260	# (1)	258	3%	8%	22%	44%	23%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	12 (2)	678	4%	4%	19%	50%	23%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	10 (9)	103	7%	1%	14%	58%	20%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	8%	11%	21%	39%	21%
Amager Hospital	36	# (3)	35	17%	9%	3%	40%	31%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	6%	1%	17%	61%	16%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	1%	3%	23%	50%	23%
Nordsjællands Hospital	93	# (1)	92	1%	3%	27%	38%	30%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	4%	4%	11%	41%	41%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	2%	6%	22%	44%	25%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	1%	0%	14%	66%	19%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	2%	7%	24%	36%	31%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	4%	3%	28%	41%	24%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	2%	9%	21%	42%	26%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	3%	11%	18%	54%	14%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	3%	6%	17%	45%	29%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	3%	4%	12%	49%	32%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	2%	5%	13%	43%	38%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	10%	5%	19%	40%	26%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	4%	3%	19%	50%	25%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	2%	7%	26%	40%	25%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	6%	11%	21%	36%	26%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	2%	9%	13%	57%	20%
<b>Region Midtjylland</b>	753	# (0)	751	6%	7%	20%	43%	24%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	6%	7%	24%	40%	23%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	1%	0%	22%	54%	23%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	2%	6%	15%	47%	31%
Hospitalsenhed Vest	146	# (1)	145	12%	12%	20%	35%	21%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	3%	4%	15%	44%	33%
Regionshospitalet Viborg	144	# (1)	143	8%	8%	19%	45%	20%
<b>Region Nordjylland</b>	260	# (1)	258	3%	8%	22%	44%	23%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	# (3)	77	6%	14%	27%	38%	14%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	2%	4%	19%	46%	29%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	0%	0%	13%	71%	17%
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	2%	10%	25%	35%	27%



Tidligere påvist AMI	Total N	Uopl. (%)	N	Ja	Nej
<b>Danmark</b>	3254	0 (0)	3254	1028 32%	2226 68%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	200 29%	490 71%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	244 33%	503 67%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	260 32%	544 68%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	233 31%	520 69%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	91 35%	169 65%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	200 29%	490 71%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	34 30%	79 70%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	18 29%	44 71%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	15 42%	21 58%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	19 17%	96 83%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	83 34%	161 66%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	26 28%	67 72%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	5 19%	22 81%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	244 33%	503 67%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	40 40%	60 60%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	71 34%	140 66%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	28 25%	86 75%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	83 32%	174 68%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	22 34%	43 66%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	260 32%	544 68%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	48 27%	131 73%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	54 32%	114 68%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	14 33%	28 67%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	52 39%	82 61%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	50 36%	90 64%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	29 31%	66 69%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	13 28%	33 72%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	233 31%	520 69%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	55 27%	151 73%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	39 32%	84 68%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	27 44%	35 56%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	55 38%	91 62%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	6 8%	66 92%
Regionshospitalet Viborg	144	0 (0)	144	51 35%	93 65%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	91 35%	169 65%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	29 37%	50 63%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	46 43%	60 57%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	3 13%	21 88%
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	13 25%	38 75%

Tidligere påvist apopleksi	Total N	Uopl. (%)	N	Ja	Nej
<b>Danmark</b>	3254	0 (0)	3254	320 10%	2934 90%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	71 10%	619 90%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	83 11%	664 89%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	82 10%	722 90%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	57 8%	696 92%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	27 10%	233 90%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	71 10%	619 90%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	10 9%	103 91%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	4 6%	58 94%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	8 22%	28 78%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	15 13%	100 87%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	21 9%	223 91%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	10 11%	83 89%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	3 11%	24 89%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	83 11%	664 89%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	14 14%	86 86%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	21 10%	190 90%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	7 6%	107 94%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	32 12%	225 88%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	9 14%	56 86%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	82 10%	722 90%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	13 7%	166 93%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	21 13%	147 88%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	4 10%	38 90%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	16 12%	118 88%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	14 10%	126 90%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	7 7%	88 93%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	7 15%	39 85%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	57 8%	696 92%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	19 9%	187 91%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	7 6%	116 94%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	4 6%	58 94%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	8 5%	138 95%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	9 13%	63 88%
Regionshospitalet Viborg	144	0 (0)	144	10 7%	134 93%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	27 10%	233 90%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	13 16%	66 84%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	9 8%	97 92%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	0 0%	24 100%
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	5 10%	46 90%



Tidligere påvist KOL	Total N	Uopl. (%)	N	Ja	Nej
<b>Danmark</b>	3254	0 (0)	3254	502 15%	2752 85%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	88 13%	602 87%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	128 17%	619 83%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	129 16%	675 84%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	108 14%	645 86%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	49 19%	211 81%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	88 13%	602 87%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	16 14%	97 86%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	6 10%	56 90%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	9 25%	27 75%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	16 14%	99 86%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	22 9%	222 91%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	15 16%	78 84%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	4 15%	23 85%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	128 17%	619 83%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	25 25%	75 75%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	37 18%	174 82%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	18 16%	96 84%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	34 13%	223 87%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	14 22%	51 78%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	129 16%	675 84%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	25 14%	154 86%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	31 18%	137 82%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	8 19%	34 81%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	25 19%	109 81%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	25 18%	115 82%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	7 7%	88 93%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	8 17%	38 83%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	108 14%	645 86%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	27 13%	179 87%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	18 15%	105 85%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	8 13%	54 87%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	17 12%	129 88%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	16 22%	56 78%
Regionshospitalet Viborg	144	0 (0)	144	22 15%	122 85%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	49 19%	211 81%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	20 25%	59 75%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	11 10%	95 90%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	9 38%	15 63%
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	9 18%	42 82%



Tidligere påvist diabetes	Total N	Uopl. (%)	N	Ja	Nej
<b>Danmark</b>	3254	0 (0)	3254	644 20%	2610 80%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	132 19%	558 81%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	150 20%	597 80%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	149 19%	655 81%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	153 20%	600 80%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	60 23%	200 77%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	132 19%	558 81%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	23 20%	90 80%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	9 15%	53 85%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	5 14%	31 86%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	29 25%	86 75%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	46 19%	198 81%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	17 18%	76 82%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	3 11%	24 89%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	150 20%	597 80%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	20 20%	80 80%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	52 25%	159 75%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	17 15%	97 85%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	45 18%	212 82%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	16 25%	49 75%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	149 19%	655 81%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	29 16%	150 84%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	30 18%	138 82%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	9 21%	33 79%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	27 20%	107 80%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	31 22%	109 78%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	14 15%	81 85%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	9 20%	37 80%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	153 20%	600 80%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	50 24%	156 76%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	29 24%	94 76%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	13 21%	49 79%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	21 14%	125 86%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	11 15%	61 85%
Regionshospitalet Viborg	144	0 (0)	144	29 20%	115 80%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	60 23%	200 77%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	15 19%	64 81%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	22 21%	84 79%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	8 33%	16 67%
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	15 29%	36 71%



I behandling for hypertension	Total N	Uopl. (%)	N	Ja	Nej
<b>Danmark</b>	3254	0 (0)	3254	1502 46%	1752 54%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	335 49%	355 51%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	368 49%	379 51%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	352 44%	452 56%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	328 44%	425 56%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	119 46%	141 54%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	335 49%	355 51%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	60 53%	53 47%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	30 48%	32 52%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	18 50%	18 50%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	64 56%	51 44%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	118 48%	126 52%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	39 42%	54 58%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	6 22%	21 78%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	368 49%	379 51%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	62 62%	38 38%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	107 51%	104 49%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	54 47%	60 53%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	115 45%	142 55%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	30 46%	35 54%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	352 44%	452 56%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	73 41%	106 59%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	63 38%	105 63%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	21 50%	21 50%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	68 51%	66 49%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	69 49%	71 51%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	32 34%	63 66%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	26 57%	20 43%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	328 44%	425 56%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	89 43%	117 57%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	60 49%	63 51%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	32 52%	30 48%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	41 28%	105 72%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	32 44%	40 56%
Regionshospitalet Viborg	144	0 (0)	144	74 51%	70 49%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	119 46%	141 54%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	41 52%	38 48%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	46 43%	60 57%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	10 42%	14 58%
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	22 43%	29 57%



S-creatininniveau $\geq$ 150 $\mu$ mol/l	Total N	Uopl. (%)	N	Ja	Nej
<b>Danmark</b>	3254	0 (0)	3254	283 9%	2971 91%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	54 8%	636 92%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	58 8%	689 92%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	75 9%	729 91%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	70 9%	683 91%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	26 10%	234 90%
<b>Region Hovedstaden</b>	690	0 (0)	690	54 8%	636 92%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	16 14%	97 86%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	5 8%	57 92%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	# 3%	35 97%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	9 8%	106 92%
Herlev og Gentofte Hospital	244	0 (0)	244	20 8%	224 92%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	3 3%	90 97%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	0 0%	27 100%
<b>Region Sjælland</b>	747	0 (0)	747	58 8%	689 92%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	12 12%	88 88%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	20 9%	191 91%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	7 6%	107 94%
Slagelse Sygehus	257	0 (0)	257	15 6%	242 94%
Nykøbing F. Sygehus	65	0 (0)	65	4 6%	61 94%
<b>Region Syddanmark</b>	804	0 (0)	804	75 9%	729 91%
OUH, Odense	179	0 (0)	179	14 8%	165 92%
OUH, Svendborg	168	0 (0)	168	15 9%	153 91%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	9 21%	33 79%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	19 14%	115 86%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	11 8%	129 92%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	5 5%	90 95%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	# 4%	44 96%
<b>Region Midtjylland</b>	753	0 (0)	753	70 9%	683 91%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	16 8%	190 92%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	12 10%	111 90%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	3 5%	59 95%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	25 17%	121 83%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	3 4%	69 96%
Regionshospitalet Viborg	144	0 (0)	144	11 8%	133 92%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	26 10%	234 90%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	11 14%	68 86%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	9 8%	97 92%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	0 0%	24 100%
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	6 12%	45 88%

Hjerterytme	Total N	Uopl. (%)	N	SR	Afli/afla	Andet
<b>Danmark</b>	3247	0 (0)	3247	2246	69%	894 28% 107 3%
<b>Region Hovedstaden</b>	689	0 (0)	689	435	63%	214 31% 40 6%
<b>Region Sjælland</b>	745	0 (0)	745	502	67%	218 29% 25 3%
<b>Region Syddanmark</b>	801	0 (0)	801	576	72%	200 25% 25 3%
<b>Region Midtjylland</b>	752	0 (0)	752	558	74%	184 24% 10 1%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	175	67%	78 30% 7 3%
<b>Region Hovedstaden</b>	689	0 (0)	689	435	63%	214 31% 40 6%
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	113	0 (0)	113	67	59%	41 36% 5 4%
Hvidovre Hospital	62	0 (0)	62	43	69%	14 23% 5 8%
Amager Hospital	36	0 (0)	36	22	61%	10 28% 4 11%
Glostrup Hospital	115	0 (0)	115	78	68%	36 31% # 1%
Herlev og Gentofte Hospital	243	0 (0)	243	159	65%	68 28% 16 7%
Nordsjællands Hospital	93	0 (0)	93	46	49%	39 42% 8 9%
Bornholms Hospital	27	0 (0)	27	20	74%	6 22% # 4%
<b>Region Sjælland</b>	745	0 (0)	745	502	67%	218 29% 25 3%
Sjællands Universitetshospital	100	0 (0)	100	75	75%	21 21% 4 4%
Holbæk Sygehus	211	0 (0)	211	136	64%	68 32% 7 3%
Næstved Sygehus	114	0 (0)	114	86	75%	26 23% # 2%
Slagelse Sygehus	256	0 (0)	256	161	63%	87 34% 8 3%
Nykøbing F. Sygehus	64	0 (0)	64	44	69%	16 25% 4 6%
<b>Region Syddanmark</b>	801	0 (0)	801	576	72%	200 25% 25 3%
OUH, Odense	177	0 (0)	177	137	77%	37 21% 3 2%
OUH, Svendborg	167	0 (0)	167	116	69%	47 28% 4 2%
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	42	0 (0)	42	24	57%	15 36% 3 7%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	134	0 (0)	134	96	72%	29 22% 9 7%
Sydvestjysk Sygehus	140	0 (0)	140	84	60%	53 38% 3 2%
Vejle Sygehus	95	0 (0)	95	80	84%	12 13% 3 3%
Kolding Sygehus	46	0 (0)	46	39	85%	7 15% 0 0%
<b>Region Midtjylland</b>	752	0 (0)	752	558	74%	184 24% 10 1%
Regionshospitalet Horsens	206	0 (0)	206	155	75%	46 22% 5 2%
Aarhus Universitetshospital	123	0 (0)	123	93	76%	28 23% # 2%
Regionshospitalet Silkeborg	62	0 (0)	62	42	68%	18 29% # 3%
Hospitalsenhed Vest	146	0 (0)	146	111	76%	35 24% 0 0%
Regionshospitalet Randers	72	0 (0)	72	44	61%	27 38% # 1%
Regionshospitalet Viborg	143	0 (0)	143	113	79%	30 21% 0 0%
<b>Region Nordjylland</b>	260	0 (0)	260	175	67%	78 30% 7 3%
Aalborg Universitetshospital, Thisted	79	0 (0)	79	50	63%	29 37% 0 0%
Aalborg Universitetshospital	106	0 (0)	106	77	73%	26 25% 3 3%
Aalborg Universitetshospital, Hobro	24	0 (0)	24	14	58%	8 33% # 8%
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	51	0 (0)	51	34	67%	15 29% # 4%

## Læsevejledning

I det følgende gives en vejledning i, hvorledes resultaterne i årsrapporten Dansk Hjertesvigtdatabase skal læses.

### Tabeller:

Tabellerne i rapporten omfatter resultater for de enkelte afdelinger, regioner og landsgennemsnittet.

Nedenfor beskrives indholdet af tabellerne:

- **Standard:** Angiver den af styregruppen fastsatte standard for, hvor stor en andel (%) af det samlede antal patientforløb, der som minimum/højst må forventes at leve op til kravet relateret til den pågældende indikator.
- **Standard opfyldt? Ja/Nej:** Angiver, om standarden er opfyldt for regionen/landet. "Ja" indikerer, at afdelings-, regions-/landsgennemsnittet opfylder standarden. "Nej" viser, at standarden ikke er opfyldt. Tidligere har der i kolonnen "standard opfyldt" været anvendt "ja\*", som udtryk for at indikatoropfyldelsen ikke opfyldte standard, men at standarden var indeholdt i sikkerhedsintervallet for estimatet for indikatoropfyldelsen. Ja\* er nu udgået og "standard opfyldt" forholder sig udelukkende til den absolutte værdi for indikatoropfyldelsen angivet i tabellen.
- **Tæller/nævner:** Angiver det samlede antal patientkontakter (eller forløb), der indgår i tæller og nævner i beregningen af den pågældende indikatorværdi. For alle indikatorer gælder det, at patienterne ikke indgår i beregningen af indikatoren, såfremt der for den relevante variabel i registreringskemaet er angivet "uoplyst", eller at data mangler. Ligeledes ekskluderes patienter, hvor den pågældende aktivitet er bedømt "ikke relevant". Der vil derfor være forskel i antallet af patientforløb, som indgår i beregningen af de enkelte indikatorer.
- **Uoplyst:** Angiver antallet af indberetninger med manglende oplysninger til beregning af indikatoren. Andelen i procent af det potentielle datagrundlag angives i procent i en parentes.
- **Andel patientkontakter(forløb), som opfylder kravet, % (95% CI):** Angiver den procentvise andel af det samlede antal patientkontakter eller -forløb, der lever op til kravet i relation til den pågældende indikator. For at få et indtryk af den statistiske usikkerhed ved bestemmelse af indikatorværdien er der anført et 95% sikkerhedsinterval (95% CI), som angiver, at den "sande" indikatorværdi med 95% sandsynlighed befinder sig indenfor det opstillede interval. Sikkerhedsintervallets bredde afspejler med hvilken præcision, indikatorværdien er bestemt.

## In- og eksklusionskriterier for Dansk Hertesvigtdatabase

Indikatorberegningerne er baseret på indberetninger af alle hertesvigtpatienter, der er indberettet fra afdelingerne inden for tidsrammen. Dvs. alle patienter  $\geq 18$  år med følgende *førstegangs hospitals aktionsdiagnoser ved udskrivning/afslutning af ambulant forløb*:

- I 11.0 (Incompensatio cordis hypertensiva)
- I 13.0 (Morbus cordis hypertensivus et morbus hypertensivus renalis med hertesvigt)
- I 13.2 (Morbus cordis hypertensivus et morbus hypertensivus renalis med hertesvigt og nyresvigt)
- I 42.0 (Cardiomyopathia congestiva)
- I 42.6 (Cardiomyopathia alcoholica)
- I 42.7 (Cardiomyopathia forårsaget af medikamina eller andre ydre påvirkninger)
- I 42.9 (Cardiomyopathia uden specifikation)
- I 50.0 (Incompensatio cordis congestiva)
- I 50.1 (Incompensatio cordis sinistri)
- I 50.1b (Kardialt lungeødem)
- I 50.9 (Hjerteinkompensation uden specifikation)

*Kun patienter som indlægges/har ambulant kontakt for første gang nogensinde under én af ovenstående aktionsdiagnoser skal inkluderes i databasen. Patienterne er allokeret til opgørelsesperioden på baggrund af indlæggelsesdato eller dato for første ambulante kontakt.*

Kriterierne for hertesvigt følger ESC kriterierne (2018) samt kriterierne fra Behandlingsvejledningen for akut hertesvigt og kronisk hertesvigt ved Dansk Cardiologisk Selskab (2019):

- symptomer på hjerteinsufficiens i hvile og/eller ved anstrengelse **og**,
- med objektive tegn på hjertedysfunktion; enten reduceret systolisk funktion og/eller diastolisk dysfunktion/forhøjet fyldningsstryk **og/eller**
- respons på behandling af hjerteinsufficiens understøtter diagnosen

Der skal svares "ja" til udsagn 1 OG udsagn 2 og/eller 3 for at inkludere patienten i hertesvigtdatabasen. For nærmere uddybning se Datadefinitioner for Dansk Hertesvigtdatabase (links findes sidst i afsnittet).

Ved symptomer forstås:

- At patienten har dyspnø i hvile eller ved anstrengelse
- At patienten har øget træthedsfølelse
- At patienten har væskeretention

Ved objektive tegn på hertesvigt forstås:

- Reduceret systolisk funktion af venstre ventrikel i hvile, sædvanligvis påvist ved ekkokardiografi
- Non-systolisk hertesvigt med normal/nærmormal systolisk funktion af venstre ventrikel, ofte hypertrofi af venstre ventrikel og tegn på diastolisk dysfunktion/forhøjet fyldnings-tryk, sædvanligvis påvist ved ekkokardiografi.



Indikatorgruppen opfatter patienter med hjertesvigt som:

Patienter med symptomer på hjertesvigt som opstartes i medicinsk behandling, sædvanligvis diuretika og/eller ACE-hæmmer (ATII-receptor antagonist), samt objektiv evidens for at der er en kardiell årsag til hjertesvigtsymptomerne, herunder specielt ekkokardiografisk verificering af kardiell dysfunktion (systolisk og/eller diastolisk dysfunktion), kardiomegali/stase ved røntgen af thorax eller EKG-forandringer, som kan støtte mistanke om hjertesvigt.

Indikatorgruppen har valgt at stille diagnosen på kliniske kriterier kombineret med en objektiv indikator på, at symptomer skyldes hjertesygdom. Ideelt er den objektive vurdering af hjertet foretaget ved ekkokardiografi og ideelt bør vurdering af venstre ventrikelfunktion ved ekkokardiografi eller anden billedteknik være en del af definitionen hjertesvigt.

### Eksklusionskriterier

- Patienter med tidligere kendt og korrekt diagnosticeret og behandlet hjertesvigt, som ved en åbenlys fejl ikke har fået aktionsdiagnosen (A-diagnosen) hjertesvigt
- Patienter med akut myokardieinfarkt (AMI) med nedsat ejection fraction (EF/LVEF), hvor AMI er A-diagnosen. **Bemærk:** Såfremt patienten ved opfølgning i ambulatoriet på et senere tidspunkt får en hjertesvigtsdiagnose som A-diagnose, skal patienten registreres
- Patienter med hjertesvigt sekundært til ikke-korrigerbar strukturel hjertesygdom
- Patienter med hjertesvigt sekundært til alle former for hjerteklapsygdomme. (Såfremt patienten efter en operation for en klapsygdom, får hjertesvigt, opstår en ny situation, og patienten bør da, efter en faglig vurdering indgå i hjertesvigtdatabasen)
- Patienter, der både har hurtig hjerterytme (ofte atrieflimren) og hjertesvigt skal i hvert enkelt tilfælde vurderes af en kardiolog. Hvis primær årsag til hjertesvigt vurderes til at være hurtig hjerterytme, skal patienten ekskluderes. **Bemærk:** Hvis det vurderes, at det drejer sig om hjertesvigt, hvor atrieflimren er sekundært til hjertesvigt, skal patienten registreres.
- Patienter med cor pulmonale
- Patienter med isoleret højresidig hjertesvigt
- Patienter med hjertesvigt, som har gået hos privatpraktiserende speciallæge i kardiologi forud for første indlæggelse/ambulante kontakt

For nærmere beskrivelse se venligst databasens datadefinitioner (gældende indtil 30. juni 2019) [her](#). Datadefinitioner, som er gældende pr. 1. juli 2019, kan tilgås [her](#).

## Beregningsregler

Der henvises til de enkelte indikatorafsnit.





## Regionale kommentarer/kommentarer fra afdelinger

### Region Hovedstaden:

**Dækningsgrad og datakvalitet:** Data fra Region Hovedstaden i Dansk Hjertesvigtdatabase, årsrapport 2019, er negativt påvirket dels af LPR3, dels af fejl i vores ledelsesinformationssystem, FLIS. Sidstnævnte betyder, at de indberettende afdelinger gennem længere tid ikke har haft mulighed for at generere fejl-mangellister, og derfor ikke har haft mulighed for at validere egne data. Fejlen påvirker alle, men i varierende grad. Vores konklusion er derfor desværre, at data fra Region Hovedstaden ikke afspejler den reelle kvalitet.

**Bispebjerg-Frederiksberg Hospital** har afholdt audit pga. manglende målopfyldelse af indikator 1, Ekkokardiografi. Ved denne audit havde kun én patient ikke fået udført ekkokardiografi. Problemet er, at mange akutte ekkokardiografier var udført ad hoc, uden indberettet procedurekode, hvilket havde medført en fejlregistrering i DHD. På baggrund af audit beklages, at DHD ikke retvisende afspejler målopfyldelsen, og det konkluderes, at Bispebjerg Frederiksberg Hospital, med de korrigerede tal, til fulde opfylder standard for indikator 1, Ekkokardiografi.

**Amager – Hvidovre Hospital:** Har, som vores region som helhed, et betydeligt fald i indberettede data pga. LPR3. For indikator 2 har afdelingen ændret notatskabelon i Sundhedsplatformen, således at NYHA-klassifikationen registreres. For indikator 4 er arbejdsgangene ændret, således at der tidligt i forløbet tages stilling til genoptræningen.

### Region Sjælland:

Ingen kommentarer til årsrapporten.

### Region Syddanmark:

Ingen kommentarer til årsrapporten.

### Region Midtjylland:

**AUH, afdelingen for Hjertesygdomme:** Alle genindlæggelser er gennemgået, og det viser sig, at kun 2 ud af 13 genindlæggelser skyldes hjertesvigt.

**Hospitalsenhed Midt:** Ved gennemgang af hjertesvigtbasen for Hjertesygdomme, Hospitalsenhed Midt, Viborg Sygehus, viser det sig, at der er sket nogle indtastningsfejl. De korrekte resultater for indikator nr. 1, ekkokardiografi, og indikator nr. 3a, behandling med Aceinhibitorer var 100%'s opfyldelse.

### Region Nordjylland:

Vedr. indikator 7:

På **Aalborg UH, Thisted** gennemføres der journalaudit for afdøde patienter (både ambulante og indlagte).

