

Dansk Hjertesvigtdatabase

(DHD)



National årsrapport 2021

1. juli 2020 – 30. juni 2021

Offentliggjort version

Januar 2022

Hvorfra udgår rapporten

Rapportens analyser er udarbejdet af Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) ved RKKP's Videncenter. Rapporten er auditeret og kommenteret af styregruppen

Formandskabet for Dansk Hjertesvigtdatabase udgøres af Kenneth Egstrup, professor, overlæge, dr.med., OUH, Svendborg Sygehus (kenneth.egstrup@rsyd.dk) og Inge Schjødt, klinisk sygeplejespecialist, ph.d., Aarhus Universitetshospital (ingeschj@rm.dk).

Henvendelse vedr. rapporten til:

Kvalitetskonsulent, ph.d. Anne Nakano

RKKP's Videncenter – Afdeling for Hjerte/kar, Kirurgi og Akutområdet

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram

Hedeager 3, DK-8200 Aarhus N

Telefon: (+45) 2168 7688

Email: annjes@rkkp.dk

www.rkkp.dk



Indhold

Konklusioner og anbefalinger	4
Oversigt over alle indikatorer	7
Oversigt over de samlede indikatorresultater	9
Indikatorresultater.....	11
Indikator 1. Ekkokardiografi	12
Indikator 2. NYHA-klassifikation	17
Indikator 3a. Medicinsk Behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist.....	22
Indikator 3b. Medicinsk Behandling - Betablokker	27
Indikator 3c. Medicinsk Behandling – Mineralokortikoid receptor antagonist (aldosteron-antagonist).....	32
Indikator 4. Fysisk træning	37
Indikator 5. Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse	42
Indikator 6. Indlæggelser efter udskrivning/første kontakt	47
Indikator 7. Mortalitet.....	56
Indikatorer vedrørende prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte).....	67
Prævalent indikator 1. Gentagelse af ekkokardiografi.....	67
Prævalent indikator 2a. Fortsat medicinsk behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist	72
Prævalent indikator 2b. Fortsat medicinsk behandling - Betablokker	79
Prævalent indikator 2c. Fortsat medicinsk behandling - mineralokortikoid antagonist (aldosteron-antagonist)	84
Prævalent indikator 3. Iskæmi-udredning.....	91
Beskrivelse af sygdomsområdet	96
Datagrundlag.....	99
Databasekomplethed/Dækningsgrad (DG)	101
Overensstemmelsesgrad (OG)	103
Styregruppens medlemmer	105
Appendiks.....	106
Supplerende analyser relateret til indikator 6: Genindlæggelser	107
Supplerende analyser relateret til indikator 7: Mortalitet	119
Supplerende analyser vedr. implantation af ICD-pacemaker.....	131
Prognostiske faktorer og komorbiditet	137
Læsevejledning	163
Beregningsregler	166
Regionale kommentarer/kommentarer fra afdelinger	172



Konklusioner og anbefalinger

Dette er den 10. nationale audit i Dansk Hjertesvigtdatabase (DHD) og den 18. nationale audit, når auditering i det Nationale Indikator Projekt Hjerterinsufficiens medregnes.

Formandskabet noterer med tilfredshed, at alle indikatorer er opfyldt på landsplan og generelt også for regionerne. Indikatoren fysisk træning er ikke opfyldt i 3 regioner, henholdsvis Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Nordjylland. Dette er umiddelbart ikke tilfredsstillende, men kan skyldes indvirkningen af Covid-19 epidemien. Det er dog fortsat af stor betydning, at der er fokus på denne indikator i alle regioner og i alle afdelinger, som ikke opfylder denne.

Det må fortsat anses for at være 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.

Ved sidste års nationale audit var der fortsat LPR3 problemer. Det er anført fra RKKP's side, at disse problemer nu er overstået. Det kan også noteres, at antallet af patienter, som indgår i dette års DHD er steget. Sidste år indgik der 3.188 patientforløb, og i dette års opgørelse indgår der 3.740 patientforløb. I forbindelse med de sidste års nationale audit er der blevet arbejdet med indrapportering af data fra almen praksis til DHD. Styregruppen har udarbejdet forslag til indikatorer for behandlingen af patienter i almen praksis. Disse forslag til indikatorer er præsenteret for Dansk Selskab for Almen Medicin i efteråret 2020. Formandsskabet mener, det vil være hensigtsmæssigt, hvis der sker en udvikling på dette område. Formandskabet/styregruppen vil arbejde for at inddrage patient rapporterede oplysninger som en del af datagrundlaget i DHD.

- Styregruppen noterer med tilfredshed, at mortaliteten er lav (relativ i forhold til sygdommen), og at mortaliteten for de indlagte fortsat har været faldende gennem en årrække. Det noteres med tilfredshed, at den samlede mortalitet er faldet yderligere til 12 %.
- Styregruppen noterer med bekymring, at en række afdelinger ikke opfylder indikatorerne for livsforlængende medicinering, og at flere afdelinger ikke opfylder flere af disse indikatorer. Blandt disse afdelinger er der gengangere fra sidste nationale audit. Der bør foretages en lokal opfølgning med henblik på at forbedre disse forhold.
- Styregruppen finder det heller ikke hensigtsmæssigt, at tre regioner ikke opfylder indikatoren fysisk træning, men har forståelse for, at dette kan skyldes epidemien med Covid-19. Der bør dog stadig være fokus på indikatoren i de tre nævnte regioner samt de afdelinger, som ikke opfylder indikatoren.
- Styregruppen noterer fortsat lavt forbrug af den livsforlængende behandling med ARNI og en betydelig variation mellem regionerne. Selv om behandlingen med ARNI ikke er en indikator, bør der være fokus på dette område.
- Styregruppen noterer fortsat med bekymring, at processen med at inkludere data fra almen praksis trækker ud.

- Styregruppen noterer tilfredshed med kvaliteten af data for undersøgelse og behandling i den prævalente kohorte.
- Styregruppen noterer, at anvendelsen af SGLT2i er lav i den prævalente kohorte.
- Styregruppen ønsker, at gøre anvendelse af SGLT2i (sodium-glukose cotransporter 2 inhibitor) til en selvstændig indikator (3D) med en standard på 90 % for patienter med EF $\leq$ 40 %.

Indikatorer i Dansk Hjertesvigtdatabase

Dette er den 10. nationale audit for Dansk Hjertesvigtdatabase og den 18. nationale audit, når man medregner auditering i Det Nationale Indikatorprojekt Hjerteinsufficiens. Auditperioden dækker 01.07.20 til 30.06.21 og dækker som tidligere incidente patienter med hjertesvigt, som enten er indlagte eller har påbegyndt et ambulant forløb i perioden. Styregruppen vurderer for anden gang data for prævalent hjertesvigt, hvor disse data er gjort til egentlige indikatorer. Styregruppen ønsker at indføre brugen af SGLT2i som en indikator.

Datagrundlag

Data er indsamlet i perioden 01.07.20 til 30.06.21, og som vanligt foreligger en vurdering af mortalitet for det foregående år. I årets rapport indgår 3.740 patientforløb mod 3.188 patientforløb i forrige auditperiode. Denne øgning i patientantal ses som et udtryk for, at problemerne med LPR3 er overstået.

Det fremgår, at antallet af indrapporterede patienter til DHD per 100.000 indbyggere varierer fra 98 i Region Sjælland og Region Midtjylland til 58 i Region Hovedstaden. I Region Syddanmark er tallet 74 og Region Nordjylland 94. Inklusionsraten i Region Hovedstaden er fortsat lavere end i de fire øvrige regioner, men er steget fra foregående auditperiode. Som tidligere er der også forskel i raten af patienter, der inkluderes som ambulante versus indlagte, men tallene er blevet væsentlig mere sammenlignelige mellem regionerne end tidligere.

Databasekompletheden er angivet på landsplan til 73 % varierende fra 60 % i Region Sjælland til 96 % i Region Nordjylland. Tolkningen af disse data kan være kompleks, men kan meget vel skyldes, at ikke alle patienter med diagnosen hjertesvigt, som inkluderes i LPR, reelt har denne diagnose.

Anbefaling

- Det anbefales, at der i alle regioner er fokus på, at alle patienter, der er valgbare til DHD, bliver indrapporteret, og at der ligeledes er fokus på, at patienter, som indrapporteres til LPR, har en korrekt diagnose.

Prognostiske faktorer og komorbiditet

Til årets nationale audit indgår 3.740 patienter med en gennemsnitlig alder på 70 år, og 31 % af disse er kvinder. Oplysninger om de prognostiske faktorer er generelt tilfredsstillende, og uoplyste data er aftagende. Der noteres et højt antal rygere, idet 32,3 % angiver at være aktuelle rygere. Det fremgår, at kun 7,6 % af patienterne har en EF > 40 %, hvilket tyder på en selektion af patienter med nedsat EF. 28,7 % har haft et tidligere myokardieinfarkt, 10,2 % har tidligere haft apopleksi, 14,7 % har kendt KOL og 20,9 % har



kendt diabetes. 48,2 % behandles for hypertension og 9 % har en S-kreatinin > 150. I mortalitetsopgørelserne er det konstateret, at denne gruppe har en særdeles høj mortalitet. 26,6 % af populationen har atrieflimren/atrieflagren.

Anbefaling

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

På vegne af styregruppen for Dansk Hjertesvigtdatabase

22. november 2021

Kenneth Egstrup
Professor, overlæge, dr.med.

Inge Schjødt
Klinisk sygeplejespecialist, ph.d.,
cand.cur.

Oversigt over alle indikatorer

Indikatorerne i Dansk Hjertesvigtdatabase er inddelt i to grupper. Den ene gruppe omhandler data indsamlet i den aktuelle opgørelsesperiode (incident hjertesvigt), og den anden gruppe omhandler data indsamlet i den forrige opgørelsesperiode (prævalent hjertesvigt).

Indikatorerne, som vedrører gruppen med prævalent hjertesvigt, blev godkendt pr. 1. juli 2021, hvorfor de ikke har været vist i regionernes ledelsesinformationssystemer i den aktuelle opgørelsesperiode. De vil derfor ikke indgå i den aktuelle årsrapport som officielle indikatorer men indgå som supplerende indikatorer.

Incident hjertesvigt

Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
Ekkokardiografi	1. Andelen af patienter der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt får foretaget ekkokardiografi	Proces	≥ 90%
NYHA-klassifikation	2. Andelen af patienter der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres	Proces	≥ 90%
Medicinsk behandling	3.a Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%) der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist (ARB) senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Proces	≥ 90%
	3.b Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%) der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Proces	≥ 80%
	3.c Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 35 %) der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med mineralocorticoid receptor-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Proces	≥ 35%
Fysisk træning	4. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%) der 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	Proces	≥ 35%
Struktureret undervisningsprogram	5. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%) der under opfølgning i hjertesviktklinik/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	Proces	≥ 80%

Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
Genindlæggelser	6. Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag	Resultat	≤ 10%
Mortalitet ²	7a. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse	Resultat	≤ 20%
	7b. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulante forløb	Resultat	≤ 10%

Prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte)²

Indikatorområde	Prævalent indikator	Type	Standard
Ekkokardiografi	1. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet	Proces	≥ 70%
Medicinsk behandling	2a. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnosetidspunktet	Proces	≥ 80%
	2b. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Proces	≥ 80%
	2c. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 35%) der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Proces	≥ 60%
Iskæmiudredning	3. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der ikke har fået udført hjerte CT, myokardiescintigrafi eller KAG indenfor 1 år før første indlæggelse/påbegyndte ambulante forløb for hjertesvigt, der får udført en af disse undersøgelser i løbet af første år efter	Proces	≥ 30%

1. Diagnose- og inklusionskriterier og datadefinitioner i relation til indikatorerne er beskrevet i "Datadefinitioner for Hjertesvigt-databasen", gældende fra d. 1. juli 2019

2. Disse data er baseret på den population, som indgik i forrige års opgørelse. Officielle indikatorer pr. 1. juli 2021.

Oversigt over de samlede indikatorresultater

Indikator	Format	Standard	Uoplyst %	Indikatoropfyldelse			
				01.07.2020 - 30.06.2021	2019/2020	2018/2019	
				Andel	95% CI	Andel	Andel
Indikator 1. Andelen af patienter der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt får foretaget ekkokardiografi	Andel	≥ 90	0	97	(97-98)	97	96
Indikator 2. Andelen af patienter der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres	Andel	≥ 90	2	100	(100-100)	100	97
Indikator 3a. Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indl./første amb. kontakt	Andel	≥ 90	3	93	(92-94)	92	93
Indikator 3b. Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt	Andel	≥ 80	3	87	(86-88)	84	87
Indikator 3c. Andelen af patienter med LVEF≤35 % der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med mineralocorticoid receptor-antagonist senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt	Andel	≥ 35	4	51	(49-53)	46	43
Indikator 4. Andelen af patienter med LVEF≤40% der bliver henvist til fysisk træning i sygehusregi senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi	Andel	≥ 35	6	38	(36-39)	38	41
Indikator 5. Andelen af patienter med LVEF≤40% der under opfølgning i hjertesvigtssklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram indenfor 12 uger efter indl./første amb.kontakt	Andel	≥ 80	6	92	(91-93)	92	91
Indikator 6. Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag	Andel	≤ 10	0	8	(7-9)	7	7



Indikator	Format	Standard	Indikatoropfyldelse				
			Uoplyst	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/2020	2018/2019
			%	Andel	95% CI	Andel	Andel
Indikator 7a. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse	Andel	≤ 20	0			12 (10-14)	15
Indikator 7b. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulant forløb	Andel	≤ 10	0			6 (5-7)	6
Indikator Pre1. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet	Andel	≥ 70	3			83 (82-85)	83
Indikator Pre2a. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnosetidspunktet	Andel	≥ 80	3			93 (92-94)	92
Indikator Pre2b. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Andel	≥ 80	4			92 (91-93)	91
Indikator Pre2c. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤35%) der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Andel	≥ 60	8			76 (73-78)	77
Indikator Pre3. Andelen af patienter med LVEF≤40%, der ikke har fået hjerte CT, myokardiescintigrafi eller KAG inden for 1 år før diagnosedatoen, der får en af disse undersøgelser i løbet af første år efter	Andel	≥ 30	4			63 (61-65)	56

Indikatorresultater

En læsevejledning til fortolkning af tabeller og diagrammer i resultatafsnittet findes i [appendiks](#).

”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 henvise 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

Indikator 1. Andelen af patienter der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt får foretaget ekkokardiografi

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	3.641 / 3.739	1 (0)	97	(97-98)	3.460 / 3.551	97	96
Hovedstaden	Ja	844 / 865	1 (0)	98	(96-98)	737 / 758	97	94
Sjælland	Ja	639 / 660	0 (0)	97	(95-98)	583 / 599	97	97
Syddanmark	Ja	710 / 728	0 (0)	98	(96-99)	838 / 858	98	97
Midtjylland	Ja	1.019 / 1.037	0 (0)	98	(97-99)	862 / 885	97	97
Nordjylland	Ja	429 / 449	0 (0)	96	(93-97)	440 / 451	98	94
Hovedstaden	Ja	844 / 865	1 (0)	98	(96-98)	737 / 758	97	94
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	254 / 261	0 (0)	97	(95-99)	42 / 44	95	88
Bornholms Sygehus	Ja	31 / 31	0 (0)	100	(89-100)	75 / 75	100	100
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	172 / 173	0 (0)	99	(97-100)	282 / 286	99	98
Hvidovre Hospital	Ja	93 / 94	0 (0)	99	(94-100)	41 / 43	95	95
Nordsjællands Hospital	Ja	171 / 177	1 (1)	97	(93-99)	178 / 188	95	97
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	123 / 129	0 (0)	95	(90-98)	119 / 122	98	90
Sjælland	Ja	639 / 660	0 (0)	97	(95-98)	583 / 599	97	97
Holbæk Sygehus	Ja	173 / 180	0 (0)	96	(92-98)	191 / 196	97	97
Nykøbing F. Sygehus	Ja	64 / 64	0 (0)	100	(94-100)	40 / 41	98	93
Næstved Sygehus	Ja	123 / 132	0 (0)	93	(87-97)	108 / 108	100	97
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	63 / 63	0 (0)	100	(94-100)	43 / 44	98	100
Slagelse Sygehus	Ja	216 / 221	0 (0)	98	(95-99)	201 / 210	96	98
Syddanmark	Ja	710 / 728	0 (0)	98	(96-99)	838 / 858	98	97
OUH, Odense	Ja	132 / 135	0 (0)	98	(94-100)	146 / 148	99	97
OUH, Svendborg	Ja	160 / 170	0 (0)	94	(89-97)	126 / 128	98	96
Sydvestjysk Sygehus	Ja	160 / 160	0 (0)	100	(98-100)	181 / 183	99	99
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	127 / 129	0 (0)	98	(95-100)	168 / 174	97	98
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	71 / 71	0 (0)	100	(95-100)	80 / 82	98	99



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	56 / 58	0 (0)	97	(88-100)	100 / 102	98	96
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	4 / 5	0 (0)	80	(28-99)	37 / 41	90	96
Midtjylland	Ja	1.019 / 1.037	0 (0)	98	(97-99)	862 / 885	97	97
Aarhus Universitetshospital	Ja	252 / 254	0 (0)	99	(97-100)	266 / 272	98	100
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	67 / 67	0 (0)	100	(95-100)	51 / 54	94	98
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	142 / 142	0 (0)	100	(97-100)	156 / 156	100	99
Hospitalsenhed Vest	Ja	199 / 203	0 (0)	98	(95-99)	23 / 25	92	95
Regionshospitalet Horsens	Ja	236 / 246	0 (0)	96	(93-98)	230 / 241	95	92
Regionshospitalet Randers	Ja	123 / 125	0 (0)	98	(94-100)	136 / 137	99	100
Nordjylland	Ja	429 / 449	0 (0)	96	(93-97)	440 / 451	98	94
Aalborg Universitetshospital	Ja	152 / 158	0 (0)	96	(92-99)	159 / 161	99	96
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	85 / 90	0 (0)	94	(88-98)	82 / 83	99	100
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	87 / 90	0 (0)	97	(91-99)	103 / 107	96	94
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	105 / 111	0 (0)	95	(89-98)	96 / 100	96	88

	Antal	Årsag
Uoplyst:	1	Manglende tidspunkt for Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Beregningen af indikator 1 er baseret på indberetninger til KMS (klinisk målesystem) af alle hjertesvigtpatienter ≥ 18 år med en aktionsdiagnose, som indgår i databasens inklusionskriterier (se evt. [her](#)). Der skal foreligge oplysninger om ekkokardiografi for at indgå i indikatoren. Såfremt ekkokardiografien er foretaget tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, opfylder patientens forløb indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

I alt fik 97% af patienterne foretaget ekkokardiografi inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er på niveau med året før. På landsplan og regionalt blev den fastsatte standard opfyldt. Variationen mellem afdelingerne var mellem 80 – 100%, hvor kun en enkelt afdeling havde en andel under den fastsatte standard på $\geq 90\%$.

Jf. trendgrafen nedenfor ses det, at landsresultatet de seneste 11 år har ligget stabilt over 90%, og siden 2013 har alle regioner opfyldt standarden.

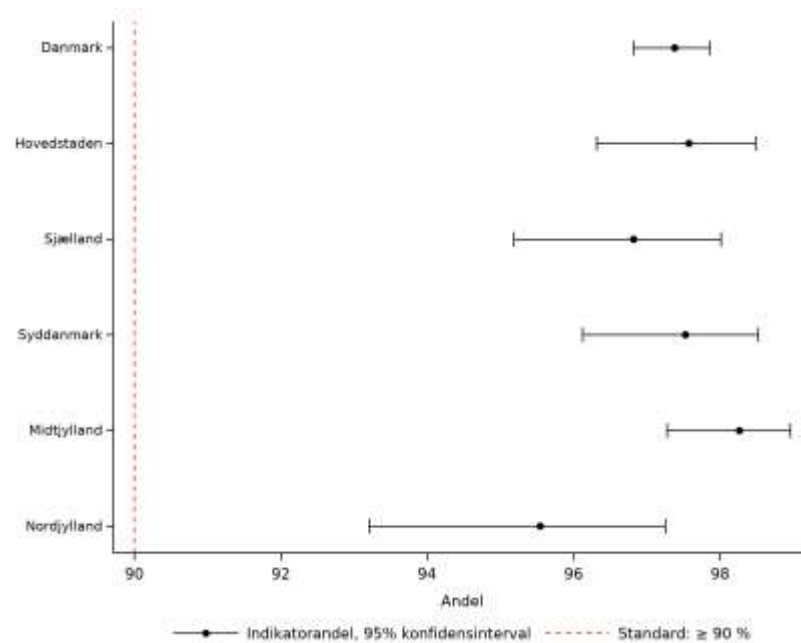
Diskussion og implikationer

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 3.739 patienter, og i standarden er også inkluderet patienter, hvor undersøgelsen ikke skønnes indiceret/relevant. Indikatoren er opfyldt på landsplan, for alle regioner og for alle afdelinger med et rimeligt indrapporteret antal patienter. Indikatoren anses for at være valid, og indikatoren er helt essentiel for diagnostik af hjertesvigt.

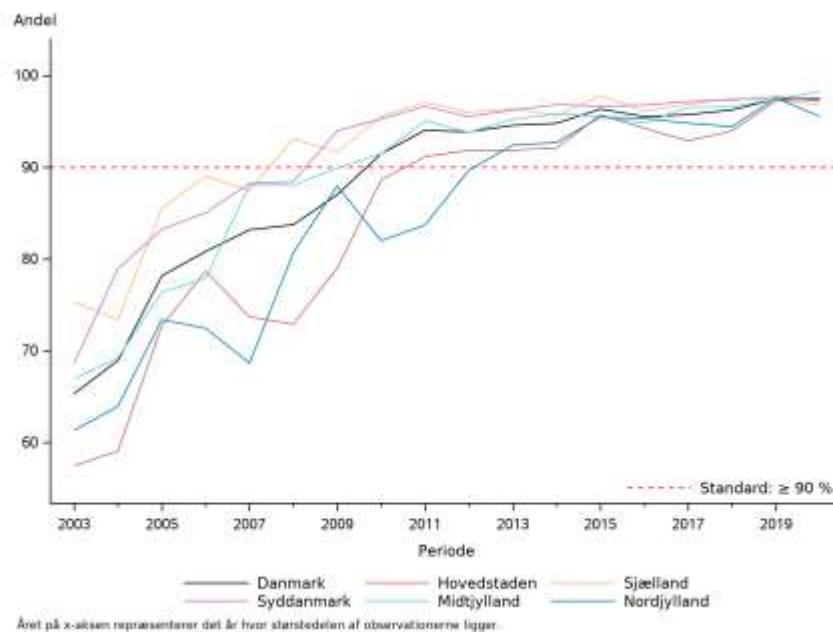
Vurdering af indikatoren

- 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.

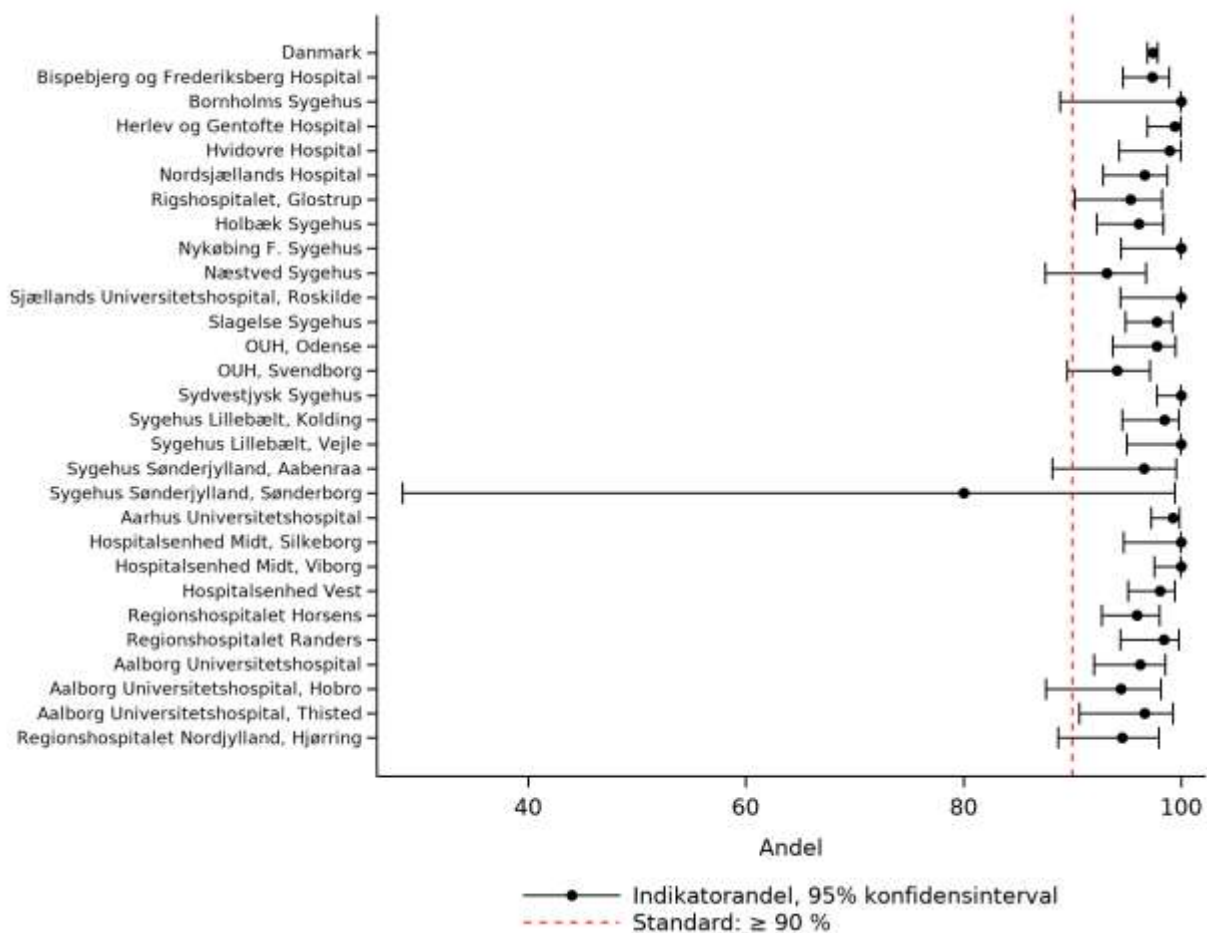
Indikator 1. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 1. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 1. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 2. NYHA-klassifikation

Indikator 2. Andelen af patienter der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	3.662 / 3.662	78 (2)	100	(100-100)	3.535 / 3.536	100	97
Hovedstaden	Ja	838 / 838	28 (3)	100	(100-100)	748 / 748	100	97
Sjælland	Ja	628 / 628	32 (5)	100	(99-100)	598 / 599	100	96
Syddanmark	Ja	728 / 728	0 (0)	100	(99-100)	858 / 858	100	98
Midtjylland	Ja	1.020 / 1.020	17 (2)	100	(100-100)	880 / 880	100	95
Nordjylland	Ja	448 / 448	1 (0)	100	(99-100)	451 / 451	100	99
Hovedstaden	Ja	838 / 838	28 (3)	100	(100-100)	748 / 748	100	97
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	261 / 261	0 (0)	100	(99-100)	44 / 44	100	100
Bornholms Sygehus	Ja	26 / 26	5 (16)	100	(87-100)	69 / 69	100	85
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	173 / 173	0 (0)	100	(98-100)	286 / 286	100	100
Hvidovre Hospital	Ja	81 / 81	13 (14)	100	(96-100)	40 / 40	100	85
Nordsjællands Hospital	Ja	168 / 168	10 (6)	100	(98-100)	187 / 187	100	96
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	129 / 129	0 (0)	100	(97-100)	122 / 122	100	100
Sjælland	Ja	628 / 628	32 (5)	100	(99-100)	598 / 599	100	96
Holbæk Sygehus	Ja	180 / 180	0 (0)	100	(98-100)	196 / 196	100	99
Nykøbing F. Sygehus	Ja	64 / 64	0 (0)	100	(94-100)	41 / 41	100	100
Næstved Sygehus	Ja	130 / 130	2 (2)	100	(97-100)	108 / 108	100	100
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	63 / 63	0 (0)	100	(94-100)	44 / 44	100	99
Slagelse Sygehus	Ja	191 / 191	30 (14)	100	(98-100)	209 / 210	100	91
Syddanmark	Ja	728 / 728	0 (0)	100	(99-100)	858 / 858	100	98
OUH, Odense	Ja	135 / 135	0 (0)	100	(97-100)	148 / 148	100	99
OUH, Svendborg	Ja	170 / 170	0 (0)	100	(98-100)	128 / 128	100	99
Sydvestjysk Sygehus	Ja	160 / 160	0 (0)	100	(98-100)	183 / 183	100	100
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	129 / 129	0 (0)	100	(97-100)	174 / 174	100	100
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	71 / 71	0 (0)	100	(95-100)	82 / 82	100	100



	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	58 / 58	0 (0)	100	(94-100)	102 / 102	100	91
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	41 / 41	100	100
Midtjylland	Ja	1.020 / 1.020	17 (2)	100	(100-100)	880 / 880	100	95
Aarhus Universitetshospital	Ja	253 / 253	1 (0)	100	(99-100)	269 / 269	100	98
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	66 / 66	1 (1)	100	(95-100)	53 / 53	100	97
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	142 / 142	0 (0)	100	(97-100)	156 / 156	100	100
Hospitalsenhed Vest	Ja	188 / 188	15 (7)	100	(98-100)	24 / 24	100	90
Regionshospitalet Horsens	Ja	246 / 246	0 (0)	100	(99-100)	241 / 241	100	94
Regionshospitalet Randers	Ja	125 / 125	0 (0)	100	(97-100)	137 / 137	100	92
Nordjylland	Ja	448 / 448	1 (0)	100	(99-100)	451 / 451	100	99
Aalborg Universitetshospital	Ja	158 / 158	0 (0)	100	(98-100)	161 / 161	100	98
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	89 / 89	1 (1)	100	(96-100)	83 / 83	100	96
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	90 / 90	0 (0)	100	(96-100)	107 / 107	100	100
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	111 / 111	0 (0)	100	(97-100)	100 / 100	100	100

	Antal	Årsag
Uoplyst:	78	Manglende NYHA-Klassifikation

Datagrundlag og beregningsregler

Alle patienter, der opfylder inklusionskriterierne for at indgå i Dansk Hjertesvigtdatabase, og hvor der foreligger oplysninger omkring NYHA-klassifikation inkluderes i indikator 2. NYHA klassificeres som I, II, III, eller IV. Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KMS. Opfyldelse af indikatoren forudsætter, at NYHA-klassifikationen er foretaget inden for 12 uger efter første kontakt. NYHA-klassifikationen I-IV skal fremgå af journalen. Det er dog tilladt at bruge den skrevne tekst i journalen til at vurdere NYHA-klasse

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

I alt blev 100% af patienterne NYHA-klassificeret inden for den fastlagte tidsramme, uanset hvor i landet patienten var indlagt eller blev fulgt ambulant. Den fastsatte standard på $\geq 90\%$ blev således opfyldt på landsplan, regionalt og på alle afdelinger ligesom i sidste opgørelsesperiode 2019-20. Siden 2014 har alle regioner opfyldt standarden på $\geq 90\%$.

Det bemærkes, at NYHA manglede at blive indberettet hos mere end 10% af patienterne på tre afdelinger.

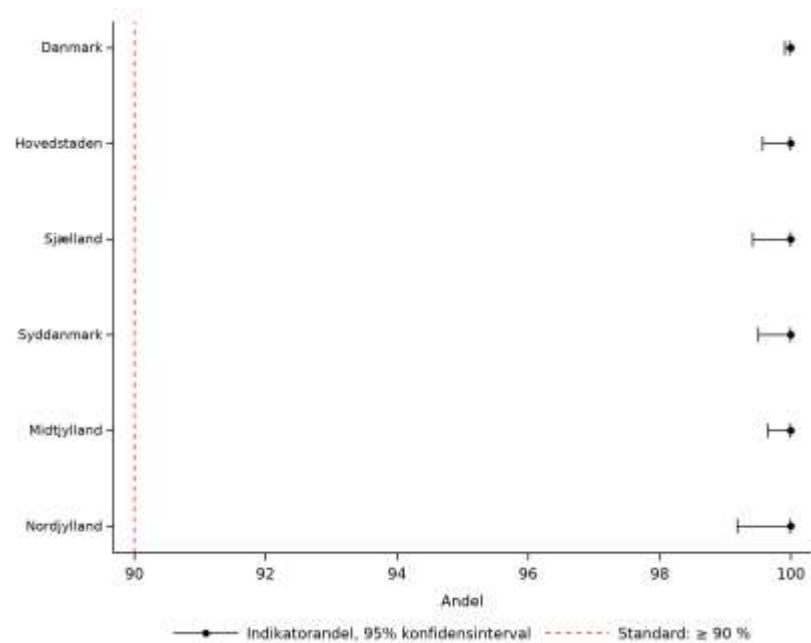
Diskussion og implikationer

Der indgår 3.662 patienter i denne indikator, og standarden er opfyldt på landsplan, for alle regioner og i alle afdelinger. Indikatoren anses for værende valid og er af stor betydning for vurdering af patienter med hjertesvigt.

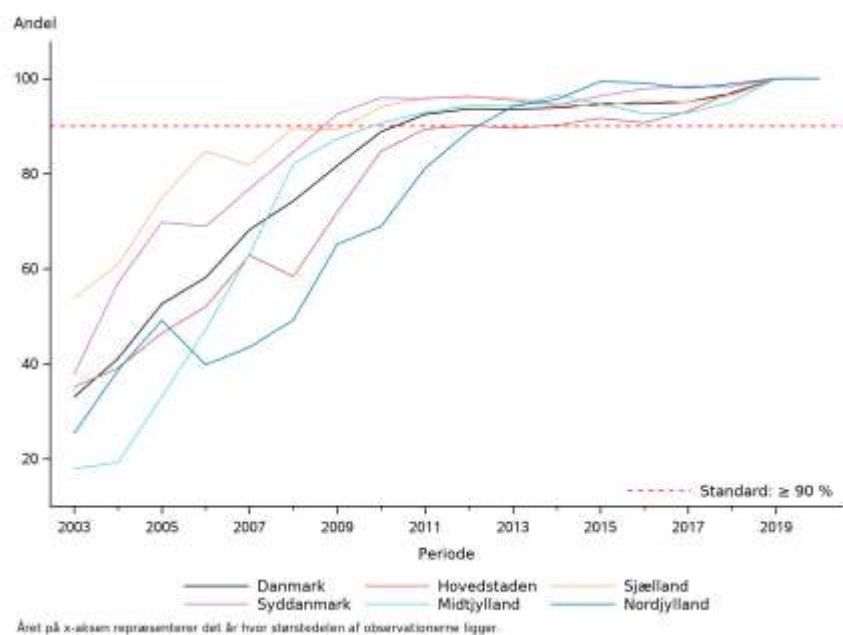
Vurdering af indikatoren

- 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.

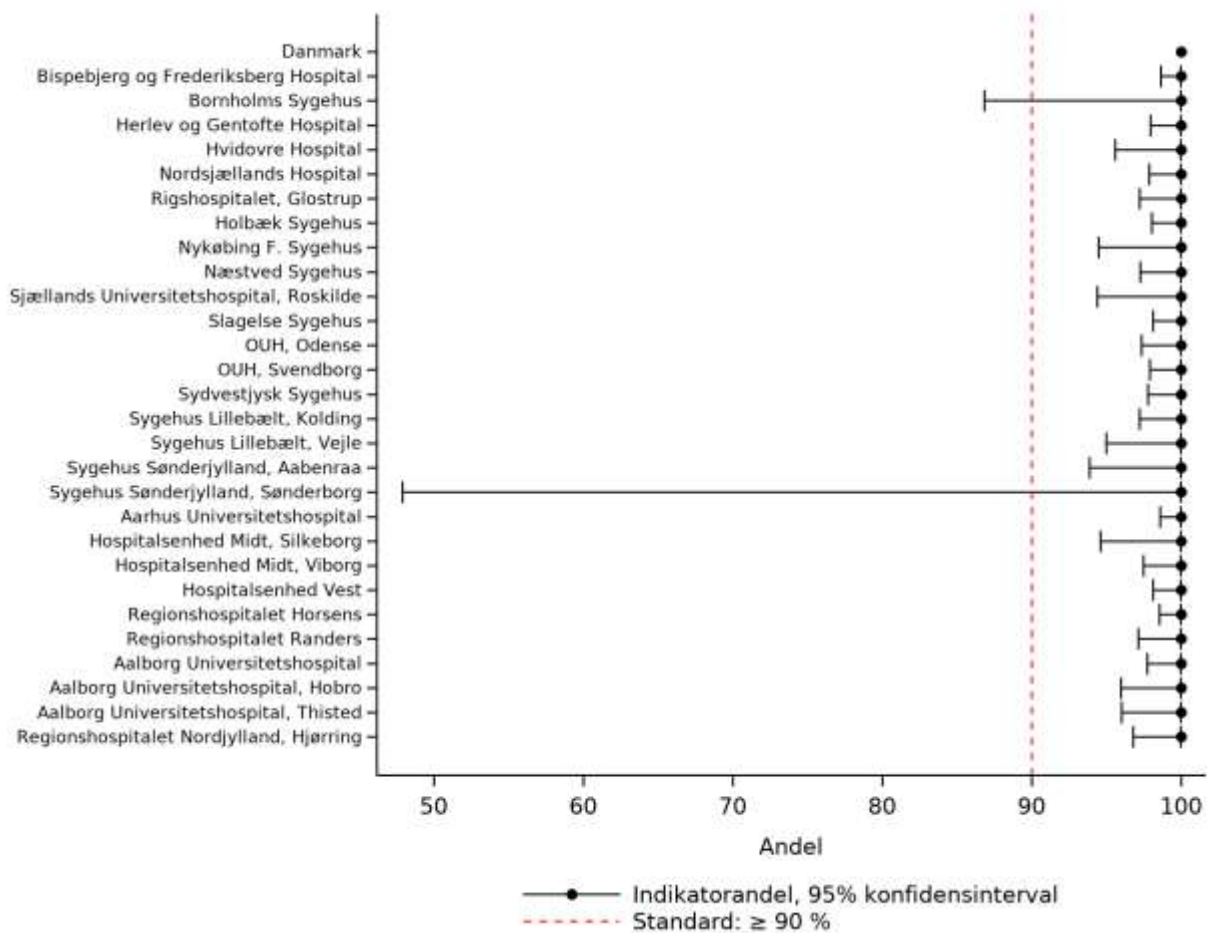
Indikator 2. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 2.. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 2. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



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

Indikator 3a. Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indl./første amb. kontakt

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20	2018/19	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	3.128 / 3.364	103 (3)	93	(92-94)	2.930 / 3.183	92	93
Hovedstaden	Ja	739 / 795	25 (3)	93	(91-95)	614 / 694	88	93
Sjælland	Ja	534 / 579	22 (4)	92	(90-94)	512 / 544	94	94
Syddanmark	Ja	640 / 688	18 (3)	93	(91-95)	732 / 779	94	93
Midtjylland	Ja	841 / 909	18 (2)	93	(91-94)	692 / 765	90	90
Nordjylland	Ja	374 / 393	20 (5)	95	(93-97)	380 / 401	95	94
Hovedstaden	Ja	739 / 795	25 (3)	93	(91-95)	614 / 694	88	93
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	239 / 250	7 (3)	96	(92-98)	42 / 42	100	93
Bornholms Sygehus	Ja	28 / 28	0 (0)	100	(88-100)	66 / 72	92	84
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	155 / 167	1 (1)	93	(88-96)	257 / 272	94	96
Hvidovre Hospital	Ja	73 / 78	4 (5)	94	(86-98)	33 / 33	100	91
Nordsjællands Hospital	Ja	151 / 161	7 (4)	94	(89-97)	117 / 160	73	97
Rigshospitalet, Glostrup	Nej	93 / 111	6 (5)	84	(76-90)	99 / 115	86	86
Sjælland	Ja	534 / 579	22 (4)	92	(90-94)	512 / 544	94	94
Holbæk Sygehus	Ja	148 / 164	7 (4)	90	(85-94)	171 / 184	93	95
Nykøbing F. Sygehus	Nej	48 / 54	0 (0)	89	(77-96)	35 / 37	95	89
Næstved Sygehus	Ja	108 / 113	9 (7)	96	(90-99)	92 / 97	95	97
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	58 / 63	0 (0)	92	(82-97)	37 / 43	86	97
Slagelse Sygehus	Ja	172 / 185	6 (3)	93	(88-96)	177 / 183	97	92
Syddanmark	Ja	640 / 688	18 (3)	93	(91-95)	732 / 779	94	93
OUH, Odense	Ja	120 / 128	3 (2)	94	(88-97)	132 / 137	96	93
OUH, Svendborg	Nej	141 / 157	10 (6)	90	(84-94)	113 / 121	93	94
Sydvestjysk Sygehus	Ja	142 / 150	0 (0)	95	(90-98)	166 / 168	99	94
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	119 / 124	2 (2)	96	(91-99)	141 / 154	92	91
Sygehus Lillebælt, Vejle	Nej	61 / 69	0 (0)	88	(78-95)	60 / 69	87	98



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	53 / 56	2 (3)	95	(85-99)	88 / 96	92	89
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	4 / 4	1 (20)	100	(40-100)	32 / 34	94	95
Midtjylland	Ja	841 / 909	18 (2)	93	(91-94)	692 / 765	90	90
Aarhus Universitetshospital	Ja	221 / 228	2 (1)	97	(94-99)	231 / 243	95	94
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	54 / 58	0 (0)	93	(83-98)	43 / 44	98	100
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	122 / 125	0 (0)	98	(93-100)	131 / 135	97	100
Hospitalsenhed Vest	Ja	159 / 168	4 (2)	95	(90-98)	19 / 21	90	90
Regionshospitalet Horsens	Nej	175 / 212	10 (5)	83	(77-87)	150 / 198	76	78
Regionshospitalet Randers	Ja	110 / 118	2 (2)	93	(87-97)	118 / 124	95	87
Nordjylland	Ja	374 / 393	20 (5)	95	(93-97)	380 / 401	95	94
Aalborg Universitetshospital	Ja	142 / 146	6 (4)	97	(93-99)	148 / 150	99	97
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	69 / 71	5 (7)	97	(90-100)	65 / 65	100	88
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	73 / 77	3 (4)	95	(87-99)	91 / 95	96	88
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	90 / 99	6 (6)	91	(83-96)	76 / 91	84	100

	Antal	Årsag
Eksklusion:	273	LVEF>40%
Uoplyst:	103	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Den medicinske indikator 3a opgøres på den del af hjertesvigtpopulationen, som har nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$). Det undersøges, hvorvidt patienten senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt er i medicinsk behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist. Enten fordi patienten allerede var i behandling inden første kontakt eller er opstartet/forsøgt opstartet i forbindelse med sygdomsforløbet.

Indikatoren er baseret på data fra indberetninger til KMS. Til beregningen af indikatoren er der behov for flere oplysninger: om ekkokardiografi er gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter

indlæggelse/første ambulante kontakt, om den medicinske behandling og om tidspunkt for opstart af behandlingen, hvis den opstartes eller forsøges opstartet i forbindelse med sygdomsforløbet. Foreligger disse ikke, medfører det, at patienterne ikke indgår i beregningen af indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

93% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion var i/opstartede i/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 på $\geq 90\%$ var opfyldt på landsplan og i alle regioner. Regionalt varierede andelen fra 92 – 95%.

Fem afdelinger opfyldte ikke standarden. Af disse opfyldte to afdelinger heller ikke standarden de foregående to år. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 83 – 100%.

Det ses af trendgrafen, at siden 2007 har andelen i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist ligget stabilt højere end 90% på landsplan.

På landsplan manglede 3% af patientforløbene informationer vedr. ekkokardiografi for at kunne beregne indikatoren svarende til 103 patienter. Med undtagelse af en enkelt afdeling varierede andelen af patientforløb med manglende informationer mellem 0 - 7%.

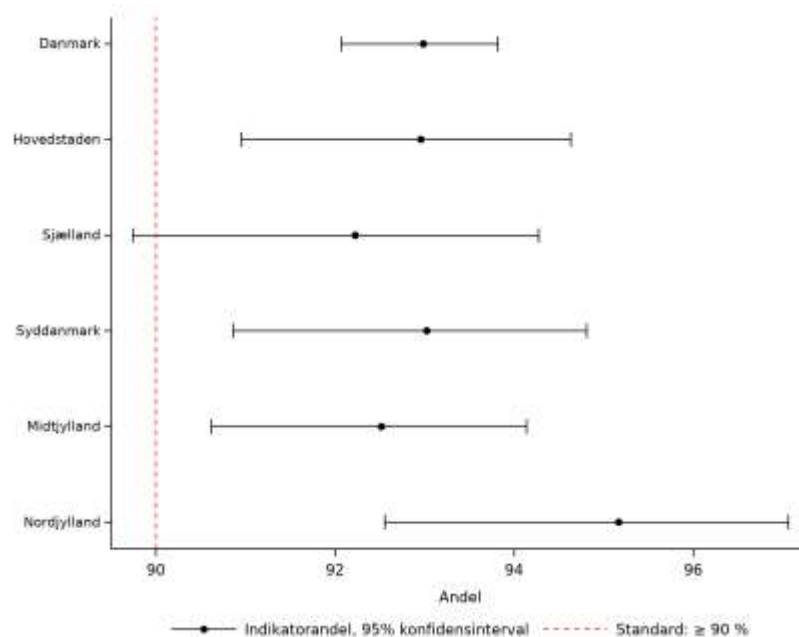
Diskussion og implikationer

Opgørelsen af denne indikator er baseret på 3.364 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. Fem afdelinger opfylder ikke indikatoren. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den medicinske behandling af patienter med hjertesvigt.

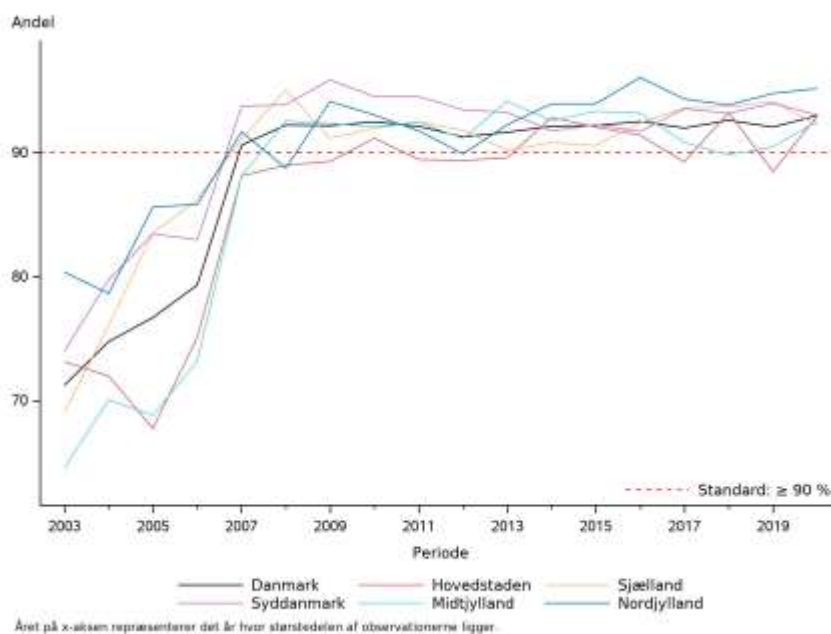
Vurdering af indikatoren

- 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 den. Dette gælder især afdelinger, som ikke har opfyldt indikatoren gennem flere år.

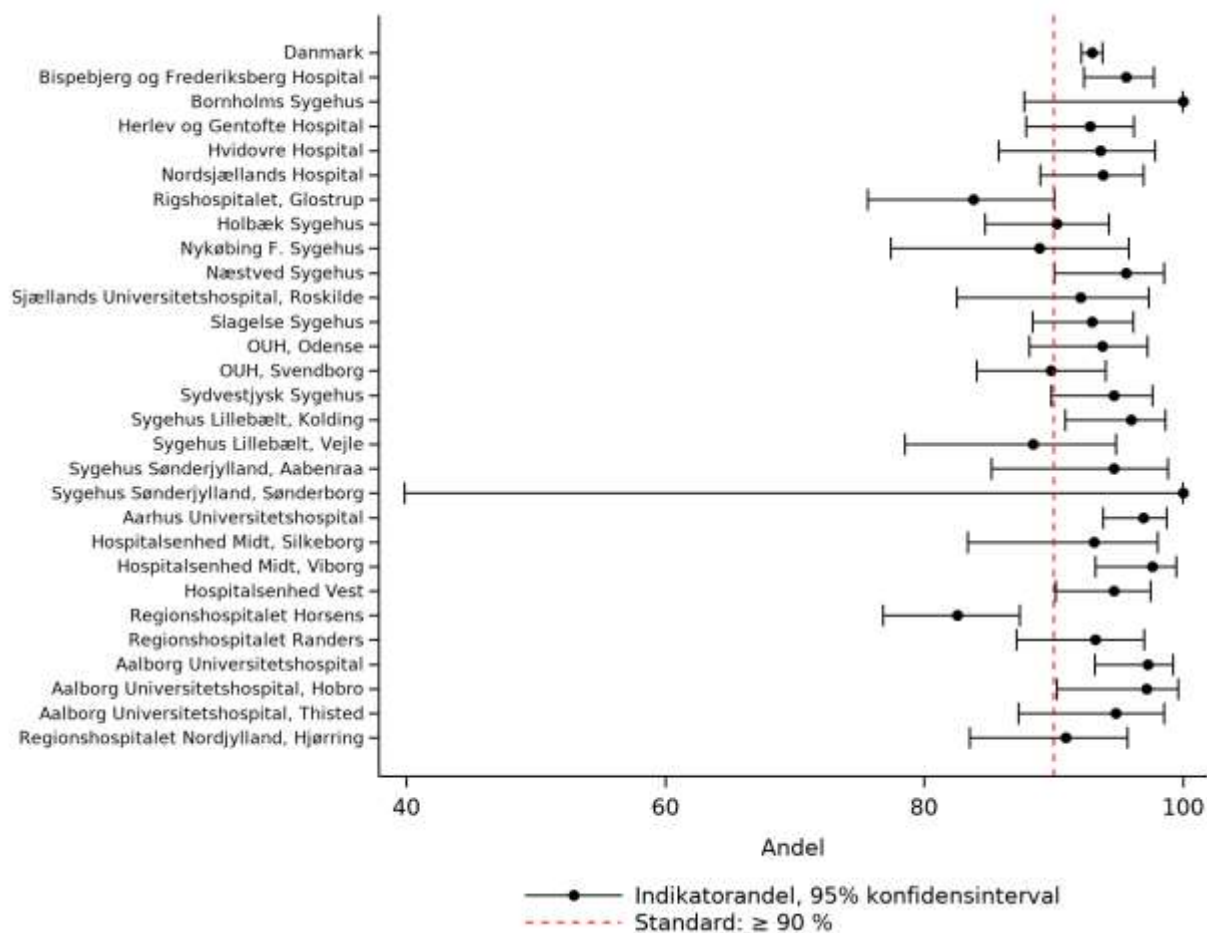
Indikator 3a. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3a. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 3a. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 3b. Medicinsk Behandling - Betablokker

Indikator 3b. Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	2.935 / 3.363	104 (3)	87	(86-88)	2.666 / 3.183	84	87
Hovedstaden	Ja	696 / 794	26 (3)	88	(85-90)	537 / 694	77	85
Sjælland	Ja	468 / 579	22 (4)	81	(77-84)	429 / 544	79	83
Syddanmark	Ja	584 / 688	18 (3)	85	(82-87)	677 / 779	87	90
Midtjylland	Ja	834 / 909	18 (2)	92	(90-93)	675 / 765	88	88
Nordjylland	Ja	353 / 393	20 (5)	90	(86-93)	348 / 401	87	87
Hovedstaden	Ja	696 / 794	26 (3)	88	(85-90)	537 / 694	77	85
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	236 / 249	8 (3)	95	(91-97)	42 / 42	100	95
Bornholms Sygehus	Ja	27 / 28	0 (0)	96	(82-100)	63 / 71	89	84
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	145 / 167	1 (1)	87	(81-92)	226 / 272	83	92
Hvidovre Hospital	Nej	58 / 78	4 (5)	74	(63-84)	25 / 34	74	81
Nordsjællands Hospital	Ja	133 / 161	7 (4)	83	(76-88)	97 / 160	61	83
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	97 / 111	6 (5)	87	(80-93)	84 / 115	73	70
Sjælland	Ja	468 / 579	22 (4)	81	(77-84)	429 / 544	79	83
Holbæk Sygehus	Nej	130 / 164	7 (4)	79	(72-85)	147 / 184	80	90
Nykøbing F. Sygehus	Ja	50 / 54	0 (0)	93	(82-98)	27 / 37	73	89
Næstved Sygehus	Ja	91 / 113	9 (7)	81	(72-87)	70 / 97	72	76
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	54 / 63	0 (0)	86	(75-93)	34 / 43	79	90
Slagelse Sygehus	Nej	143 / 185	6 (3)	77	(71-83)	151 / 183	83	75
Syddanmark	Ja	584 / 688	18 (3)	85	(82-87)	677 / 779	87	90
OUH, Odense	Nej	98 / 128	3 (2)	77	(68-84)	101 / 137	74	85
OUH, Svendborg	Ja	141 / 157	10 (6)	90	(84-94)	114 / 121	94	97
Sydvestjysk Sygehus	Ja	125 / 150	0 (0)	83	(76-89)	150 / 168	89	84
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	113 / 124	2 (2)	91	(85-95)	135 / 154	88	83
Sygehus Lillebælt, Vejle	Nej	53 / 69	0 (0)	77	(65-86)	58 / 69	84	94



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	51 / 56	2 (3)	91	(80-97)	88 / 96	92	92
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	3 / 4	1 (20)	75	(19-99)	31 / 34	91	92
Midtjylland	Ja	834 / 909	18 (2)	92	(90-93)	675 / 765	88	88
Aarhus Universitetshospital	Ja	219 / 228	2 (1)	96	(93-98)	220 / 243	91	90
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	56 / 58	0 (0)	97	(88-100)	41 / 44	93	98
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	120 / 125	0 (0)	96	(91-99)	129 / 135	96	99
Hospitalsenhed Vest	Ja	154 / 168	4 (2)	92	(86-95)	20 / 21	95	92
Regionshospitalet Horsens	Ja	174 / 212	10 (5)	82	(76-87)	156 / 198	79	76
Regionshospitalet Randers	Ja	111 / 118	2 (2)	94	(88-98)	109 / 124	88	81
Nordjylland	Ja	353 / 393	20 (5)	90	(86-93)	348 / 401	87	87
Aalborg Universitetshospital	Ja	130 / 146	6 (4)	89	(83-94)	133 / 150	89	94
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	63 / 71	5 (7)	89	(79-95)	53 / 65	82	80
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	67 / 77	3 (4)	87	(77-94)	80 / 95	84	82
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	93 / 99	6 (6)	94	(87-98)	82 / 91	90	85

	Antal	Årsag
Eksklusion:	273	LVEF>40%
Uoplyst:	103	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	1	Manglende oplysninger om Betablokker

Datagrundlag og beregningsregler

Den medicinske indikator 3b opgøres på den del af hjertesvigtpopulationen, som har venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$). Det undersøges, hvorvidt patienten senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt er i medicinsk behandling med betablokker. Enten fordi patienten allerede var i behandling inden første kontakt eller er opstartet/forsøgt opstartet i forbindelse med sygdomsforløbet.

Indikatoren er baseret på data fra indberetninger til KMS. Til beregningen af indikatoren er der behov for flere oplysninger: om ekkokardiografi er gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter

indlæggelse/første ambulante kontakt, om den medicinske behandling og om tidspunkt for opstart af behandlingen, hvis den opstartes eller forsøges opstartet i forbindelse med sygdomsforløbet. Foreligger disse ikke, medfører det, at patienterne ikke indgår i beregningen af indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

I alt var 87% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion i/opstartede i/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med betablokkere inden for den fastlagte tidsramme. Den fastsatte standard på $\geq 80\%$ blev opfyldt på landsplan og i alle regioner. Den regionale variation var på 81 – 92%.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 74 – 96%. I alt opfyldte seks afdelinger ikke standarden, hvoraf de to heller ikke opfyldte standarden sidste år.

Siden 2007 har indikatoren været opfyldt på landsplan – dog med en mindre faldende tendens fra 2015, som nu synes at vende.

På landsplan manglede 3% af patientforløbene data til beregning af denne indikator. Med undtagelse af en enkelt afdeling varierede andelen af patientforløb med manglende informationer fra 0 - 7%.

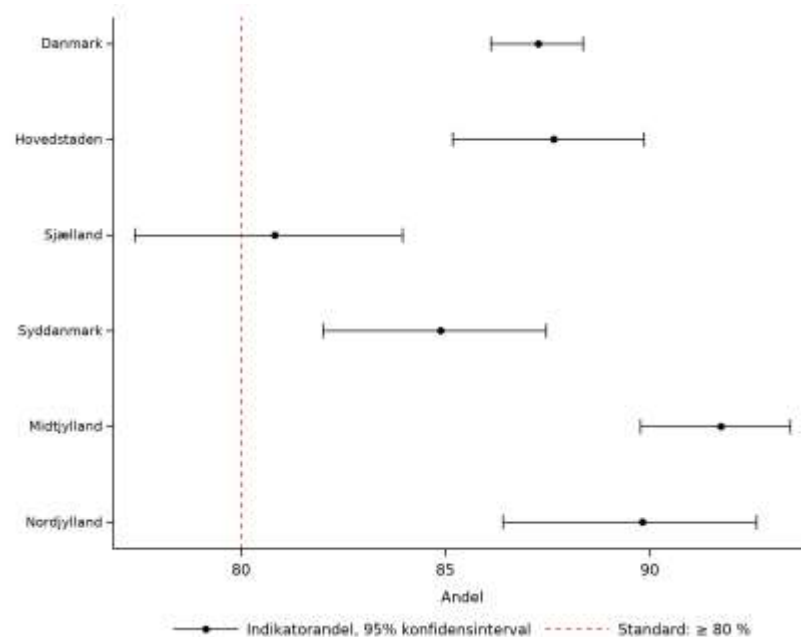
Diskussion og implikationer

Opgørelsen af denne indikator er baseret på 3.363 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. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den medicinske behandling af patienter med hjertesvigt.

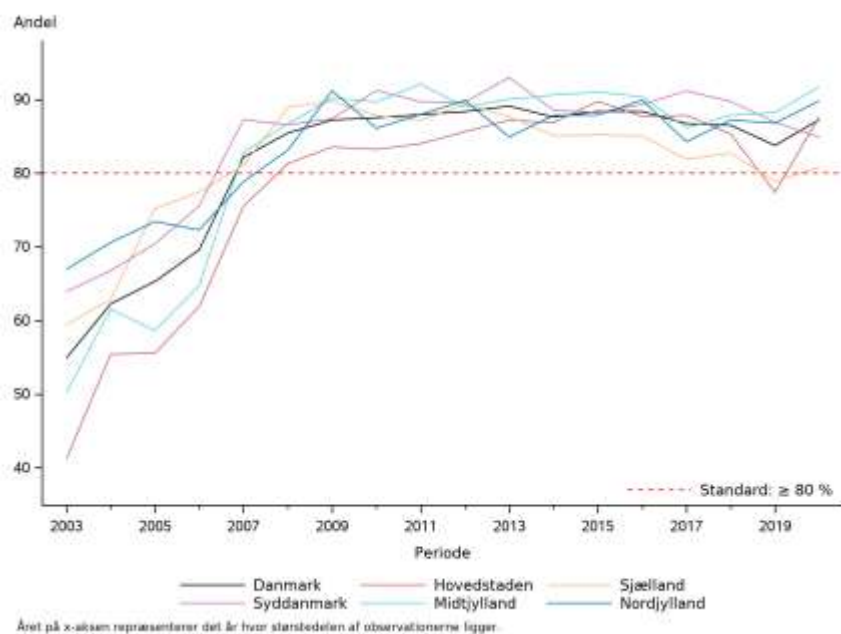
Vurdering af indikatoren

- 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 i de afdelinger, som ikke opfylder denne.

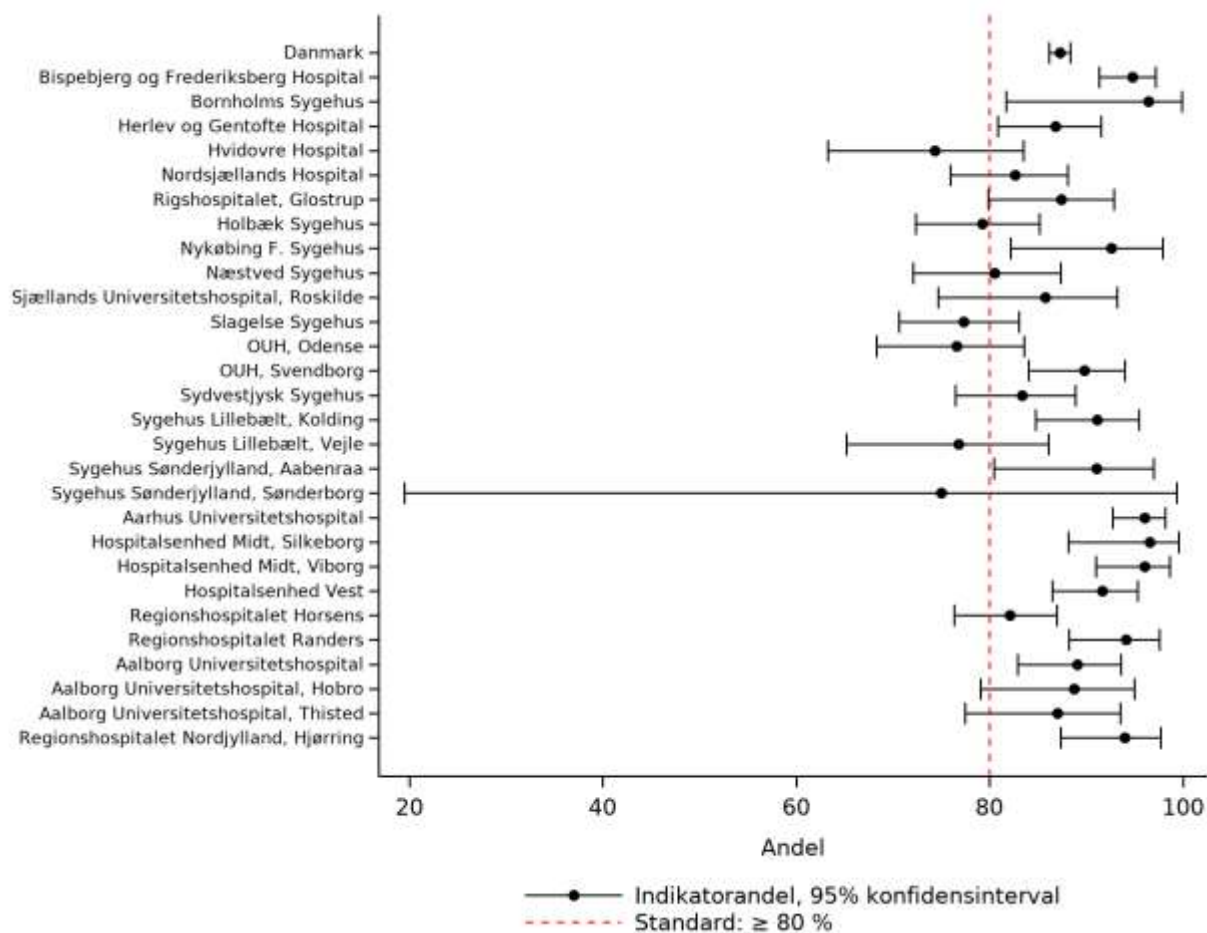
Indikator 3b. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3b. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 3b. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 3c. Medicinsk Behandling – Mineralokortikoid receptor antagonist (aldosteron-antagonist)

Indikator 3c. Andelen af patienter med LVEF≤35 % der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med mineralocorticoid receptor-antagonist senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 35%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	1.325 / 2.619	107 (4)	51	(49-53)	1.128 / 2.450	46	43
Hovedstaden	Ja	344 / 648	27 (4)	53	(49-57)	231 / 542	43	42
Sjælland	Ja	169 / 431	23 (5)	39	(35-44)	131 / 425	31	30
Syddanmark	Ja	268 / 555	18 (3)	48	(44-53)	280 / 610	46	43
Midtjylland	Ja	363 / 700	18 (3)	52	(48-56)	311 / 575	54	53
Nordjylland	Ja	181 / 285	21 (7)	64	(58-69)	175 / 298	59	48
Hovedstaden	Ja	344 / 648	27 (4)	53	(49-57)	231 / 542	43	42
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	131 / 213	7 (3)	62	(55-68)	29 / 38	76	49
Bornholms Sygehus	Ja	9 / 25	0 (0)	36	(18-57)	27 / 60	45	41
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	62 / 138	1 (1)	45	(36-54)	77 / 208	37	39
Hvidovre Hospital	Ja	21 / 54	6 (10)	39	(26-53)	10 / 23	43	49
Nordsjællands Hospital	Ja	61 / 124	7 (5)	49	(40-58)	39 / 119	33	43
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	60 / 94	6 (6)	64	(53-73)	49 / 94	52	43
Sjælland	Ja	169 / 431	23 (5)	39	(35-44)	131 / 425	31	30
Holbæk Sygehus	Nej	31 / 124	7 (5)	25	(18-34)	40 / 159	25	26
Nykøbing F. Sygehus	Ja	28 / 45	0 (0)	62	(47-76)	11 / 23	48	48
Næstved Sygehus	Nej	20 / 76	10 (12)	26	(17-38)	16 / 75	21	22
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	38 / 58	0 (0)	66	(52-78)	28 / 39	72	43
Slagelse Sygehus	Ja	52 / 128	6 (4)	41	(32-50)	36 / 129	28	25
Syddanmark	Ja	268 / 555	18 (3)	48	(44-53)	280 / 610	46	43
OUH, Odense	Ja	47 / 100	3 (3)	47	(37-57)	50 / 122	41	37
OUH, Svendborg	Ja	85 / 137	10 (7)	62	(53-70)	56 / 107	52	49
Sydvestjysk Sygehus	Ja	43 / 113	0 (0)	38	(29-48)	45 / 115	39	50
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	42 / 101	2 (2)	42	(32-52)	55 / 121	45	28
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	29 / 52	0 (0)	56	(41-70)	30 / 50	60	64



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 35%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	21 / 48	2 (4)	44	(29-59)	27 / 64	42	32
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	#/#	1 (20)	25	(1-81)	17 / 31	55	47
Midtjylland	Ja	363 / 700	18 (3)	52	(48-56)	311 / 575	54	53
Aarhus Universitetshospital	Ja	95 / 162	2 (1)	59	(51-66)	86 / 173	50	56
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	24 / 42	0 (0)	57	(41-72)	24 / 35	69	73
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	66 / 102	0 (0)	65	(55-74)	78 / 104	75	67
Hospitalsenhed Vest	Ja	61 / 134	4 (3)	46	(37-54)	8 / 12	67	56
Regionshospitalet Horsens	Ja	75 / 152	10 (6)	49	(41-58)	64 / 141	45	36
Regionshospitalet Randers	Ja	42 / 108	2 (2)	39	(30-49)	51 / 110	46	43
Nordjylland	Ja	181 / 285	21 (7)	64	(58-69)	175 / 298	59	48
Aalborg Universitetshospital	Ja	79 / 115	6 (5)	69	(59-77)	85 / 116	73	67
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	22 / 51	6 (11)	43	(29-58)	13 / 48	27	18
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	40 / 53	3 (5)	75	(62-86)	40 / 67	60	36
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	40 / 66	6 (8)	61	(48-72)	37 / 67	55	37

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.014	LVEF>35%
Uoplyst:	103	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	4	Manglende oplysninger om Aldosteron antagonist

Datagrundlag og beregningsregler

Den medicinske indikator 3c opgøres på den del af hjertesvigtpopulationen, som har nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 35%). Det undersøges, hvorvidt patienten senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt er i medicinsk behandling med aldosteron-antagonist. Enten fordi patienten allerede var i behandling inden første kontakt eller er opstartet/forsøgt opstartet i forbindelse med sygdomsforløbet.

Indikatoren er baseret på data fra indberetninger til KMS. Til beregningen af indikatoren er der behov for en del oplysninger: om ekkokardiografi er gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter



indlæggelse/første ambulante kontakt, om den medicinske behandling og tidspunkt for opstart af behandlingen. Foreligger disse ikke, medfører det, at patienterne ikke indgår i beregningen af indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

51% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 35\%$), var i/opstartede/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med aldosteron-antagonist inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er en stigning på 5 procentpoint ift. til sidste år, og der bemærkes en let stigende tendens over år. Den fastsatte standard på $\geq 35\%$ blev opfyldt på landsplan og i alle regioner. Regionalt var dog en betydelig variation i andelen (39 – 64%). Positivt er det, at andelen i Region Sjælland nu er højere end de 35% efter flere år, hvor standarden ikke var opfyldt.

På afdelingsniveau varierede andelen ligeledes betydeligt (25 - 75%). Tre afdelinger opfyldte ikke standarden, hvoraf to afdelinger bemærkede sig ved heller ikke at have opfyldt standarden i de to seneste opgørelsesperioder.

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data til beregning af denne indikator. Det bemærkes, at på fire afdelinger manglede indberetninger hos 10% eller flere af patienterne for at kunne indgå i beregningen.

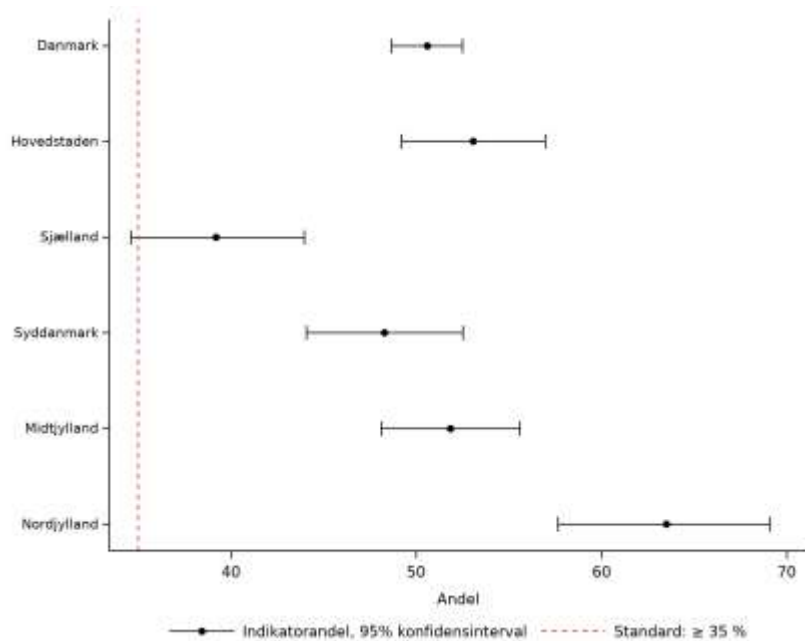
Diskussion og implikationer

Denne indikator er baseret på 2.619 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. Tre afdelinger opfylder ikke indikatoren. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den medicinske behandling af patienter med hjertesvigt.

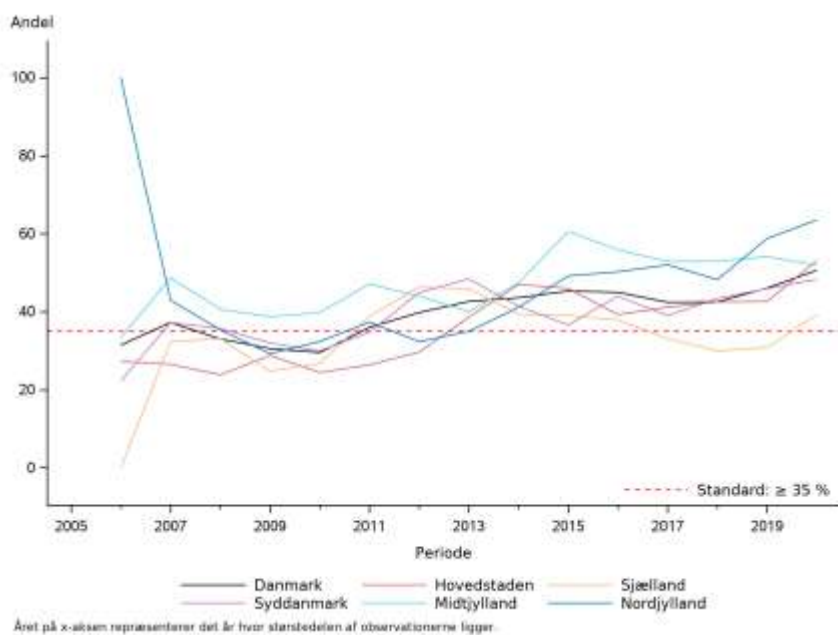
Vurdering af indikatoren

- 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 anbefales høj opmærksomhed vedrørende denne indikator for de afdelinger, som ikke opfylder denne.
- Fra juli 2021 ændres indikatoren, således at der fremadrettet monitoreres på patientgruppen med $LVEF \leq 40\%$ jf. Den nationale behandlingsvejledning for Kronisk hjertesvigt (maj 2021).

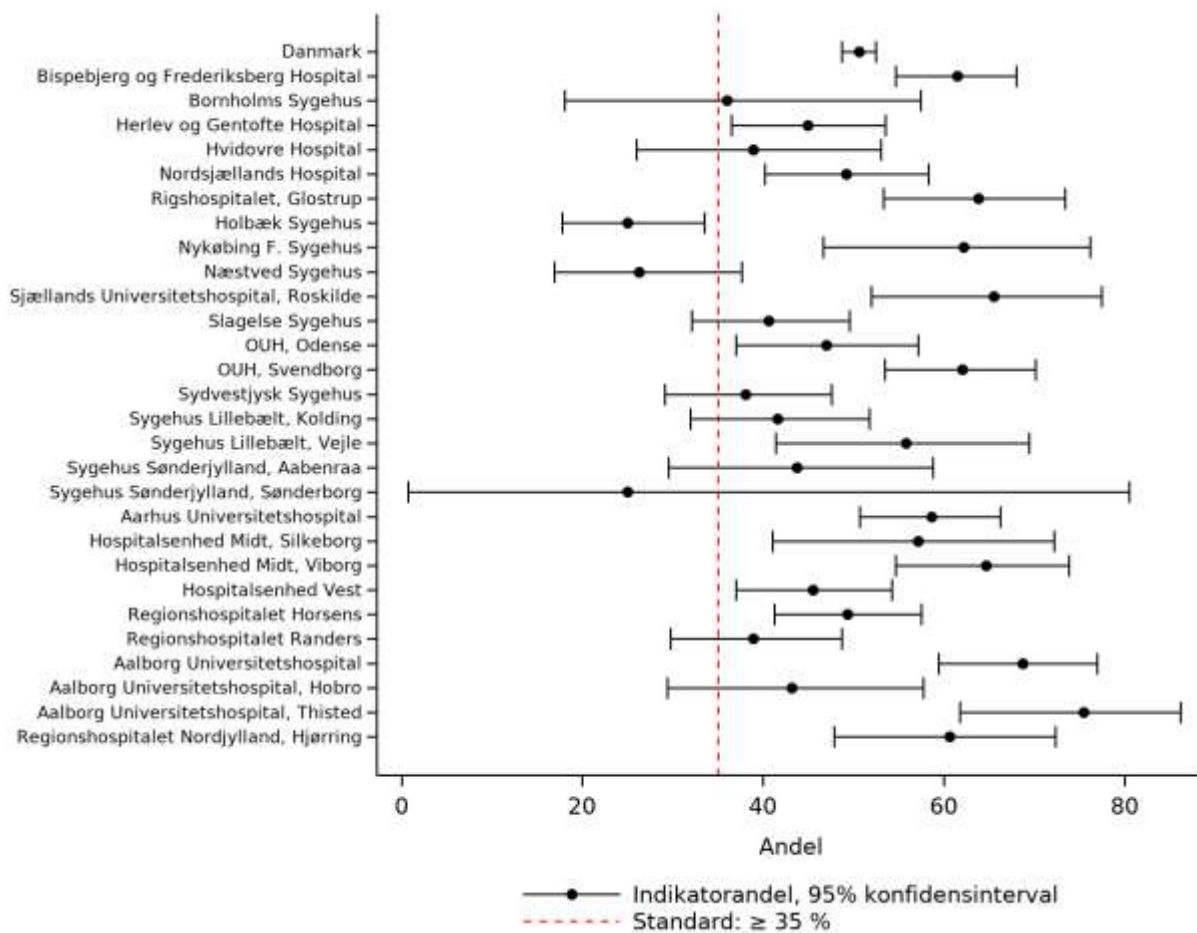
Indikator 3c. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3c. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 3c. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 4. Fysisk træning

Indikator 4. Andelen af patienter med LVEF≤40% der bliver henvist til fysisk træning i sygehusregi senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 35%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	1.229 / 3.275	192 (6)	38	(36-39)	1.157 / 3.060	38	41
Hovedstaden	Nej	258 / 792	28 (3)	33	(29-36)	132 / 673	20	31
Sjælland	Nej	157 / 561	40 (7)	28	(24-32)	167 / 511	33	35
Syddanmark	Ja	309 / 661	45 (6)	47	(43-51)	339 / 748	45	49
Midtjylland	Ja	380 / 874	53 (6)	43	(40-47)	374 / 735	51	46
Nordjylland	Nej	125 / 387	26 (6)	32	(28-37)	145 / 393	37	44
Hovedstaden	Nej	258 / 792	28 (3)	33	(29-36)	132 / 673	20	31
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	140 / 249	8 (3)	56	(50-62)	21 / 42	50	39
Bornholms Sygehus	Nej	5 / 28	0 (0)	18	(6-37)	9 / 72	13	3
Herlev og Gentofte Hospital	Nej	40 / 167	1 (1)	24	(18-31)	44 / 258	17	37
Hvidovre Hospital	Nej	25 / 78	4 (5)	32	(22-44)	18 / 34	53	23
Nordsjællands Hospital	Nej	39 / 159	9 (5)	25	(18-32)	33 / 152	22	44
Rigshospitalet, Glostrup	Nej	9 / 111	6 (5)	8	(4-15)	7 / 115	6	9
Sjælland	Nej	157 / 561	40 (7)	28	(24-32)	167 / 511	33	35
Holbæk Sygehus	Nej	44 / 163	8 (5)	27	(20-34)	48 / 183	26	24
Nykøbing F. Sygehus	Ja	23 / 50	4 (7)	46	(32-61)	11 / 31	35	65
Næstved Sygehus	Ja	41 / 111	11 (9)	37	(28-47)	36 / 84	43	38
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Nej	13 / 63	0 (0)	21	(11-33)	13 / 43	30	45
Slagelse Sygehus	Nej	36 / 174	17 (9)	21	(15-27)	59 / 170	35	31
Syddanmark	Ja	309 / 661	45 (6)	47	(43-51)	339 / 748	45	49
OUH, Odense	Nej	35 / 112	19 (15)	31	(23-41)	51 / 133	38	36
OUH, Svendborg	Ja	58 / 151	16 (10)	38	(31-47)	50 / 108	46	48
Sydvestjysk Sygehus	Ja	61 / 150	0 (0)	41	(33-49)	72 / 167	43	52
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	83 / 124	2 (2)	67	(58-75)	90 / 150	60	53
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	51 / 67	2 (3)	76	(64-86)	40 / 69	58	69



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 35%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	20 / 53	5 (9)	38	(25-52)	27 / 91	30	44
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	#/#	1 (20)	25	(1-81)	9 / 30	30	62
Midtjylland	Ja	380 / 874	53 (6)	43	(40-47)	374 / 735	51	46
Aarhus Universitetshospital	Ja	127 / 220	10 (4)	58	(51-64)	138 / 236	58	53
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	28 / 58	0 (0)	48	(35-62)	31 / 41	76	81
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Nej	42 / 123	2 (2)	34	(26-43)	56 / 134	42	47
Hospitalsenhed Vest	Nej	33 / 159	13 (8)	21	(15-28)	5 / 20	25	18
Regionshospitalet Horsens	Ja	102 / 196	26 (12)	52	(45-59)	92 / 181	51	49
Regionshospitalet Randers	Ja	48 / 118	2 (2)	41	(32-50)	52 / 123	42	35
Nordjylland	Nej	125 / 387	26 (6)	32	(28-37)	145 / 393	37	44
Aalborg Universitetshospital	Nej	36 / 146	6 (4)	25	(18-32)	53 / 149	36	48
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	26 / 68	8 (11)	38	(27-51)	20 / 63	32	4
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Nej	25 / 77	3 (4)	32	(22-44)	44 / 95	46	53
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	38 / 96	9 (9)	40	(30-50)	28 / 86	33	42

	Antal	Årsag
Eksklusion:	273	LVEF>40%
Uoplyst:	103	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	1	Manglende oplysninger om træning
	88	Ja til træning men manglende oplysninger om tidspunkt

Datagrundlag og beregningsregler

Henvisning til individualiseret superviseret fysisk træning er i kernen i indikator 4. Alle patienter, som indgår i hjertesvigtpopulationen, og som har nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), inkluderes i indikatoren.

Patienter, som henvises til fysioterapeut i sygehusregi eller bliver henvist til træning i kommunalt regi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt, opfylder indikatoren.

Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KMS. Det skal bemærkes, at der skal foreligge oplysninger omkring ekkokardiografi (skal være gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt), henvisning og tidspunkt for henvisning for at kunne indgå i beregningen af indikatoren.

Siden 1. juli 2018 har indikatoren monitoreret patienter, som er blevet henvist til fysisk træning. Tidligere var kriteriet, at patienterne skulle have påbegyndt træningen, og før 2010 var kriteriet, at patienterne skulle henvises og træningen være påbegyndt.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

I alt blev 38% af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion henvist til individualiseret superviseret fysisk træning, hvilket er på niveau med sidste år. Den fastsatte standard på $\geq 35\%$ blev opfyldt på landsplan. Regionalt var variationen mellem 28 – 47%, og kun Region Syddanmark og Region Midtjylland opfyldte standarden. Samme regioner havde en statistisk signifikant højere andel end de tre øvrige regioner.

På afdelingsniveau bemærkes en betydelig variation mellem afdelingerne (8 – 76%). Spredningen er stor: Fjorten afdelinger henviste færre end 35% af patienterne til træning og opfyldte derfor ikke standarden, hvorimod fem afdelinger henviste mere end halvdelen af patienterne.

På landsplan manglede 6% af patientforløbene data for at kunne indgå i beregningen af indikatoren. På afdelingsniveau var variationen mellem 0 – 20%. Det bemærkes, at fem afdelinger manglede indberetninger hos 10% eller flere af patienterne for at kunne indgå i beregningen. Manglende kompletthed i registreringen af data kan få indflydelse på en afdelings indikatoropfyldelse.

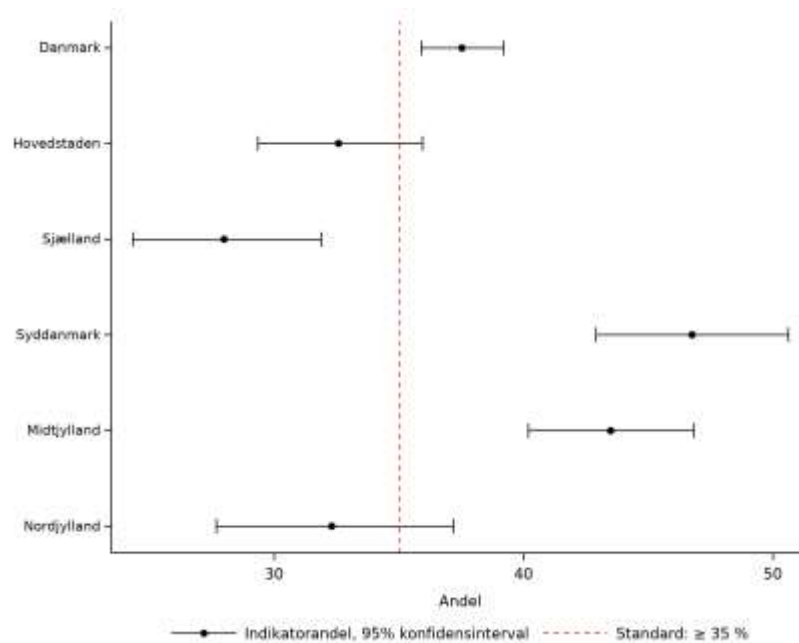
Diskussion og implikationer

Indikatoren er baseret på 3.275 patientforløb og beregnes som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), som henvises 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. Standarden er 35 % og er opfyldt på landsplan, men ikke for Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Nordjylland. 13 afdelinger opfylder ikke indikatoren. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den samlede behandling af patienter med hjertesvigt.

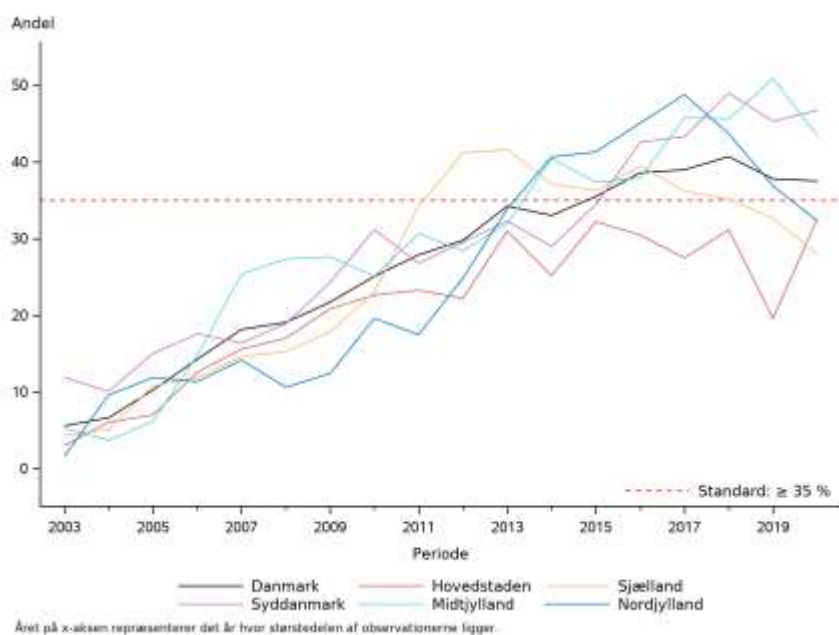
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 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.
- Der anbefales fokus på denne indikator i Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Nordjylland samt i de 13 afdelinger, som ikke opfylder indikatoren.

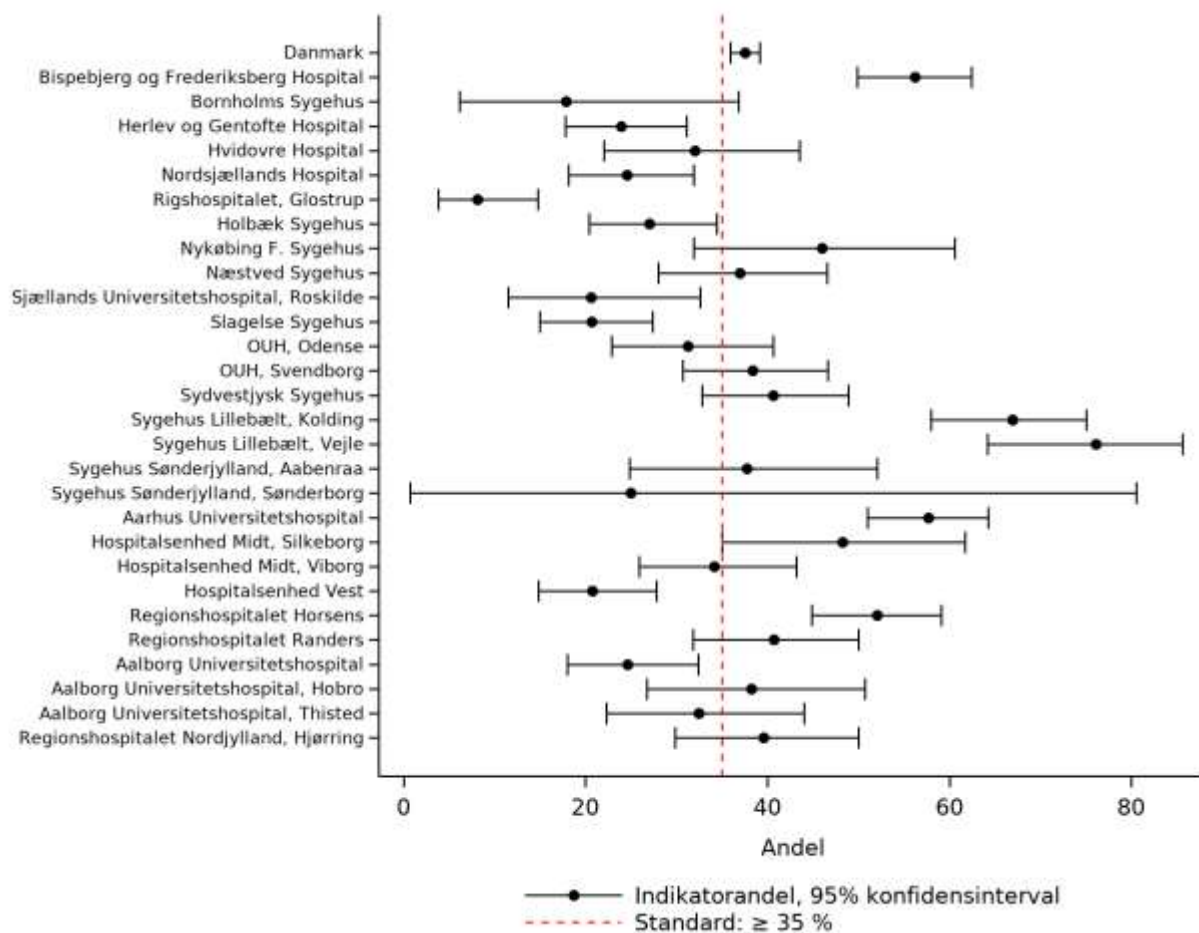
Indikator 4. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 4. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 4. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 5. Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse

Indikator 5. Andelen af patienter med LVEF≤40% der under opfølgning i hjertesvigtssklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram indenfor 12 uger efter indl./første amb.kontakt

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	3.003 / 3.269	198 (6)	92	(91-93)	2.871 / 3.127	92	91
Hovedstaden	Ja	725 / 782	38 (5)	93	(91-94)	588 / 678	87	92
Sjælland	Ja	461 / 576	25 (4)	80	(77-83)	473 / 537	88	90
Syddanmark	Ja	662 / 676	30 (4)	98	(97-99)	743 / 772	96	95
Midtjylland	Ja	801 / 855	72 (8)	94	(92-95)	711 / 749	95	84
Nordjylland	Ja	354 / 380	33 (8)	93	(90-95)	356 / 391	91	91
Hovedstaden	Ja	725 / 782	38 (5)	93	(91-94)	588 / 678	87	92
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	245 / 250	7 (3)	98	(95-99)	42 / 42	100	91
Bornholms Sygehus	Ja	26 / 28	0 (0)	93	(76-99)	61 / 72	85	88
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	161 / 166	2 (1)	97	(93-99)	255 / 272	94	98
Hvidovre Hospital	Ja	61 / 75	7 (9)	81	(71-89)	29 / 34	85	83
Nordsjællands Hospital	Ja	134 / 153	15 (9)	88	(81-92)	102 / 143	71	89
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	98 / 110	7 (6)	89	(82-94)	99 / 115	86	88
Sjælland	Ja	461 / 576	25 (4)	80	(77-83)	473 / 537	88	90
Holbæk Sygehus	Ja	140 / 162	9 (5)	86	(80-91)	155 / 182	85	86
Nykøbing F. Sygehus	Ja	53 / 54	0 (0)	98	(90-100)	33 / 37	89	99
Næstved Sygehus	Nej	77 / 113	9 (7)	68	(59-77)	82 / 95	86	88
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Nej	41 / 62	1 (2)	66	(53-78)	35 / 43	81	96
Slagelse Sygehus	Ja	150 / 185	6 (3)	81	(75-86)	168 / 180	93	90
Syddanmark	Ja	662 / 676	30 (4)	98	(97-99)	743 / 772	96	95
OUH, Odense	Ja	125 / 127	4 (3)	98	(94-100)	132 / 137	96	94
OUH, Svendborg	Ja	150 / 153	14 (8)	98	(94-100)	114 / 118	97	97
Sydvestjysk Sygehus	Ja	144 / 148	2 (1)	97	(93-99)	165 / 168	98	100
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	120 / 124	2 (2)	97	(92-99)	142 / 152	93	96
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	68 / 68	1 (1)	100	(95-100)	69 / 69	100	99



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	52 / 53	5 (9)	98	(90-100)	89 / 95	94	91
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	3 / 3	2 (40)	100	(29-100)	32 / 33	97	86
Midtjylland	Ja	801 / 855	72 (8)	94	(92-95)	711 / 749	95	84
Aarhus Universitetshospital	Ja	198 / 208	22 (10)	95	(91-98)	229 / 241	95	89
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	54 / 57	1 (2)	95	(85-99)	41 / 44	93	100
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	119 / 119	6 (5)	100	(97-100)	126 / 131	96	98
Hospitalsenhed Vest	Ja	138 / 157	15 (9)	88	(82-93)	18 / 20	90	79
Regionshospitalet Horsens	Ja	184 / 201	21 (9)	92	(87-95)	179 / 193	93	84
Regionshospitalet Randers	Ja	108 / 113	7 (6)	96	(90-99)	118 / 120	98	50
Nordjylland	Ja	354 / 380	33 (8)	93	(90-95)	356 / 391	91	91
Aalborg Universitetshospital	Ja	129 / 146	6 (4)	88	(82-93)	129 / 147	88	91
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	67 / 71	5 (7)	94	(86-98)	61 / 65	94	72
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	75 / 77	3 (4)	97	(91-100)	90 / 95	95	95
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	83 / 86	19 (18)	97	(90-99)	76 / 84	90	95

	Antal	Årsag
Eksklusion:	273	LVEF>40%
Uoplyst:	103	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	2	Manglende oplysninger om undervisning
	93	Ja til undervisning men manglende oplysninger om tidspunkt

Datagrundlag og beregningsregler

Indikator 5 omfatter den del af hjertesvigtpopulationen, som har nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%). Det undersøges, hvorvidt patienten under opfølgning i hjertesvigt-klinik eller under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse inden for 12 uger efter første kontakt.

Ved et struktureret undervisningsprogram forstås et undervisningsprogram fastsat ud fra kriterier eller guidelines, som kan identificeres med ESC guidelines for hjertesvigt. Programmet kan indeholde

information om ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse samt betydningen af risikofaktorer.

Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KMS. Det skal bemærkes, at der skal foreligge oplysninger om ekkokardiografi, undervisning/patientuddannelse og tidspunkt for start af undervisnings-/uddannelsesprogram for at kunne indgå i beregningen af indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

I alt påbegyndte 92% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse inden for den fastsatte tidsgrænse, hvilket er på niveau med de foregående to år. Jf. trendgrafen ses en positiv udvikling af indikatoren over tid. Standarden på $\geq 80\%$ blev opfyldt på landsplan og i alle regioner. Det bemærkes dog, at andelen i Region Sjælland var signifikant lavere end de øvrige regioner. Den regionale variation var mellem 80 – 98%. Med undtagelse af to afdelinger i Region Sjælland opfyldte alle afdelinger standarden, og andelen varierede mellem 66 - 100%.

På landsplan manglede 6% af patientforløbene data for at kunne indgå i beregningen af indikatoren. På afdelingsniveau var variationen på 0 – 40%.

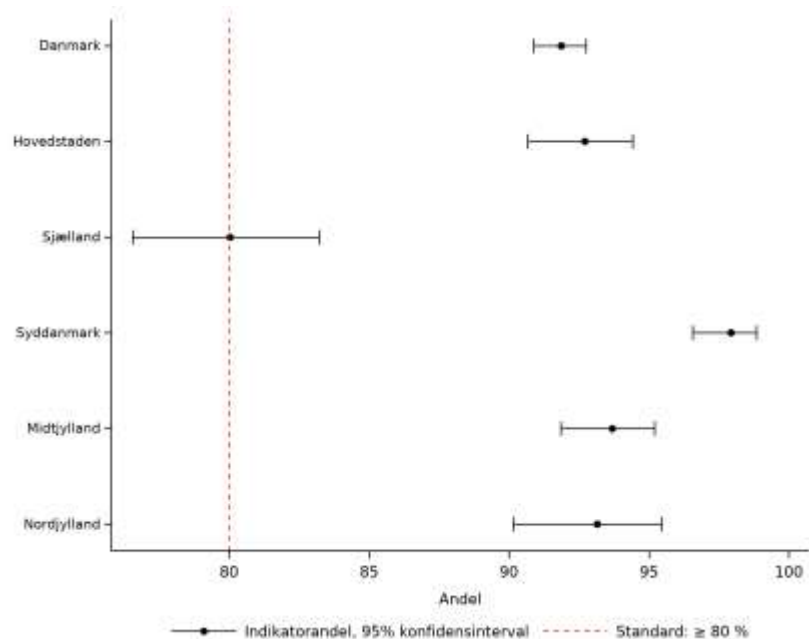
Diskussion og implikationer

Indikatoren er baseret på 3.269 patienter. Standarden er opfyldt på landsplan og i alle regioner, men ikke i to afdelinger. Indikatoren anses for at være valid og af betydning for den samlede behandling af patienter med hjertesvigt.

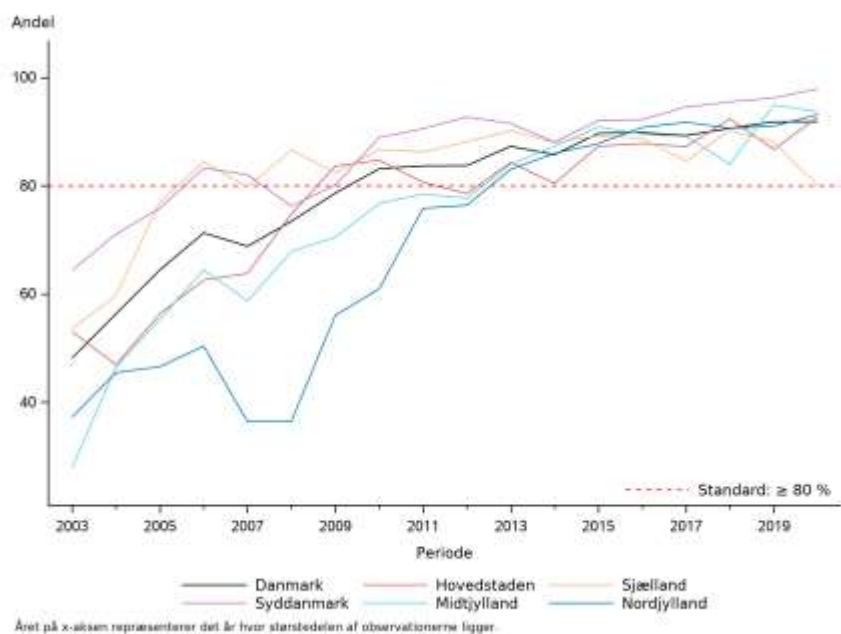
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 80 % af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der under opfølgning i hjertesvigtsklinik/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.
- Der anbefales fokus på denne indikator for de afdelinger, som ikke opfylder indikatoren.

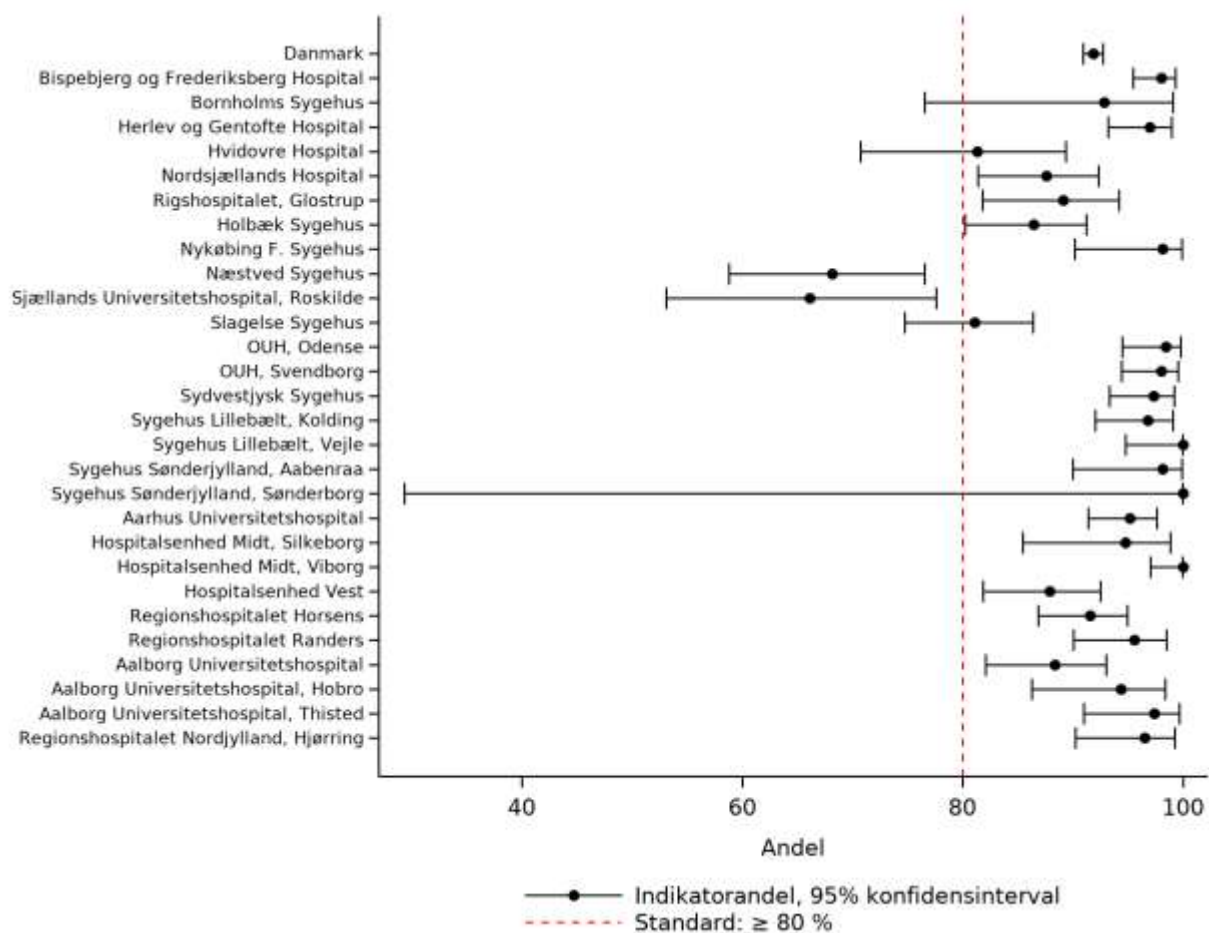
Indikator 5. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 5. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 5. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 6. Indlæggelser efter udskrivning/første kontakt

Indikator 6. Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%	Tæller/		01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	290 / 3.705	5 (0)	8	(7-9)	248 / 3.511	7	7
Hovedstaden	Ja	82 / 853	1 (0)	10	(8-12)	82 / 738	11	8
Sjælland	Nej	68 / 652	1 (0)	10	(8-13)	31 / 597	5	8
Syddanmark	Ja	33 / 726	2 (0)	5	(3-6)	52 / 853	6	5
Midtjylland	Ja	64 / 1.030	0 (0)	6	(5-8)	54 / 876	6	8
Nordjylland	Ja	43 / 444	1 (0)	10	(7-13)	29 / 447	6	6
Hovedstaden	Ja	82 / 853	1 (0)	10	(8-12)	82 / 738	11	8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	15 / 261	0 (0)	6	(3-9)	##	2	4
Bornholms Sygehus	Nej	3 / 29	0 (0)	10	(2-27)	12 / 73	16	13
Herlev og Gentofte Hospital	Nej	29 / 172	0 (0)	17	(12-23)	38 / 282	13	10
Hvidovre Hospital	Ja	6 / 86	1 (1)	7	(3-15)	6 / 39	15	10
Nordsjællands Hospital	Nej	24 / 176	0 (0)	14	(9-20)	19 / 178	11	9
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	5 / 129	0 (0)	4	(1-9)	6 / 122	5	4
Sjælland	Nej	68 / 652	1 (0)	10	(8-13)	31 / 597	5	8
Holbæk Sygehus	Ja	15 / 180	0 (0)	8	(5-13)	12 / 196	6	9
Nykøbing F. Sygehus	Ja	##	0 (0)	2	(0-8)	0 / 41	0	10
Næstved Sygehus	Ja	9 / 132	0 (0)	7	(3-13)	5 / 108	5	3
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Nej	11 / 61	0 (0)	18	(9-30)	4 / 43	9	8
Slagelse Sygehus	Nej	32 / 215	1 (0)	15	(10-20)	10 / 209	5	7
Syddanmark	Ja	33 / 726	2 (0)	5	(3-6)	52 / 853	6	5
OUH, Odense	Ja	##	0 (0)	1	(0-5)	14 / 148	9	4
OUH, Svendborg	Ja	10 / 169	1 (1)	6	(3-11)	12 / 127	9	4
Sydvestjysk Sygehus	Ja	5 / 160	0 (0)	3	(1-7)	5 / 182	3	3
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	5 / 128	1 (1)	4	(1-9)	7 / 173	4	2
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	6 / 71	0 (0)	8	(3-17)	4 / 81	5	7



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	3 / 58	0 (0)	5	(1-14)	6 / 101	6	10
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	#/#	0 (0)	40	(5-85)	4 / 41	10	4
Midtjylland	Ja	64 / 1.030	0 (0)	6	(5-8)	54 / 876	6	8
Aarhus Universitetshospital	Ja	12 / 253	0 (0)	5	(2-8)	12 / 268	4	10
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	5 / 67	0 (0)	7	(2-17)	10 / 54	19	8
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	13 / 142	0 (0)	9	(5-15)	10 / 156	6	6
Hospitalsenhed Vest	Ja	15 / 202	0 (0)	7	(4-12)	0 / 25	0	8
Regionshospitalet Horsens	Ja	13 / 243	0 (0)	5	(3-9)	7 / 239	3	6
Regionshospitalet Randers	Ja	6 / 123	0 (0)	5	(2-10)	15 / 134	11	12
Nordjylland	Ja	43 / 444	1 (0)	10	(7-13)	29 / 447	6	6
Aalborg Universitetshospital	Nej	17 / 154	0 (0)	11	(7-17)	7 / 157	4	8
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	7 / 90	0 (0)	8	(3-15)	9 / 83	11	8
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Nej	11 / 90	0 (0)	12	(6-21)	8 / 107	7	5
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	8 / 110	1 (1)	7	(3-14)	5 / 100	5	4

	Antal	Årsag
Eksklusion:	17	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	13	Pt. var død ved udskrivelsen
Uoplyst:	5	Manglende dato for genindlæggelse

Datagrundlag og beregningsregler

Indikator 6 undersøger andelen af alle patienter registreret i databasen, der indlægges inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt. Ved indlæggelse forstås en akut, ikke planlagt indlæggelse, som strækker sig over mindst 2 datoer. Alle indlæggelser inkluderes og ikke kun indlæggelser med kardiologisk årsag.

Beregningsreglen af indikatoren er baseret på indberetninger til KMS. Patienter, som var døde ved udskrivelsen, eller som ikke var udskrevet på indberetningstidspunktet er ekskluderet fra indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

I alt blev 8 % af patienterne indlagt akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt. Standarden på $\leq 10\%$ blev således opfyldt på landsplan. Siden indførslen af indikatoren har andelen af uplanlagte indlæggelser ikke været over 10% på landsplan. I den aktuelle opgørelsesperiode opfyldte Region Sjælland som den eneste region ikke standarden (punkttestimatet er større end 10,0). Den regionale variation var mellem 5 – 10%.

På otte afdelinger blev mere end 10% af patienterne indlagt akut og uplanlagt inden for den fastsatte tidsgrænse, heraf havde tre afdelinger også andele højere end 10% sidste år. Variationen mellem alle afdelinger var 0 – 40%.

Andelen af patienter, der bliver indlagt efter udskrivelsen/første ambulante kontakt, 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 indlagte og ambulante patienter. Det ses her, at andelen af uplanlagte indlæggelser var 10% for de indlagte patienter og 6% for de ambulante patienter.

På landsplan manglede $< 1\%$ af patientforløbene data til beregning af denne indikator.

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

- sværhedsgrad af sygdom: LVEF $\leq 40\%$ og LVEF $> 40\%$
- se-creatinin: < 150 mikromol/l eller ≥ 150 mikromol/l
- hjerterytme: sinusrytme (SR) eller atrieflimren/atrieflagren (afli/afla)

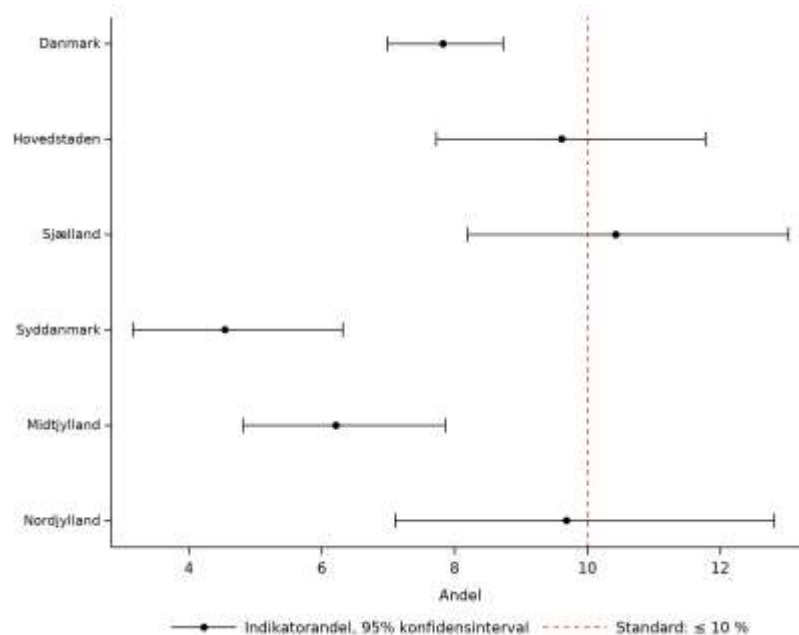
Diskussion og implikationer

Der indgår 3.705 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 bortset fra Region Sjælland. Otte afdelinger opfylder ikke indikatoren. Indikatoren anses for at være valid og af betydning for vurdering af patienternes sygelighed. Da der kan være forskel i casemix på afdelingerne fra år til år, vurderes der ikke at være væsentlige problemer vedrørende denne indikator.

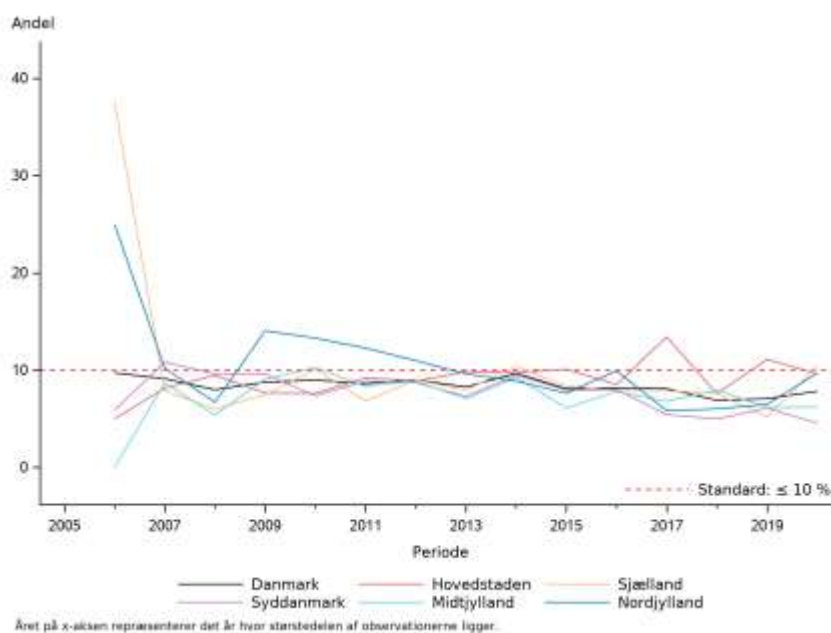
Vurdering af indikatoren

- 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 (10 %) versus ambulante (6 %), hvilket har væsentlig betydning for den enkelte afdelings genindlæggelsesrater.

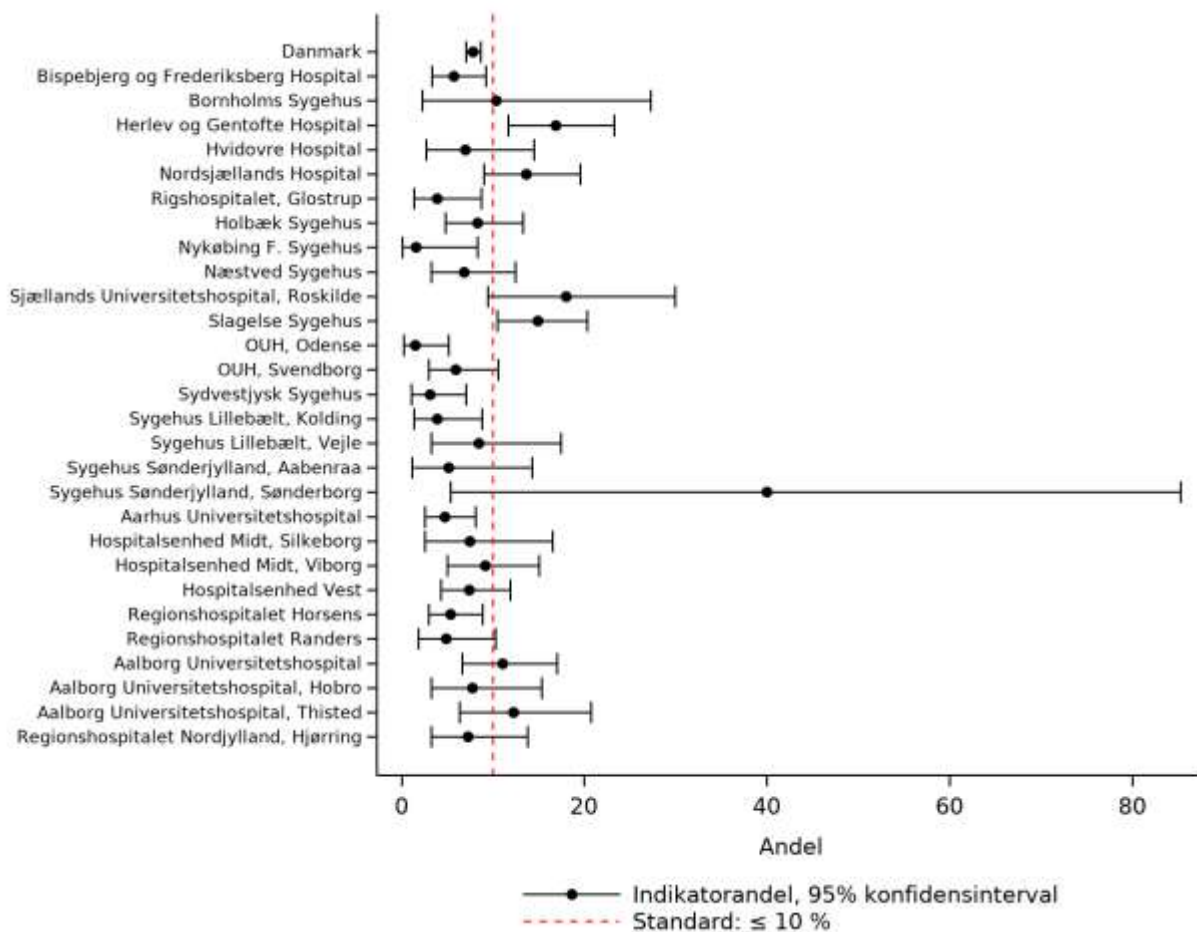
Indikator 6. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 6. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 6. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 6 (Supplerende): Genindlæggelser – indlagte

Indikator 6indl. Andel af indlagte patienter der genindlægges inden for 4 uger

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		140 / 1.426	5 (0)	10	(8-11)	117 / 1.293	9	9
Hovedstaden		39 / 410	1 (0)	10	(7-13)	43 / 342	13	8
Sjælland		28 / 203	1 (0)	14	(9-19)	6 / 95	6	11
Syddanmark		19 / 252	2 (1)	8	(5-12)	24 / 293	8	8
Midtjylland		32 / 381	0 (0)	8	(6-12)	28 / 374	7	10
Nordjylland		22 / 180	1 (1)	12	(8-18)	16 / 189	8	14
Hovedstaden		39 / 410	1 (0)	10	(7-13)	43 / 342	13	8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		7 / 137	0 (0)	5	(2-10)	#/#	3	5
Bornholms Sygehus		#/#	0 (0)	9	(0-41)	3 / 36	8	18
Herlev og Gentofte Hospital		17 / 106	0 (0)	16	(10-24)	21 / 125	17	12
Hvidovre Hospital		#/#	1 (5)	10	(1-30)	#/#	11	20
Nordsjællands Hospital		10 / 77	0 (0)	13	(6-23)	13 / 78	17	7
Rigshospitalet, Glostrup		#/#	0 (0)	3	(0-12)	4 / 61	7	5
Sjælland		28 / 203	1 (0)	14	(9-19)	6 / 95	6	11
Næstved Sygehus		7 / 63	0 (0)	11	(5-22)	0 / 4	0	20
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		8 / 57	0 (0)	14	(6-26)	3 / 37	8	10
Slagelse Sygehus		13 / 83	1 (1)	16	(9-25)	3 / 53	6	11
Syddanmark		19 / 252	2 (1)	8	(5-12)	24 / 293	8	8
OUH, Odense		0 / 28	0 (0)	0	(0-12)	5 / 43	12	8
OUH, Svendborg		6 / 66	1 (1)	9	(3-19)	7 / 61	11	3
Sydvestjysk Sygehus		4 / 56	0 (0)	7	(2-17)	#/#	4	5
Sygehus Lillebælt, Kolding		4 / 58	1 (2)	7	(2-17)	3 / 73	4	5
Sygehus Lillebælt, Vejle		#/#	0 (0)	8	(1-26)	#/#	6	5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		#/#	0 (0)	7	(0-32)	#/#	13	25
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	50	(7-93)	3 / 20	15	6



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland		32 / 381	0 (0)	8	(6-12)	28 / 374	7	10
Aarhus Universitetshospital		8 / 78	0 (0)	10	(5-19)	#/#	2	14
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	5	(0-23)	6 / 29	21	5
Hospitalsenhed Midt, Viborg		6 / 44	0 (0)	14	(5-27)	5 / 59	8	9
Hospitalsenhed Vest		6 / 61	0 (0)	10	(4-20)	0 / 0		7
Regionshospitalet Horsens		7 / 92	0 (0)	8	(3-15)	4 / 93	4	11
Regionshospitalet Randers		4 / 84	0 (0)	5	(1-12)	11 / 96	11	11
Nordjylland		22 / 180	1 (1)	12	(8-18)	16 / 189	8	14
Aalborg Universitetshospital		9 / 60	0 (0)	15	(7-27)	4 / 57	7	13
Aalborg Universitetshospital, Hobro		5 / 32	0 (0)	16	(5-33)	4 / 35	11	22
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 57	0 (0)	11	(4-22)	7 / 68	10	13
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		#/#	1 (3)	6	(1-21)	#/#	3	18

	Antal	Årsag
Eksklusion:	17	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	13	Pt. var død ved udskrivelsen
	2.279	Ambulant pt.
Uoplyst:	5	Manglende dato for genindlæggelse

Indikator 6 (supplerende): Indlæggelser – ambulante

Indikator 6amb. Andel af ambulante patienter der genindlægges inden for 4 uger

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
		Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		126 / 2.279	5 (0)	6	(5-7)	112 / 2.218	5	5
Hovedstaden		37 / 443	1 (0)	8	(6-11)	32 / 396	8	6
Sjælland		30 / 449	1 (0)	7	(5-9)	24 / 502	5	7
Syddanmark		14 / 474	2 (0)	3	(2-5)	25 / 560	4	4
Midtjylland		26 / 649	0 (0)	4	(3-6)	19 / 502	4	5
Nordjylland		19 / 264	1 (0)	7	(4-11)	12 / 258	5	1
Hovedstaden		37 / 443	1 (0)	8	(6-11)	32 / 396	8	6
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		6 / 124	0 (0)	5	(2-10)	0 / 11	0	0
Bornholms Sygehus		#/#	0 (0)	11	(1-35)	7 / 37	19	10
Herlev og Gentofte Hospital		11 / 66	0 (0)	17	(9-28)	15 / 157	10	9
Hvidovre Hospital		3 / 65	1 (2)	5	(1-13)	5 / 30	17	8
Nordsjællands Hospital		12 / 99	0 (0)	12	(6-20)	3 / 100	3	8
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 71	0 (0)	4	(1-12)	#/#	3	1
Sjælland		30 / 449	1 (0)	7	(5-9)	24 / 502	5	7
Holbæk Sygehus		15 / 180	0 (0)	8	(5-13)	12 / 195	6	9
Nykøbing F. Sygehus		#/#	0 (0)	2	(0-8)	0 / 41	0	10
Næstved Sygehus		#/#	0 (0)	3	(0-10)	5 / 104	5	3
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	0 / 6	0	8
Slagelse Sygehus		12 / 132	1 (1)	9	(5-15)	7 / 156	4	4
Syddanmark		14 / 474	2 (0)	3	(2-5)	25 / 560	4	4
OUH, Odense		#/#	0 (0)	2	(0-7)	9 / 105	9	3
OUH, Svendborg		4 / 103	1 (1)	4	(1-10)	4 / 66	6	4
Sydvestjysk Sygehus		#/#	0 (0)	1	(0-5)	3 / 133	2	3
Sygehus Lillebælt, Kolding		#/#	1 (1)	1	(0-8)	#/#	2	0
Sygehus Lillebælt, Vejle		4 / 46	0 (0)	9	(2-21)	#/#	4	9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		#/#	0 (0)	5	(1-16)	4 / 85	5	5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	0	(0-98)	#/#	5	4



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland		26 / 649	0 (0)	4	(3-6)	19 / 502	4	5
Aarhus Universitetshospital		3 / 175	0 (0)	2	(0-5)	7 / 171	4	6
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		4 / 45	0 (0)	9	(2-21)	3 / 25	12	9
Hospitalsenhed Midt, Viborg		7 / 98	0 (0)	7	(3-14)	4 / 97	4	4
Hospitalsenhed Vest		7 / 141	0 (0)	5	(2-10)	0 / 25	0	8
Regionshospitalet Horsens		5 / 151	0 (0)	3	(1-8)	#/#	1	1
Regionshospitalet Randers		0 / 39	0 (0)	0	(0-9)	3 / 38	8	13
Nordjylland		19 / 264	1 (0)	7	(4-11)	12 / 258	5	1
Aalborg Universitetshospital		8 / 94	0 (0)	9	(4-16)	3 / 100	3	2
Aalborg Universitetshospital, Hobro		#/#	0 (0)	3	(0-12)	5 / 48	10	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		3 / 33	0 (0)	9	(2-24)	0 / 39	0	0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		6 / 79	1 (1)	8	(3-16)	4 / 71	6	0

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.456	Indlagt pt.
Uoplyst:	5	Manglende dato for genindlæggelse

Indikator 7. Mortalitet

Indikator 7a. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	162 / 1.331	0 (0)	12	(10-14)	156 / 1.048	15	15
Hovedstaden	Ja	50 / 362	0 (0)	14	(10-18)	38 / 281	14	15
Sjælland	Ja	9 / 96	0 (0)	9	(4-17)	19 / 107	18	15
Syddanmark	Ja	29 / 298	0 (0)	10	(7-14)	27 / 236	11	12
Midtjylland	Ja	52 / 383	0 (0)	14	(10-17)	59 / 322	18	18
Nordjylland	Ja	22 / 192	0 (0)	11	(7-17)	13 / 102	13	17
Hovedstaden	Ja	50 / 362	0 (0)	14	(10-18)	38 / 281	14	15
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	0 / 33	0 (0)	0	(0-11)	10 / 64	16	18
Bornholms Sygehus	Nej	9 / 38	0 (0)	24	(11-40)	3 / 13	23	26
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	10 / 129	0 (0)	8	(4-14)	3 / 42	7	11
Hvidovre Hospital	Nej	3 / 13	0 (0)	23	(5-54)	4 / 26	15	21
Nordsjællands Hospital	Nej	25 / 88	0 (0)	28	(19-39)	11 / 58	19	14
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	3 / 61	0 (0)	5	(1-14)	5 / 58	9	9
Sjælland	Ja	9 / 96	0 (0)	9	(4-17)	19 / 107	18	15
Holbæk Sygehus	Ja	##	0 (0)	0	(0-98)	##	0	
Næstved Sygehus	Ja	0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	0 / 5	0	0
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	5 / 38	0 (0)	13	(4-28)	##	20	0
Slagelse Sygehus	Ja	4 / 53	0 (0)	8	(2-18)	16 / 89	18	20
Syddanmark	Ja	29 / 298	0 (0)	10	(7-14)	27 / 236	11	12
OUH, Odense	Ja	4 / 43	0 (0)	9	(3-22)	4 / 40	10	3
OUH, Svendborg	Ja	5 / 62	0 (0)	8	(3-18)	5 / 63	8	10
Sydvestjysk Sygehus	Ja	3 / 50	0 (0)	6	(1-17)	##	9	12
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	8 / 74	0 (0)	11	(5-20)	##	5	8
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	4 / 32	0 (0)	13	(4-29)	##	3	15
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	4 / 17	0 (0)	24	(7-50)	12 / 34	35	20
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	##	0 (0)	5	(0-25)	##	12	18



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland	Ja	52 / 383	0 (0)	14	(10-17)	59 / 322	18	18
Aarhus Universitetshospital	Ja	12 / 101	0 (0)	12	(6-20)	5 / 44	11	13
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	#/#	0 (0)	7	(1-23)	0 / 22	0	18
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	5 / 59	0 (0)	8	(3-19)	9 / 46	20	13
Regionshospitalet Horsens	Ja	17 / 95	0 (0)	18	(11-27)	16 / 82	20	28
Regionshospitalet Randers	Ja	16 / 99	0 (0)	16	(10-25)	13 / 69	19	15
Nordjylland	Ja	22 / 192	0 (0)	11	(7-17)	13 / 102	13	17
Aalborg Universitetshospital	Ja	10 / 61	0 (0)	16	(8-28)	6 / 49	12	10
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	3 / 35	0 (0)	9	(2-23)	0 / 9	0	14
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	5 / 67	0 (0)	7	(2-17)	6 / 33	18	23
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	4 / 29	0 (0)	14	(4-32)	#/#	9	22

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2.220	Ambulant pt.
Uoplyst:	1	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikator 7b. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulant forløb

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	127 / 2.216	0 (0)	6	(5-7)	148 / 2.372	6	6
Hovedstaden	Ja	17 / 396	0 (0)	4	(3-7)	36 / 447	8	6
Sjælland	Ja	34 / 502	0 (0)	7	(5-9)	44 / 692	6	6
Syddanmark	Ja	34 / 559	0 (0)	6	(4-8)	34 / 593	6	7
Midtjylland	Ja	23 / 501	0 (0)	5	(3-7)	25 / 473	5	6
Nordjylland	Ja	19 / 258	0 (0)	7	(4-11)	9 / 167	5	6
Hovedstaden	Ja	17 / 396	0 (0)	4	(3-7)	36 / 447	8	6
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	0 / 11	0 (0)	0	(0-28)	3 / 50	6	0
Bornholms Sygehus	Ja	##	0 (0)	3	(0-14)	##	10	3
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	8 / 156	0 (0)	5	(2-10)	12 / 221	5	6
Hvidovre Hospital	Ja	##	0 (0)	3	(0-17)	7 / 36	19	12
Nordsjællands Hospital	Ja	6 / 100	0 (0)	6	(2-13)	6 / 36	17	6
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	##	0 (0)	2	(0-9)	4 / 67	6	6
Sjælland	Ja	34 / 502	0 (0)	7	(5-9)	44 / 692	6	6
Holbæk Sygehus	Ja	16 / 194	0 (0)	8	(5-13)	19 / 232	8	4
Nykøbing F. Sygehus	Ja	4 / 41	0 (0)	10	(3-23)	6 / 88	7	7
Næstved Sygehus	Ja	6 / 104	0 (0)	6	(2-12)	##	2	6
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	7 / 88	8	5
Slagelse Sygehus	Ja	8 / 157	0 (0)	5	(2-10)	10 / 172	6	10
Syddanmark	Ja	34 / 559	0 (0)	6	(4-8)	34 / 593	6	7
OUH, Odense	Ja	##	0 (0)	2	(0-7)	11 / 144	8	5
OUH, Svendborg	Nej	10 / 66	0 (0)	15	(8-26)	6 / 107	6	2
Sydvestjysk Sygehus	Ja	10 / 133	0 (0)	8	(4-13)	5 / 120	4	10
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	6 / 100	0 (0)	6	(2-13)	##	3	6
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	##	0 (0)	4	(0-14)	3 / 58	5	6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	4 / 85	0 (0)	5	(1-12)	7 / 103	7	8
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	0 / 20	0 (0)	0	(0-17)	##	4	8
Midtjylland	Ja	23 / 501	0 (0)	5	(3-7)	25 / 473	5	6
Aarhus Universitetshospital	Ja	11 / 171	0 (0)	6	(3-11)	4 / 82	5	5



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	#/#	0 (0)	4	(0-20)	#/#	5	10
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	4 / 96	0 (0)	4	(1-10)	4 / 100	4	5
Hospitalsenhed Vest	Ja	#/#	0 (0)	4	(0-20)	4 / 89	4	6
Regionshospitalet Horsens	Ja	4 / 146	0 (0)	3	(1-7)	9 / 134	7	5
Regionshospitalet Randers	Ja	#/#	0 (0)	5	(1-18)	#/#	8	6
Nordjylland	Ja	19 / 258	0 (0)	7	(4-11)	9 / 167	5	6
Aalborg Universitetshospital	Ja	8 / 100	0 (0)	8	(4-15)	3 / 57	5	2
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	4 / 48	0 (0)	8	(2-20)	#/#	6	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	#/#	0 (0)	5	(1-17)	4 / 54	7	14
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	5 / 71	0 (0)	7	(2-16)	#/#	3	5

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.332	Indlagt pt.
Uoplyst:	4	Pt. udvandet i løbet af første år

Datagrundlag og beregningsregler

Et års mortaliteten opgøres på alle patienter inkluderet i Dansk Hjertesvigtdatabase. Indikatoren opgøres på to subpopulationer: patienter, som blev inkluderet i databasen på baggrund af en indlæggelse (indikator 7a) og patienter, som blev inkluderet på baggrund af et ambulant forløb (indikator 7b).

Det skal bemærkes, at opgørelsesperioden for indikator 7a og 7b tidsmæssigt er forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter. Indikatoren opgøres således på patienter inkluderet i databasen i 2019-20.

Beregningen af indikatorerne er baseret på indberetninger til KMS. Oplysningerne vedrørende vitalstatus (død/levende) er indhentet via kobling med CPR-registeret.

Se beregningsregler for indikatorerne [her](#).

Resultater

På landsplan døde 12% af patienterne inden for 1 år efter indlæggelse, og for de ambulante patienter var andelen på 6%. Standarden på henholdsvis $\leq 20\%$ for indlagte patienter og $\leq 10\%$ for ambulante patienter blev opfyldt for begge indikatorer på landsplan og i alle regioner. De seneste 10 år har et års mortaliteten på landsplan været under 20% for de indlagte patienter, og der ses en faldende tendens. Et års mortaliteten for de ambulante patienter har ligget stabilt på 6% de sidste tre år.

På afdelingsniveau bemærkes store forskelle mellem afdelingerne, særligt ift. de indlagte patienter. Her varierede andelen mellem 0 - 28%. Det skal dog bemærkes, at den statistiske usikkerhed er stor, hvilket medfører, at variationen blot kan afspejle tilfældigheder og/eller forskelle i patientsammensætningen.

Der følger en supplerende tabel, som viser den samlede et års mortalitet for ambulante og indlagte patienter. Det ses her, at den samlede et års mortalitet er på 8% på landsplan med en regional variation på 7 - 9%.

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

- sværhedsgrad af sygdom: LVEF $\leq 40\%$ og LVEF $> 40\%$
- se-creatinin: < 150 mikromol/l eller ≥ 150 mikromol/l
- hjerterytme: sinusrytme (SR) eller atrieflimren/atrieflagren (afli/afila)

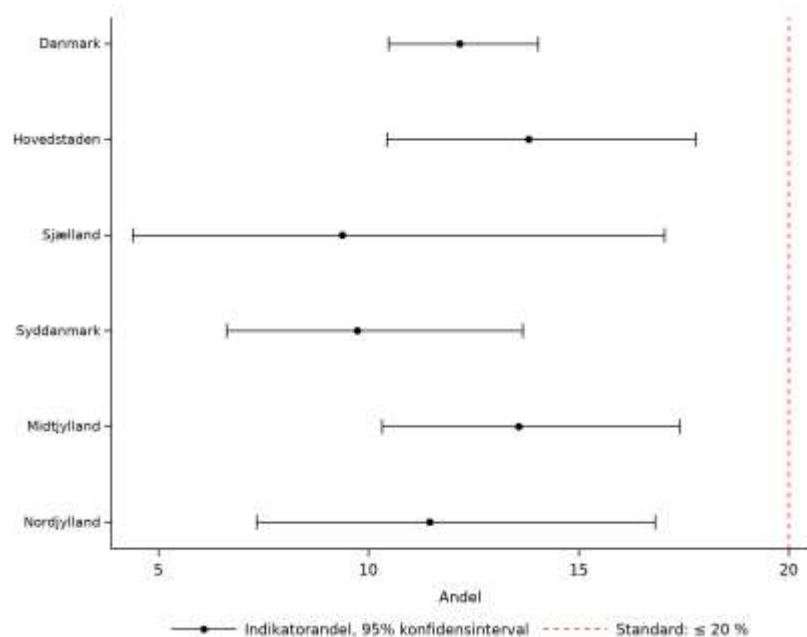
Diskussion og implikationer

Indikatoren er opdelt på henholdsvis mortaliteten for de patienter, der startede et forløb i DHD som indlagte, hvilket drejer sig om 1.331 patienter, med en standard på $\leq 20\%$, samt de patienter, der startede deres forløb som ambulante, hvilket drejer sig om 2.216 patienter med en standard på $\leq 10\%$. Mortalitet beregnes som andelen af patienter, som dør inden for et år efter indlæggelse/start på ambulant forløb. For indlagte patienter var der en samlet mortalitet på 12 %, og alle regioner opfylder standard $\leq 20\%$. For patienter, der påbegyndte forløb som ambulante, var 1 års mortaliteten 6 %. Ingen af regionerne afviger væsentligt fra dette tal. Indikatoren er således opfyldt på landsplan for begge typer af patienter og for alle regioner.

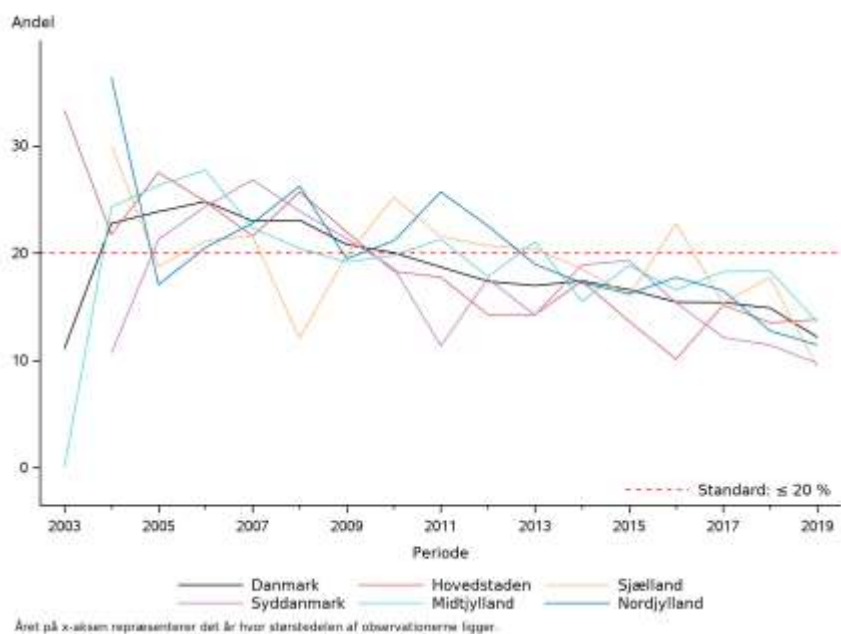
Vurdering af indikatoren

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

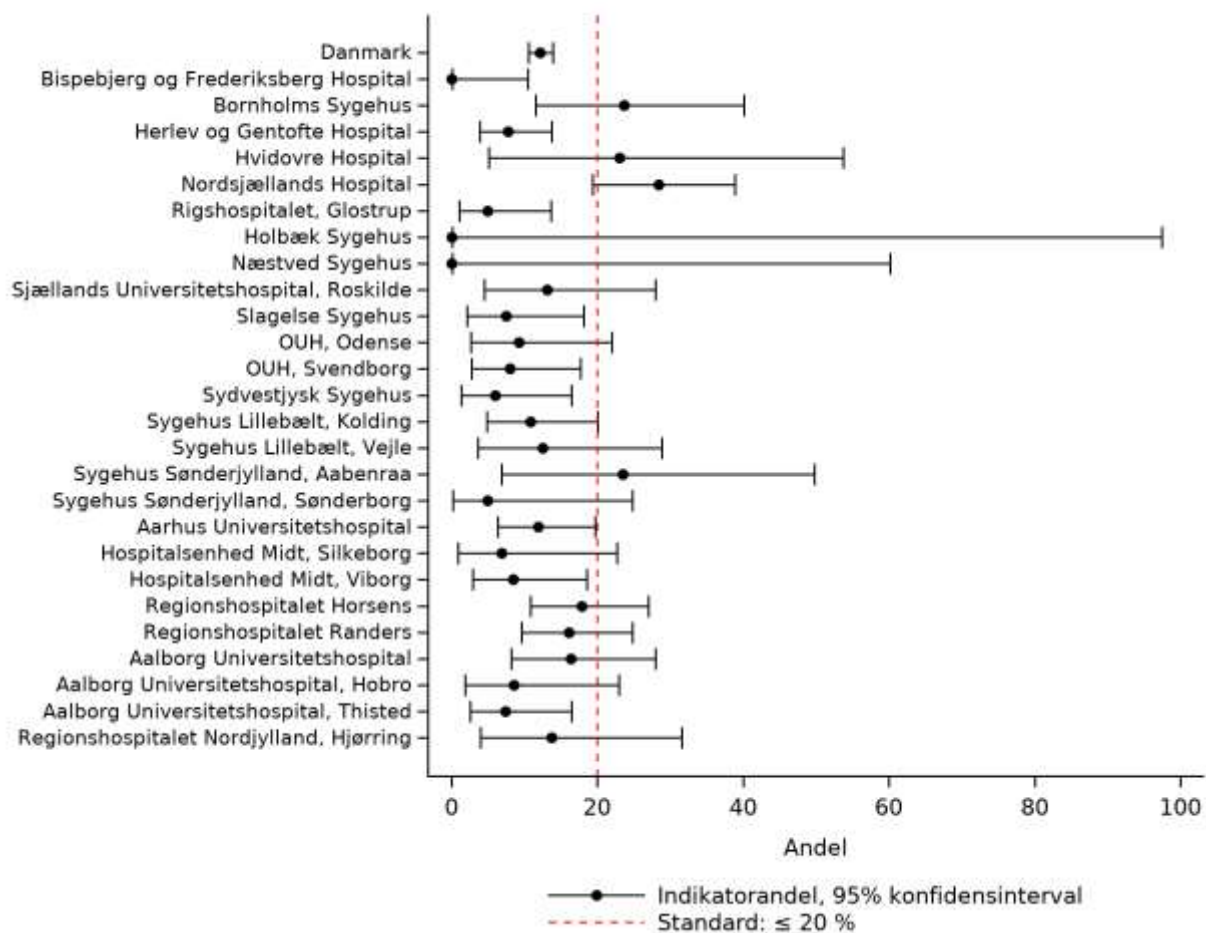
Indikator 7a (indl). Kontrolldiagram på regionsniveau.



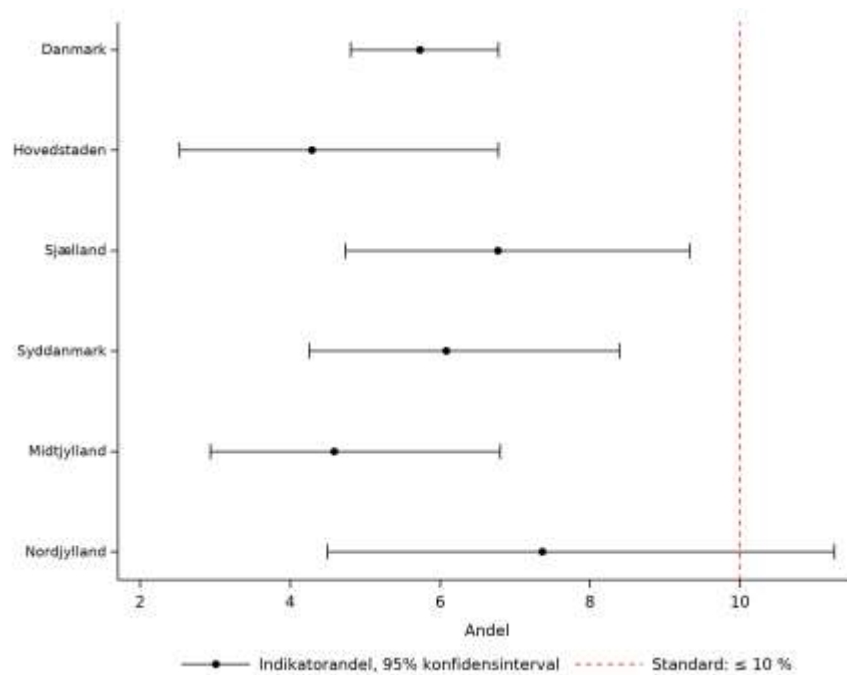
Indikator 7a (indl). Trendgraf på regionsniveau.



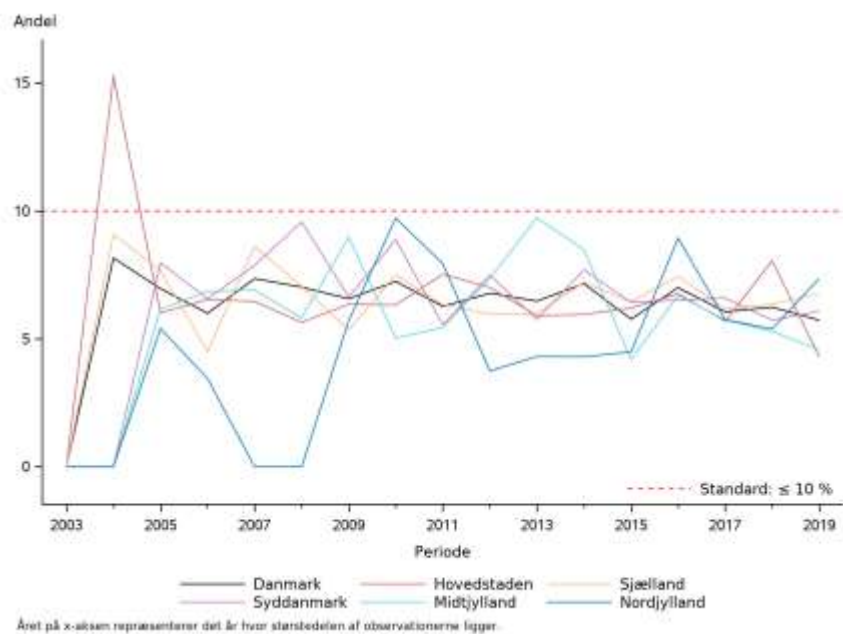
Indikator 7a. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



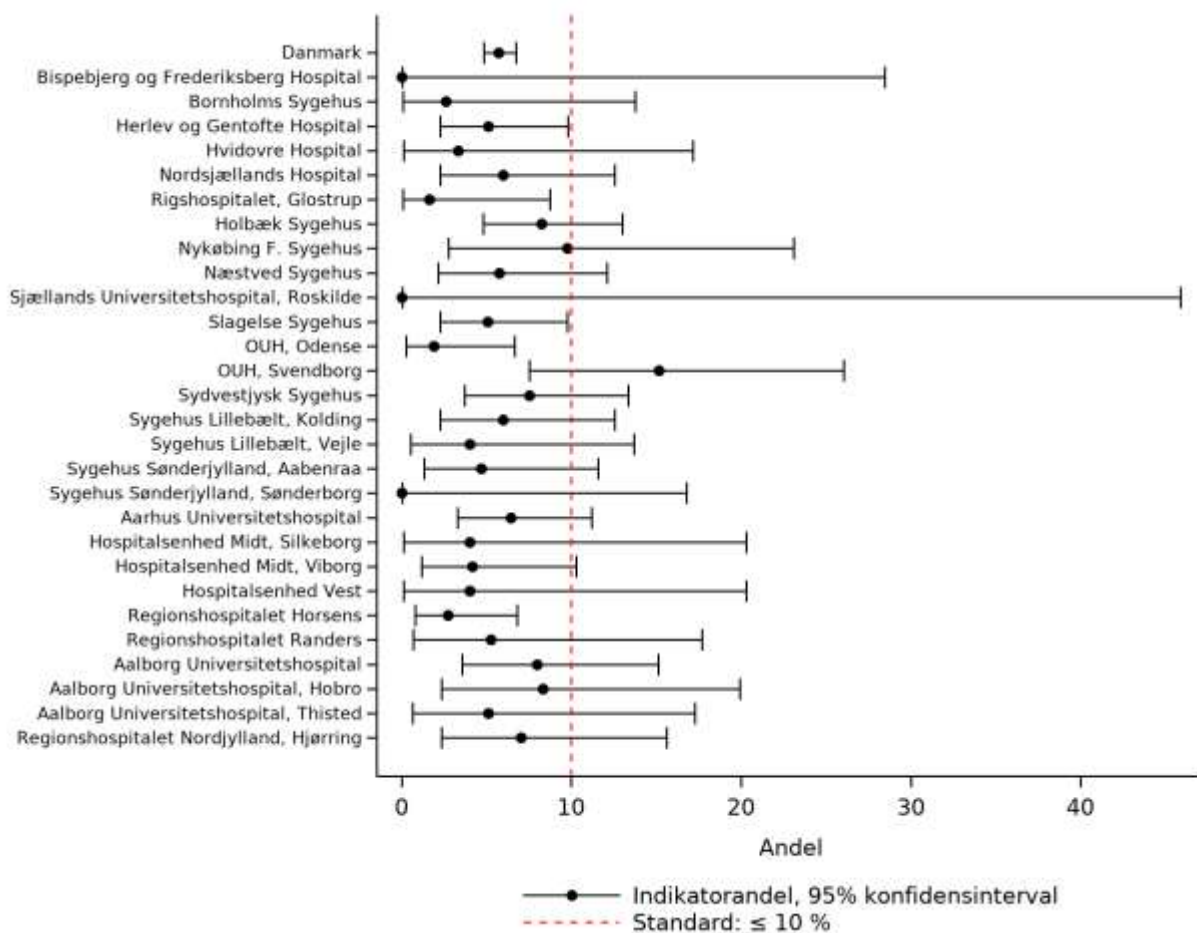
Indikator 7b (amb). Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 7b (amb). Trendgraf på regionsniveau.



Indikator 7b(amb). Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 7. Patienter der dør inden for 365 dage efter 1. kontakt

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	289 / 3.547	0 (0)	8	(7-9)	304 / 3.420	9	9
Hovedstaden	Ja	67 / 758	0 (0)	9	(7-11)	74 / 728	10	10
Sjælland	Ja	43 / 598	0 (0)	7	(5-10)	63 / 799	8	8
Syddanmark	Ja	63 / 857	0 (0)	7	(6-9)	61 / 829	7	8
Midtjylland	Ja	75 / 884	0 (0)	8	(7-11)	84 / 795	11	10
Nordjylland	Ja	41 / 450	0 (0)	9	(7-12)	22 / 269	8	10
Hovedstaden	Ja	67 / 758	0 (0)	9	(7-11)	74 / 728	10	10
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	0 / 44	0 (0)	0	(0-8)	13 / 114	11	12
Bornholms Sygehus	Ja	10 / 76	0 (0)	13	(6-23)	5 / 34	15	16
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	18 / 285	0 (0)	6	(4-10)	15 / 263	6	7
Hvidovre Hospital	Ja	4 / 43	0 (0)	9	(3-22)	11 / 62	18	15
Nordsjællands Hospital	Ja	31 / 188	0 (0)	16	(11-23)	17 / 94	18	12
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	4 / 122	0 (0)	3	(1-8)	9 / 125	7	7
Sjælland	Ja	43 / 598	0 (0)	7	(5-10)	63 / 799	8	8
Holbæk Sygehus	Ja	16 / 195	0 (0)	8	(5-13)	19 / 233	8	4
Nykøbing F. Sygehus	Ja	4 / 41	0 (0)	10	(3-23)	6 / 88	7	7
Næstved Sygehus	Ja	6 / 108	0 (0)	6	(2-12)	#/#	2	6
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	5 / 44	0 (0)	11	(4-25)	9 / 98	9	4
Slagelse Sygehus	Ja	12 / 210	0 (0)	6	(3-10)	26 / 261	10	15
Syddanmark	Ja	63 / 857	0 (0)	7	(6-9)	61 / 829	7	8
OUH, Odense	Ja	6 / 148	0 (0)	4	(2-9)	15 / 184	8	5
OUH, Svendborg	Ja	15 / 128	0 (0)	12	(7-19)	11 / 170	6	5
Sydvestjysk Sygehus	Ja	13 / 183	0 (0)	7	(4-12)	7 / 142	5	10
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	14 / 174	0 (0)	8	(4-13)	#/#	4	7
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	6 / 82	0 (0)	7	(3-15)	4 / 97	4	9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	8 / 102	0 (0)	8	(3-15)	19 / 137	14	12
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	#/#	0 (0)	3	(0-13)	3 / 45	7	12
Midtjylland	Ja	75 / 884	0 (0)	8	(7-11)	84 / 795	11	10
Aarhus Universitetshospital	Ja	23 / 272	0 (0)	8	(5-12)	9 / 126	7	8



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	3 / 54	0 (0)	6	(1-15)	#/#	3	12
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	9 / 155	0 (0)	6	(3-11)	13 / 146	9	8
Hospitalsenhed Vest	Ja	#/#	0 (0)	4	(0-20)	20 / 148	14	10
Regionshospitalet Horsens	Ja	21 / 241	0 (0)	9	(5-13)	25 / 216	12	14
Regionshospitalet Randers	Ja	18 / 137	0 (0)	13	(8-20)	15 / 93	16	11
Nordjylland	Ja	41 / 450	0 (0)	9	(7-12)	22 / 269	8	10
Aalborg Universitetshospital	Ja	18 / 161	0 (0)	11	(7-17)	9 / 106	8	5
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	7 / 83	0 (0)	8	(3-17)	#/#	4	7
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	7 / 106	0 (0)	7	(3-13)	10 / 87	11	17
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	9 / 100	0 (0)	9	(4-16)	#/#	4	11

	Antal	Årsag
Eksklusion:	5	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikatorer vedrørende prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte)

De aktuelle data er baseret på den population, som indgik i forrige årsopgørelse: 1. juli 2019 – 30. juni 2020.

De prævalente indikatorer vil indgå som en del af det officielle indikatorsæt fra d. 1. juli 2021.

Prævalent indikator 1. Gentagelse af ekkokardiografi

Indikator Pre1. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 70%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	2.427 / 2.917	94 (3)	83	(82-85)	2.237 / 2.709	83	80
Hovedstaden	Ja	460 / 634	24 (4)	73	(69-76)	440 / 571	77	79
Sjælland	Ja	393 / 503	16 (3)	78	(74-82)	510 / 658	78	71
Syddanmark	Ja	639 / 722	20 (3)	89	(86-91)	599 / 675	89	86
Midtjylland	Ja	607 / 697	23 (3)	87	(84-89)	500 / 593	84	83
Nordjylland	Ja	328 / 361	11 (3)	91	(87-94)	188 / 212	89	85
Hovedstaden	Ja	460 / 634	24 (4)	73	(69-76)	440 / 571	77	79
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	33 / 42	2 (5)	79	(63-90)	66 / 83	80	84
Bornholms Sygehus	Ja	51 / 63	2 (3)	81	(69-90)	22 / 28	79	69
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	198 / 253	5 (2)	78	(73-83)	199 / 232	86	84
Hvidovre Hospital	Nej	20 / 31	2 (6)	65	(45-81)	30 / 39	77	91
Nordsjællands Hospital	Nej	70 / 134	10 (7)	52	(43-61)	39 / 71	55	52
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	88 / 111	3 (3)	79	(71-86)	73 / 97	75	90
Sjælland	Ja	393 / 503	16 (3)	78	(74-82)	510 / 658	78	71
Holbæk Sygehus	Ja	136 / 168	5 (3)	81	(74-87)	160 / 189	85	80
Nykøbing F. Sygehus	Nej	21 / 33	1 (3)	64	(45-80)	43 / 68	63	61
Næstved Sygehus	Ja	70 / 92	0 (0)	76	(66-84)	69 / 105	66	58
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	34 / 39	1 (3)	87	(73-96)	79 / 88	90	82
Slagelse Sygehus	Ja	132 / 171	9 (5)	77	(70-83)	158 / 207	76	62
Syddanmark	Ja	639 / 722	20 (3)	89	(86-91)	599 / 675	89	86
OUH, Odense	Ja	122 / 131	2 (2)	93	(87-97)	138 / 149	93	86
OUH, Svendborg	Ja	98 / 106	2 (2)	92	(86-97)	131 / 144	91	87



	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 70%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sydvestjysk Sygehus	Ja	138 / 159	2 (1)	87	(81-92)	110 / 121	91	95
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	117 / 141	6 (4)	83	(76-89)	43 / 45	96	88
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	64 / 64	2 (3)	100	(94-100)	78 / 78	100	97
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	72 / 88	2 (2)	82	(72-89)	73 / 104	70	72
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	28 / 33	4 (11)	85	(68-95)	26 / 34	76	70
Midtjylland	Ja	607 / 697	23 (3)	87	(84-89)	500 / 593	84	83
Aarhus Universitetshospital	Ja	200 / 222	6 (3)	90	(85-94)	105 / 116	91	87
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	33 / 43	3 (7)	77	(61-88)	46 / 56	82	83
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	121 / 126	0 (0)	96	(91-99)	107 / 109	98	93
Hospitalsenhed Vest	Ja	20 / 20	2 (9)	100	(83-100)	68 / 88	77	74
Regionshospitalet Horsens	Ja	151 / 178	11 (6)	85	(79-90)	116 / 151	77	83
Regionshospitalet Randers	Ja	82 / 108	1 (1)	76	(67-84)	58 / 73	79	78
Nordjylland	Ja	328 / 361	11 (3)	91	(87-94)	188 / 212	89	85
Aalborg Universitetshospital	Ja	117 / 132	2 (1)	89	(82-93)	81 / 90	90	84
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	46 / 60	1 (2)	77	(64-87)	18 / 24	75	56
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	84 / 87	4 (4)	97	(90-99)	56 / 61	92	91
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	81 / 82	4 (5)	99	(93-100)	33 / 37	89	86

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
	4	Pt. udvandet i løbet af første år
	263	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Den prævalente indikator 1 inkluderer patienter, som blev indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2019 til 30. juni 2020), og som fik foretaget ekkokardiografi, der viste nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%) i perioden 6 måneder inden til 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det undersøges i indikatoren, om patienterne i populationen får udført en ny ekkokardiografi i perioden 30-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.



Indikatoren er baseret på indberetninger fra KMS fra den forrige opgørelsesperiode samt data fra Landspatientregistret (LPR). Data vedr. ekkokardiografi indhentes med følgende SKS-koder: UXUC80 eller UXUC81.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

Andelen af patienter, der fik gentaget ekkokardiografi i inden for den fastsatte tidsgrænse, var på 83% og dermed på samme niveau som den foregående periode. Over tid ses en lidt stigende tendens jf. trendgrafen. Regionalt varierede andelen mellem 73 – 91 %. Standarden er fastsat til $\geq 70\%$, hvorfor indikatoren blev opfyldt på landsplan og i alle regioner.

På afdelingsniveau varierede andelen betydelig (52 – 100%). Tre afdelinger opfyldte ikke standarden.

På landsplan manglede 3% af patientforløbene data til beregning af denne indikator.

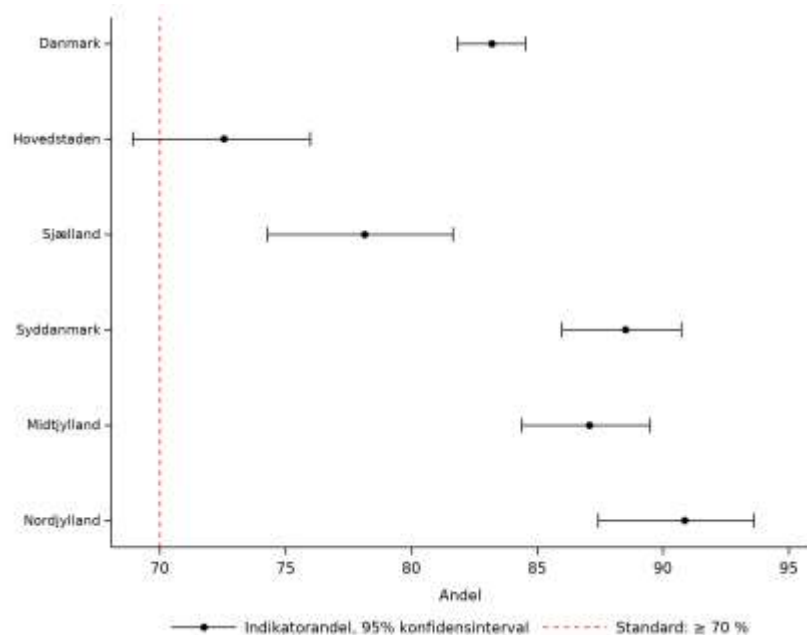
Diskussion og implikationer

I denne indikator for patienter med prævalent hjertesvigt indgår 2.917 patienter, hvor det er blevet vurderet, om der er foretaget ekkokardiografi i tidsrummet fra 30 dage til 1 år efter, at patienten er indgået i DHD. Indikatoren er sat til 70 % for patienter med $LVEF \leq 40\%$, og det fremgår, at 83 % af patienterne på landsplan har fået foretaget ekkokardiografi i den nævnte periode, og alle regioner opfylder indikatoren. Tre afdelinger opfylder ikke indikatoren. Indikatoren anses for valid og af klinisk betydning for opfølgning af patienter med hjertesvigt med en $LVEF \leq 40\%$.

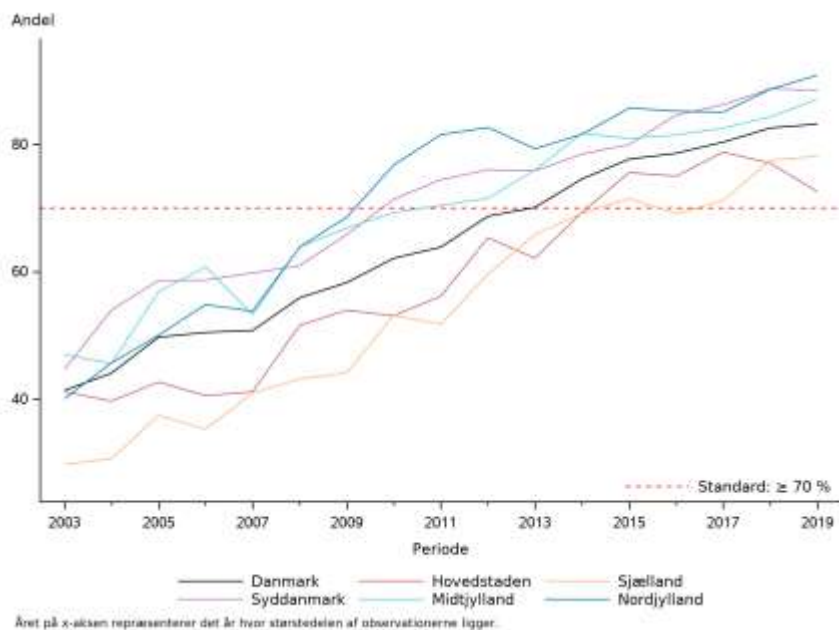
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på $\geq 70\%$ af patienter med $LVEF \leq 40\%$.

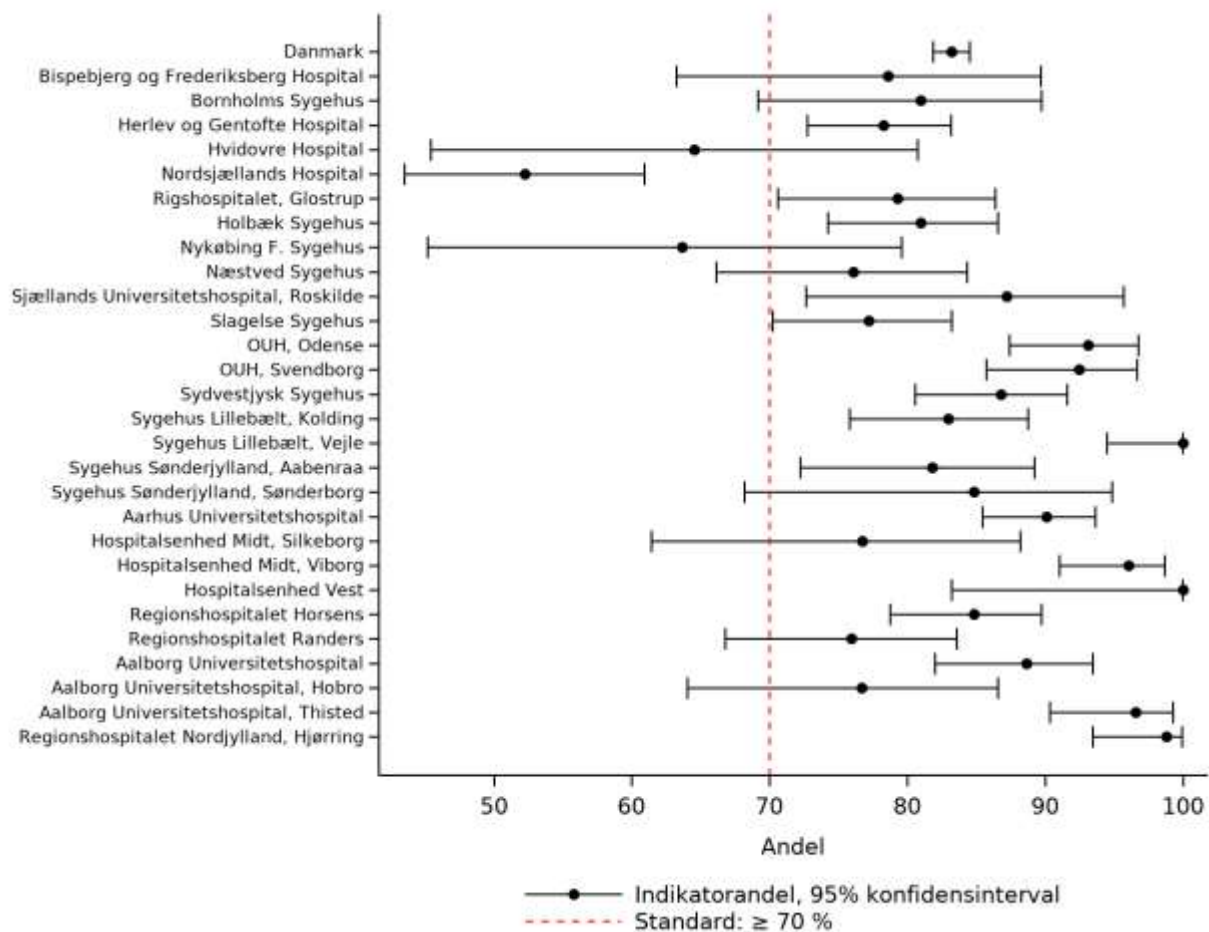
Indikator Pre1. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre1. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator Pre1. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Prævalent indikator 2a. Fortsat medicinsk behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist

Indikator Pre2a. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnosetidspunktet

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	2.518 / 2.704	94 (3)	93	(92-94)	2.340 / 2.541	92	92
Hovedstaden	Ja	540 / 571	24 (4)	95	(92-96)	477 / 534	89	94
Sjælland	Ja	441 / 474	16 (3)	93	(90-95)	589 / 622	95	92
Syddanmark	Ja	644 / 680	20 (3)	95	(93-96)	591 / 639	92	91
Midtjylland	Ja	568 / 634	23 (4)	90	(87-92)	496 / 545	91	90
Nordjylland	Ja	325 / 345	11 (3)	94	(91-96)	187 / 201	93	92
Hovedstaden	Ja	540 / 571	24 (4)	95	(92-96)	477 / 534	89	94
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	41 / 42	2 (5)	98	(87-100)	73 / 79	92	90
Bornholms Sygehus	Ja	56 / 59	2 (3)	95	(86-99)	21 / 25	84	96
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	232 / 241	5 (2)	96	(93-98)	202 / 223	91	94
Hvidovre Hospital	Ja	29 / 31	2 (6)	94	(79-99)	30 / 36	83	88
Nordsjællands Hospital	Ja	94 / 103	10 (9)	91	(84-96)	61 / 68	90	97
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	88 / 95	3 (3)	93	(85-97)	73 / 83	88	98
Sjælland	Ja	441 / 474	16 (3)	93	(90-95)	589 / 622	95	92
Holbæk Sygehus	Ja	145 / 156	5 (3)	93	(88-96)	171 / 180	95	90
Nykøbing F. Sygehus	Ja	27 / 32	1 (3)	84	(67-95)	57 / 61	93	91
Næstved Sygehus	Ja	82 / 87	0 (0)	94	(87-98)	95 / 102	93	96
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	31 / 34	1 (3)	91	(76-98)	81 / 85	95	93
Slagelse Sygehus	Ja	156 / 165	9 (5)	95	(90-97)	184 / 193	95	93
Syddanmark	Ja	644 / 680	20 (3)	95	(93-96)	591 / 639	92	91
OUH, Odense	Ja	119 / 127	2 (2)	94	(88-97)	128 / 139	92	90
OUH, Svendborg	Ja	98 / 100	2 (2)	98	(93-100)	127 / 138	92	86
Sydvestjysk Sygehus	Ja	148 / 157	2 (1)	94	(89-97)	103 / 114	90	91
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	123 / 129	6 (4)	95	(90-98)	39 / 42	93	97
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	51 / 55	2 (4)	93	(82-98)	72 / 76	95	89



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	74 / 80	2 (2)	93	(84-97)	90 / 98	92	95
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	31 / 32	4 (11)	97	(84-100)	32 / 32	100	93
Midtjylland	Ja	568 / 634	23 (4)	90	(87-92)	496 / 545	91	90
Aarhus Universitetshospital	Ja	178 / 212	6 (3)	84	(78-89)	104 / 111	94	93
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	38 / 42	3 (7)	90	(77-97)	54 / 56	96	100
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	111 / 122	0 (0)	91	(84-95)	102 / 109	94	89
Hospitalsenhed Vest	Ja	16 / 18	2 (10)	89	(65-99)	75 / 85	88	86
Regionshospitalet Horsens	Ja	126 / 135	11 (8)	93	(88-97)	101 / 117	86	92
Regionshospitalet Randers	Ja	99 / 105	1 (1)	94	(88-98)	60 / 67	90	89
Nordjylland	Ja	325 / 345	11 (3)	94	(91-96)	187 / 201	93	92
Aalborg Universitetshospital	Ja	124 / 132	2 (1)	94	(88-97)	79 / 87	91	90
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	58 / 60	1 (2)	97	(88-100)	20 / 21	95	100
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	77 / 83	4 (5)	93	(85-97)	53 / 56	95	93
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	66 / 70	4 (5)	94	(86-98)	35 / 37	95	94

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
	3	Pt. udvandet i løbet af første år
	254	Pt. er ikke startet op med ACE-hæmmer/ATII-receptorantagonist
	223	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Populationen i den prævalente indikator 2a udgøres af patienter, som blev indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2019 til 30. juni 2020) med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det undersøges, om populationen stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ ATII-receptor 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Indikatoren er baseret på indberetninger fra KMS fra den forrige opgørelsesperiode samt data fra Receptregistret. Alle recepter på ACE-hæmmer/ ATII-receptor antagonist (ATC kode: C09), som er indløst i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er medtaget.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

Et år efter diagnostidspunktet var 93% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion stadig i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist. Den regionale variation var på 90 – 95 %. Standarden er fastsat til $\geq 80\%$, hvorfor indikatoren blev opfyldt på landsplan, i alle regioner og afdelinger, hvilket har været tilfældet i de tre seneste opgørelsesperioder. Siden 2014 har resultatet på landsplan ligget meget stabilt.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 84-98%.

På landsplan manglede 3% af patientforløbene data til beregning af denne indikator.

Som supplerende analyse til den prævalente indikator 2a er opgjort, hvor stor en andel af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der er i behandling med ARNI (kombinationsbehandling med neprilysin-hæmmer og angiotensin II-antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. På landsplan var 10% af patienterne i behandling med ARNI, hvilket er en stigning på 3 procentpoint ift. den forrige opgørelsesperiode. Variationen mellem regionerne var på 6 – 17%, og på afdelingsniveau var variationen mellem 0 - 30%.

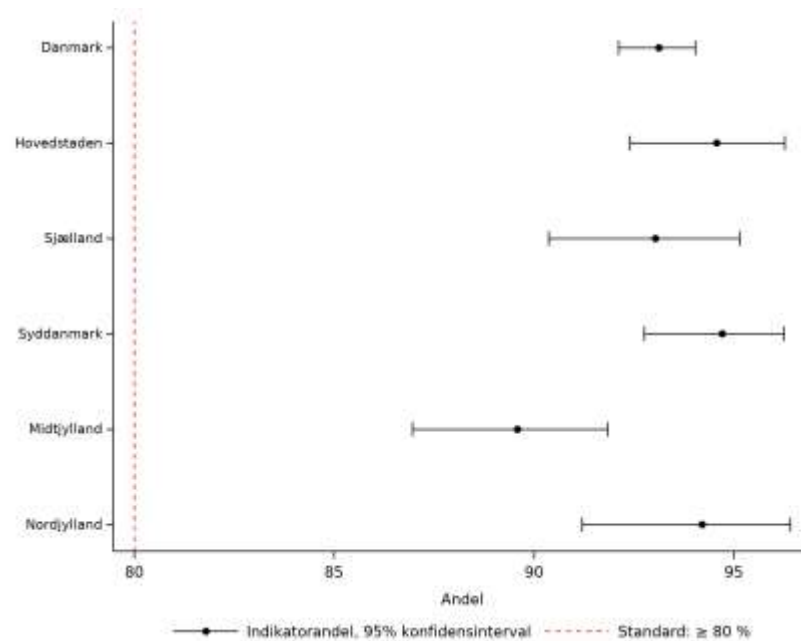
Diskussion og implikationer

I indikatoren indgår 2.704 patienter med indikation for behandling med ACE-hæmmer/AT2-receptor-antagonist. Det er opgjort, om patienten har indløst en recept i perioden 180-360 dage efter, at patienten er indgået i DHD. Det fremgår, at 93 % af patienterne på landsplan har indløst en recept med en variation på 90-95 % i de enkelte regioner. Andelen af patienter, som er i ARNI-behandling et år efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er opgjort til 10 % på landsplan med en variation på 6-17 % for de fem regioner. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for at vurdere compliance i forbindelse med livsforlængende medicinsk behandling.

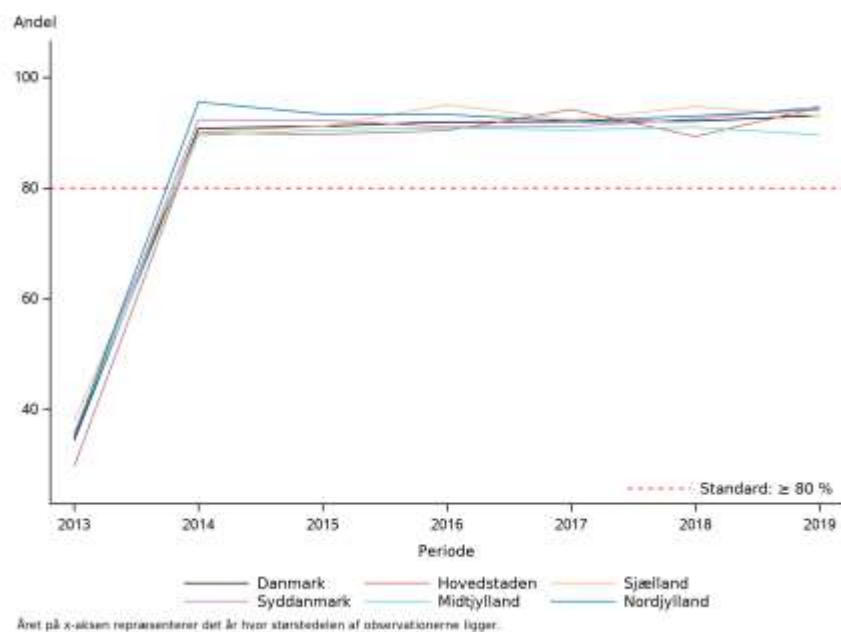
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret indikator med en standard på $\geq 80\%$.
- Styregruppen finder, at antallet af patienter, der er i ARNI-behandling, fortsat er lavt og med stor variation mellem regionerne.

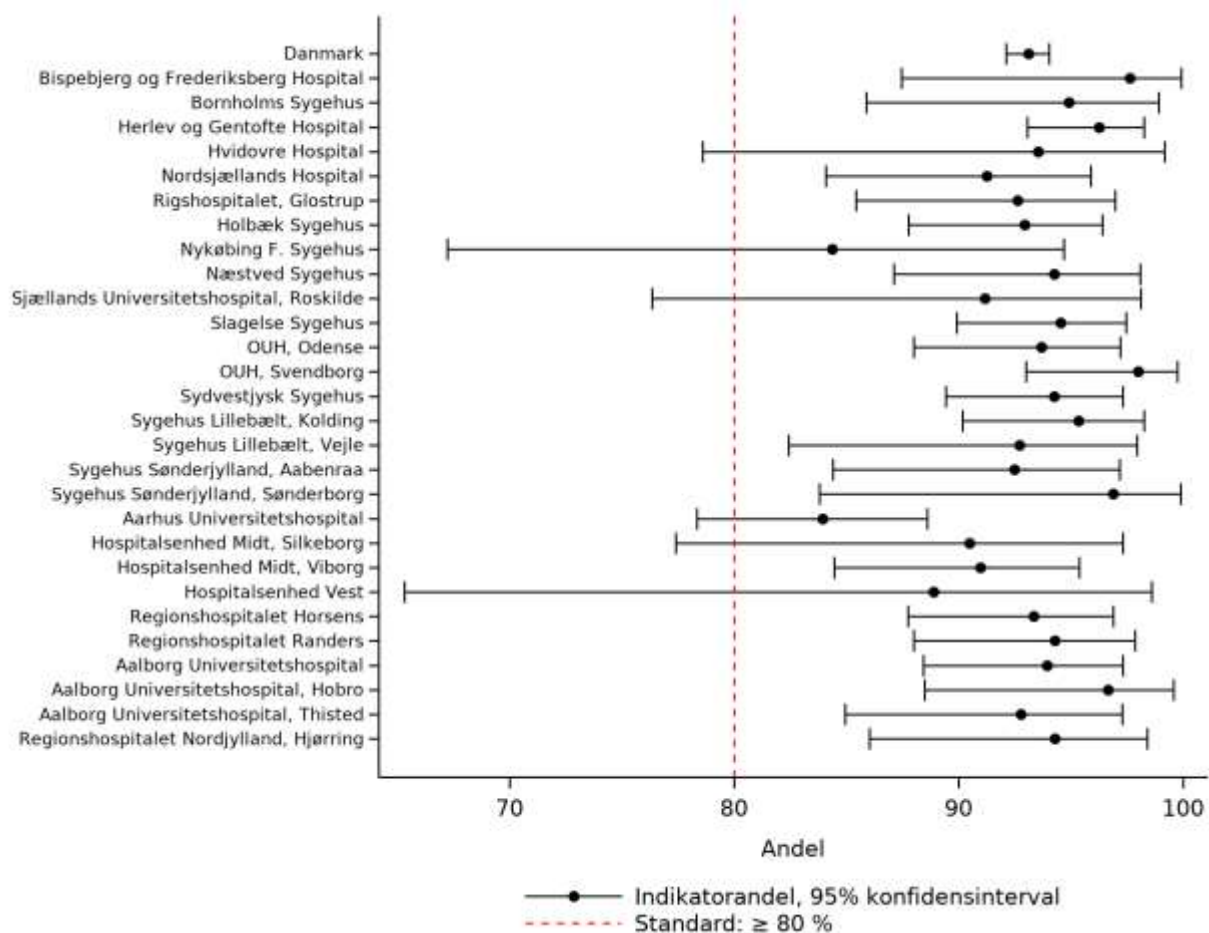
Indikator Pre2a. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre2a. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator Pre2a. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Supplerende analyse relateret til den prævalente indikator 2a: Medicinsk behandling

Indikator Pre2d. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der er i behandling med ARNI 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Standard opfyldt	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
		Tæller/ nævner	antal (%)	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		304 / 2.917	94 (3)	10	(9-12)	203 / 2.709	7	7
Hovedstaden		106 / 634	24 (4)	17	(14-20)	50 / 571	9	10
Sjælland		33 / 503	16 (3)	7	(5-9)	34 / 658	5	5
Syddanmark		88 / 722	20 (3)	12	(10-15)	65 / 675	10	8
Midtjylland		56 / 697	23 (3)	8	(6-10)	40 / 593	7	5
Nordjylland		21 / 361	11 (3)	6	(4-9)	14 / 212	7	6
Hovedstaden		106 / 634	24 (4)	17	(14-20)	50 / 571	9	10
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		9 / 42	2 (5)	21	(10-37)	5 / 83	6	8
Bornholms Sygehus		8 / 63	2 (3)	13	(6-23)	4 / 28	14	11
Herlev og Gentofte Hospital		60 / 253	5 (2)	24	(19-29)	30 / 232	13	19
Hvidovre Hospital		5 / 31	2 (6)	16	(5-34)	3 / 39	8	3
Nordsjællands Hospital		11 / 134	10 (7)	8	(4-14)	4 / 71	6	5
Rigshospitalet, Glostrup		13 / 111	3 (3)	12	(6-19)	4 / 97	4	7
Sjælland		33 / 503	16 (3)	7	(5-9)	34 / 658	5	5
Holbæk Sygehus		8 / 168	5 (3)	5	(2-9)	14 / 189	7	3
Nykøbing F. Sygehus		#/#	1 (3)	3	(0-16)	#/#	1	2
Næstved Sygehus		6 / 92	0 (0)	7	(2-14)	#/#	2	4
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		5 / 39	1 (3)	13	(4-27)	10 / 88	11	9
Slagelse Sygehus		13 / 171	9 (5)	8	(4-13)	7 / 207	3	2
Syddanmark		88 / 722	20 (3)	12	(10-15)	65 / 675	10	8
OUH, Odense		7 / 131	2 (2)	5	(2-11)	8 / 149	5	8
OUH, Svendborg		20 / 106	2 (2)	19	(12-28)	19 / 144	13	8
Sydvestjysk Sygehus		18 / 159	2 (1)	11	(7-17)	15 / 121	12	19
Sygehus Lillebælt, Kolding		11 / 141	6 (4)	8	(4-14)	5 / 45	11	1
Sygehus Lillebælt, Vejle		11 / 64	2 (3)	17	(9-29)	12 / 78	15	3



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		11 / 88	2 (2)	13	(6-21)	6 / 104	6	3
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		10 / 33	4 (11)	30	(16-49)	0 / 34	0	0
Midtjylland		56 / 697	23 (3)	8	(6-10)	40 / 593	7	5
Aarhus Universitetshospital		13 / 222	6 (3)	6	(3-10)	5 / 116	4	6
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 43	3 (7)	0	(0-8)	0 / 56	0	5
Hospitalsenhed Midt, Viborg		20 / 126	0 (0)	16	(10-23)	19 / 109	17	16
Hospitalsenhed Vest		#/#	2 (9)	10	(1-32)	3 / 88	3	0
Regionshospitalet Horsens		10 / 178	11 (6)	6	(3-10)	7 / 151	5	1
Regionshospitalet Randers		11 / 108	1 (1)	10	(5-17)	6 / 73	8	3
Nordjylland		21 / 361	11 (3)	6	(4-9)	14 / 212	7	6
Aalborg Universitetshospital		15 / 132	2 (1)	11	(7-18)	12 / 90	13	7
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 60	1 (2)	0	(0-6)	#/#	4	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	4 (4)	1	(0-6)	0 / 61	0	11
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		5 / 82	4 (5)	6	(2-14)	#/#	3	1

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
	4	Pt. udvandet i løbet af første år
	263	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af den supplerende analyse:

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

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



Prævalent indikator 2b. Fortsat medicinsk behandling - Betablokker

Indikator Pre2b. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	2.283 / 2.478	94 (4)	92	(91-93)	2.160 / 2.374	91	91
Hovedstaden	Ja	472 / 502	24 (5)	94	(92-96)	436 / 493	88	92
Sjælland	Ja	375 / 402	16 (4)	93	(90-96)	516 / 551	94	92
Syddanmark	Ja	588 / 628	20 (3)	94	(91-95)	558 / 613	91	89
Midtjylland	Ja	549 / 624	23 (4)	88	(85-90)	479 / 532	90	91
Nordjylland	Ja	299 / 322	11 (3)	93	(89-95)	171 / 185	92	91
Hovedstaden	Ja	472 / 502	24 (5)	94	(92-96)	436 / 493	88	92
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	41 / 42	2 (5)	98	(87-100)	71 / 79	90	88
Bornholms Sygehus	Ja	52 / 55	2 (4)	95	(85-99)	22 / 25	88	98
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	205 / 215	5 (2)	95	(92-98)	189 / 215	88	92
Hvidovre Hospital	Ja	22 / 24	2 (8)	92	(73-99)	24 / 31	77	86
Nordsjællands Hospital	Ja	79 / 86	10 (10)	92	(84-97)	54 / 60	90	94
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	73 / 80	3 (4)	91	(83-96)	62 / 68	91	96
Sjælland	Ja	375 / 402	16 (4)	93	(90-96)	516 / 551	94	92
Holbæk Sygehus	Ja	126 / 136	5 (4)	93	(87-96)	164 / 173	95	89
Nykøbing F. Sygehus	Ja	23 / 26	1 (4)	88	(70-98)	53 / 60	88	93
Næstved Sygehus	Ja	63 / 67	0 (0)	94	(85-98)	74 / 80	93	97
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	29 / 32	1 (3)	91	(75-98)	75 / 79	95	91
Slagelse Sygehus	Ja	134 / 141	9 (6)	95	(90-98)	149 / 158	94	92
Syddanmark	Ja	588 / 628	20 (3)	94	(91-95)	558 / 613	91	89
OUH, Odense	Ja	93 / 97	2 (2)	96	(90-99)	119 / 131	91	88
OUH, Svendborg	Ja	95 / 100	2 (2)	95	(89-98)	125 / 139	90	85
Sydvestjysk Sygehus	Ja	134 / 141	2 (1)	95	(90-98)	92 / 106	87	90
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	113 / 123	6 (5)	92	(86-96)	36 / 37	97	97
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	49 / 54	2 (4)	91	(80-97)	69 / 73	95	90



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	75 / 83	2 (2)	90	(82-96)	86 / 96	90	91
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	29 / 30	4 (12)	97	(83-100)	31 / 31	100	91
Midtjylland	Ja	549 / 624	23 (4)	88	(85-90)	479 / 532	90	91
Aarhus Universitetshospital	Ja	167 / 205	6 (3)	81	(75-87)	96 / 105	91	92
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	35 / 40	3 (7)	88	(73-96)	54 / 55	98	100
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	110 / 121	0 (0)	91	(84-95)	101 / 108	94	91
Hospitalsenhed Vest	Ja	16 / 19	2 (10)	84	(60-97)	70 / 81	86	87
Regionshospitalet Horsens	Ja	130 / 141	11 (7)	92	(86-96)	102 / 118	86	94
Regionshospitalet Randers	Ja	91 / 98	1 (1)	93	(86-97)	56 / 65	86	90
Nordjylland	Ja	299 / 322	11 (3)	93	(89-95)	171 / 185	92	91
Aalborg Universitetshospital	Ja	115 / 123	2 (2)	93	(88-97)	75 / 84	89	90
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	48 / 50	1 (2)	96	(86-100)	18 / 19	95	100
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	65 / 73	4 (5)	89	(80-95)	48 / 50	96	88
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	71 / 76	4 (5)	93	(85-98)	30 / 32	94	94

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
	4	Pt. udvandet i løbet af første år
	518	Pt. er ikke startet op med betablokker
	184	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Populationen i den prævalente indikator 2b udgøres af patienter, som blev indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2019 til 30. juni 2020) med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det undersøges, om populationen stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Indikatoren er baseret på indberetninger fra KMS fra den forrige opgørelsesperiode samt data fra Receptregistret. Alle recepter på betablokkere (ATC kode: C07), som er indløst i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er medtaget.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion, som var i behandling med betablokker 1 år efter diagnosetidspunktet, var på 92%. Regionalt varierede andelen mellem 88 - 94%. Standarden er fastsat til $\geq 80\%$, og alle afdelinger opfyldte dermed indikatoren. Variationen mellem afdelingerne var på 81 – 98%. Over år ses det, at andelen har ligget meget stabilt.

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data til beregning af denne indikator.

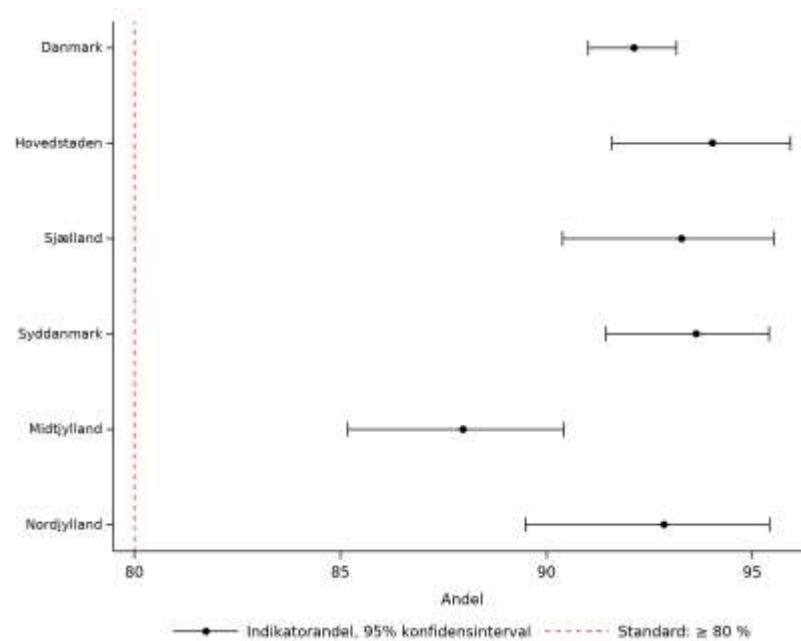
Diskussion og implikationer

Der indgår her 2.478 patienter, som har indikation for betablokker-behandling, og som har indløst en recept i tidsrummet 180-360 dage efter inklusion i DHD. 92 % af patienterne på landsplan har indløst en recept med en variation på 88-94 % imellem de fem regioner. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for vurdering af compliance i forbindelse med livsforlængende medicinsk behandling.

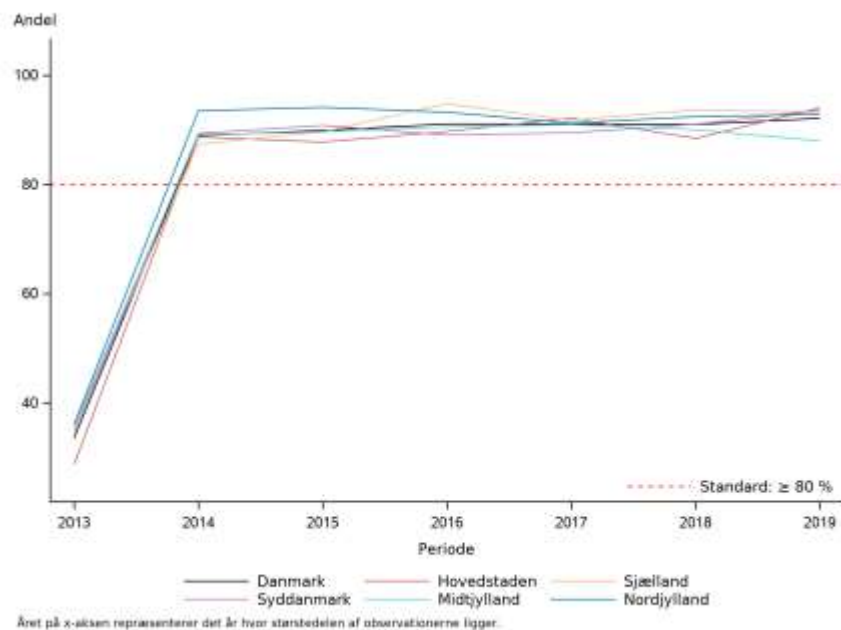
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret indikator med en standard på $\geq 80\%$.

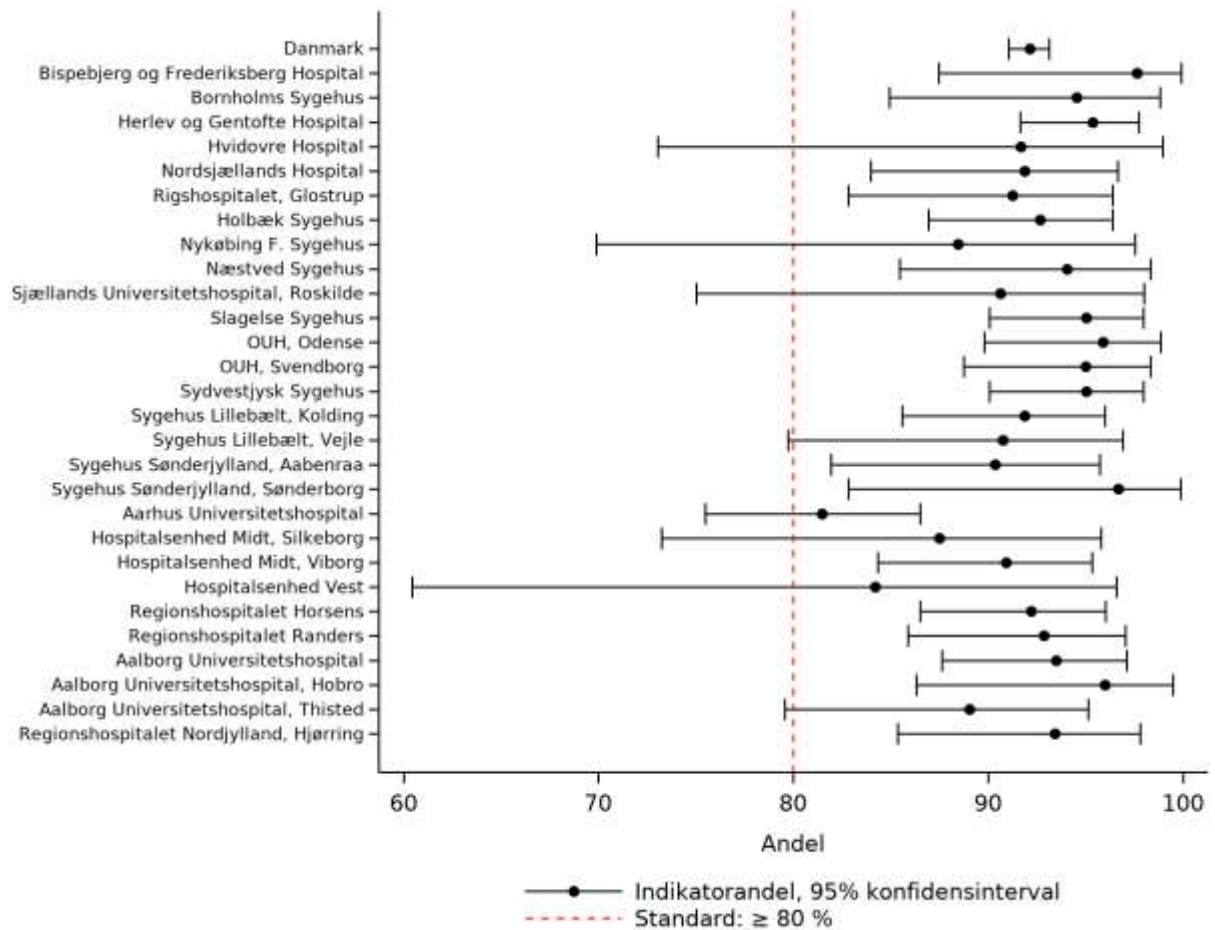
Indikator Pre2b. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre2b. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator Pre2b. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Prævalent indikator 2c. Fortsat medicinsk behandling - mineralokortikoid antagonist (aldosteron-antagonist)

Indikator Pre2c. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤35%) der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 60%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	806 / 1.064	94 (8)	76	(73-78)	712 / 928	77	75
Hovedstaden	Ja	171 / 218	24 (10)	78	(72-84)	148 / 196	76	78
Sjælland	Ja	88 / 123	16 (12)	72	(63-79)	118 / 156	76	74
Syddanmark	Ja	187 / 266	20 (7)	70	(64-76)	179 / 245	73	71
Midtjylland	Ja	224 / 297	23 (7)	75	(70-80)	199 / 252	79	73
Nordjylland	Ja	136 / 160	11 (6)	85	(79-90)	68 / 79	86	82
Hovedstaden	Ja	171 / 218	24 (10)	78	(72-84)	148 / 196	76	78
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	28 / 29	2 (6)	97	(82-100)	30 / 35	86	86
Bornholms Sygehus	Ja	25 / 26	2 (7)	96	(80-100)	4 / 11	36	72
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	57 / 73	5 (6)	78	(67-87)	60 / 73	82	84
Hvidovre Hospital	Ja	7 / 9	2 (18)	78	(40-97)	10 / 14	71	70
Nordsjællands Hospital	Ja	25 / 36	10 (22)	69	(52-84)	16 / 22	73	72
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	29 / 45	3 (6)	64	(49-78)	25 / 35	71	70
Sjælland	Ja	88 / 123	16 (12)	72	(63-79)	118 / 156	76	74
Holbæk Sygehus	Ja	27 / 37	5 (12)	73	(56-86)	28 / 37	76	68
Nykøbing F. Sygehus	Ja	7 / 9	1 (10)	78	(40-97)	19 / 26	73	80
Næstved Sygehus	Ja	10 / 16	0 (0)	63	(35-85)	10 / 16	63	89
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	21 / 26	1 (4)	81	(61-93)	30 / 34	88	69
Slagelse Sygehus	Ja	23 / 35	9 (20)	66	(48-81)	31 / 43	72	70
Syddanmark	Ja	187 / 266	20 (7)	70	(64-76)	179 / 245	73	71
OUH, Odense	Ja	40 / 49	2 (4)	82	(68-91)	38 / 50	76	82
OUH, Svendborg	Ja	36 / 53	2 (4)	68	(54-80)	51 / 64	80	81
Sydvestjysk Sygehus	Ja	29 / 43	2 (4)	67	(51-81)	26 / 43	60	56
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	37 / 53	6 (10)	70	(56-82)	8 / 11	73	92
Sygehus Lillebælt, Vejle	Nej	14 / 28	2 (7)	50	(31-69)	25 / 38	66	63



	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 60%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	18 / 24	2 (8)	75	(53-90)	22 / 26	85	76
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	13 / 16	4 (20)	81	(54-96)	9 / 13	69	52
Midtjylland	Ja	224 / 297	23 (7)	75	(70-80)	199 / 252	79	73
Aarhus Universitetshospital	Ja	54 / 83	6 (7)	65	(54-75)	39 / 53	74	79
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	20 / 24	3 (11)	83	(63-95)	29 / 34	85	81
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	61 / 76	0 (0)	80	(70-89)	49 / 59	83	69
Hospitalsenhed Vest	Ja	7 / 8	2 (20)	88	(47-100)	28 / 35	80	70
Regionshospitalet Horsens	Ja	47 / 60	11 (15)	78	(66-88)	35 / 41	85	82
Regionshospitalet Randers	Ja	35 / 46	1 (2)	76	(61-87)	19 / 30	63	68
Nordjylland	Ja	136 / 160	11 (6)	85	(79-90)	68 / 79	86	82
Aalborg Universitetshospital	Ja	69 / 77	2 (3)	90	(81-95)	44 / 50	88	82
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	11 / 13	1 (7)	85	(55-98)	3 / 4	75	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	27 / 38	4 (10)	71	(54-85)	13 / 15	87	94
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	29 / 32	4 (11)	91	(75-98)	8 / 10	80	79

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.007	LVEF>35%
	3	Pt. udvandet i løbet af første år
	1.323	Pt. er ikke startet op med mineralocorticoid receptorantagonist
	61	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Populationen i den prævalente indikator 2c udgøres af patienter, som blev indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2019 til 30. juni 2020) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 35%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med mineralokortikoid antagonist (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det undersøges, om populationen stadig er i den medicinske behandling 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.



Indikatoren er baseret på indberetninger fra KMS fra den forrige opgørelsesperiode samt data fra Receptregistret. Alle recepter på mineralokortikoid antagonist (aldosteron-antagonist) (ATC kode: C03D), som er indløst i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er medtaget.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

På landsplan var andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion, der stadig var i behandling med mineralokortikoid antagonist 1 år efter diagnosetidspunktet, 76%. Regionalt varierede andelen mellem 70 - 85%. Standarden er fastsat til $\geq 60\%$, hvorfor indikatoren var opfyldt på landsplan, i alle regioner og på alle afdelinger med undtagelse af en enkelt afdeling. På afdelingsniveau varierede andelen betydeligt (50 - 97%).

På landsplan manglede 8% af patientforløbene data til beregning af denne indikator. Ti afdelinger manglede indberetninger hos 10% eller flere af patientforløbene for at kunne indgå i beregningen.

Der følger en supplerende analyse for medicinsk behandling et år efter inklusion i databasen:

Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der er i behandling med SGLT2-inhibitor 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Her ses, at på landsplan var 8% i behandling med SGLT2-inhibitor 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt med en regional variation mellem 6 - 10%. Der bemærkes stigende andele i alle regioner. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 2 - 17%.

Diskussion og implikationer

Der indgår 1.064 patienter, som har indikation for mineralocorticoid-antagonist-behandling 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 76 % indløst recept med en variation på 70-85 % imellem de fem regioner. Indikatoren anses valid, og at den er af væsentlig betydning for vurdering af compliance i relation til livsforlængende medicinsk behandling.

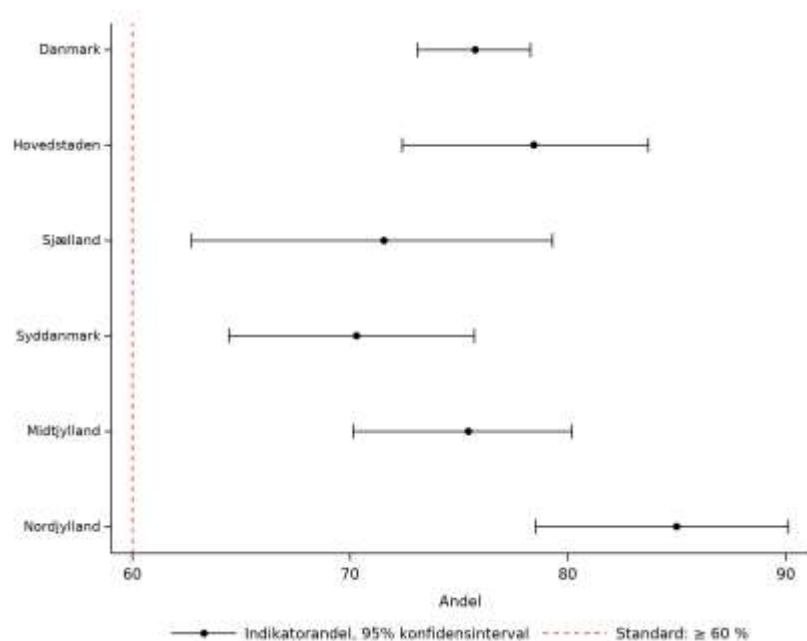
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret indikator med en standard på $\geq 60\%$.

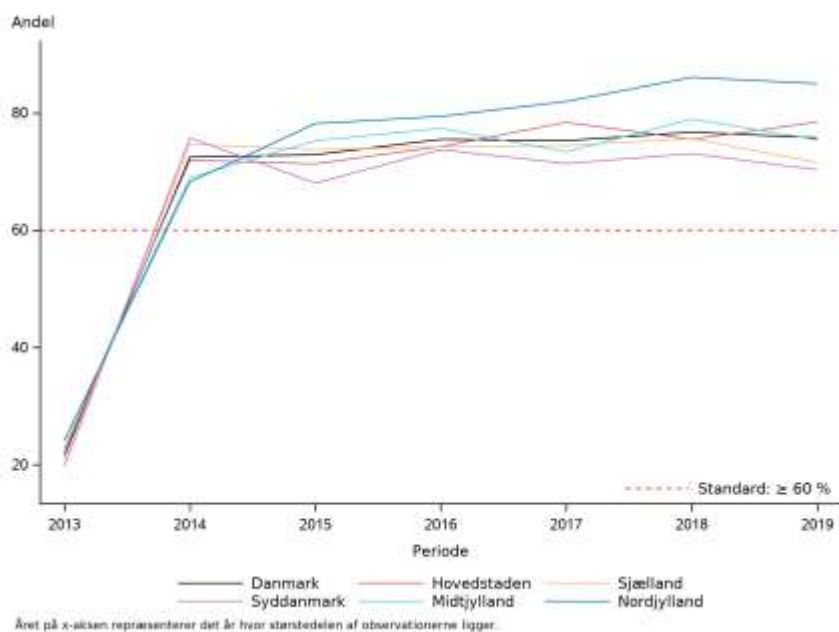
Faglig kommentar til opgørelsen af SGLT2i

Til brug for opgørelsen af anvendelse af SGLT2i indgår der 2.917 patienter med en opgørelsesperiode svarende til den øvrige farmakologiske behandling. Otte % er i behandling med en variation imellem regionerne på 6-10 %.

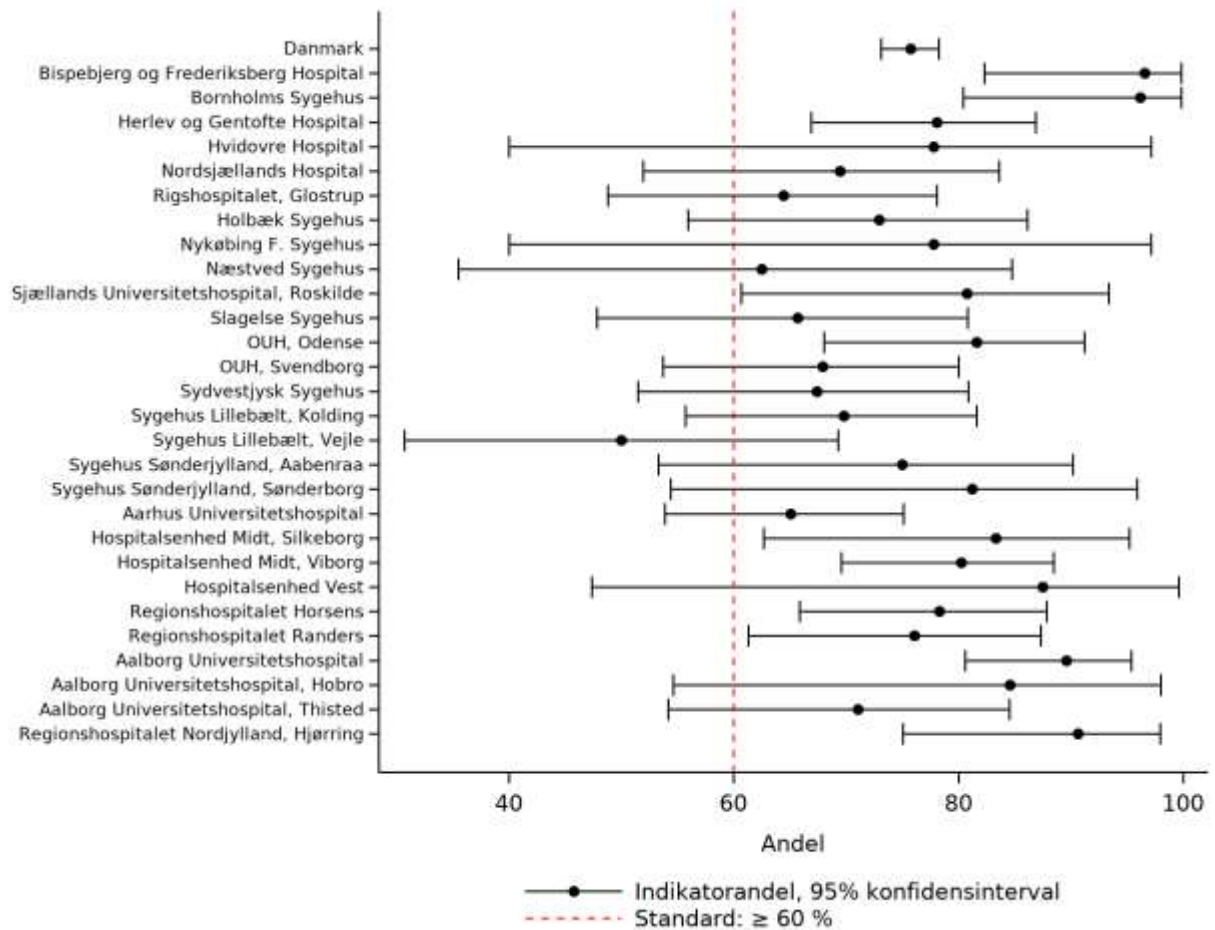
Indikator Pre2c. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre2c. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator Pre2c. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Supplerende analyse relateret til medicinsk behandling

Indikator Pre2e. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der er i behandling med SGLT-2-inhibitor 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		236 / 2.917	94 (3)	8	(7-9)	124 / 2.709	5	3
Hovedstaden		53 / 634	24 (4)	8	(6-11)	29 / 571	5	2
Sjælland		29 / 503	16 (3)	6	(4-8)	27 / 658	4	2
Syddanmark		74 / 722	20 (3)	10	(8-13)	28 / 675	4	2
Midtjylland		56 / 697	23 (3)	8	(6-10)	29 / 593	5	4
Nordjylland		24 / 361	11 (3)	7	(4-10)	11 / 212	5	4
Hovedstaden		53 / 634	24 (4)	8	(6-11)	29 / 571	5	2
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		7 / 42	2 (5)	17	(7-31)	4 / 83	5	2
Bornholms Sygehus		#/#	2 (3)	2	(0-9)	#/#	4	0
Herlev og Gentofte Hospital		28 / 253	5 (2)	11	(7-16)	16 / 232	7	2
Hvidovre Hospital		5 / 31	2 (6)	16	(5-34)	#/#	5	2
Nordsjællands Hospital		6 / 134	10 (7)	4	(2-9)	#/#	3	3
Rigshospitalet, Glostrup		6 / 111	3 (3)	5	(2-11)	4 / 97	4	3
Sjælland		29 / 503	16 (3)	6	(4-8)	27 / 658	4	2
Holbæk Sygehus		8 / 168	5 (3)	5	(2-9)	8 / 189	4	2
Nykøbing F. Sygehus		3 / 33	1 (3)	9	(2-24)	5 / 68	7	1
Næstved Sygehus		3 / 92	0 (0)	3	(1-9)	#/#	2	3
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		3 / 39	1 (3)	8	(2-21)	3 / 88	3	2
Slagelse Sygehus		12 / 171	9 (5)	7	(4-12)	9 / 207	4	2
Syddanmark		74 / 722	20 (3)	10	(8-13)	28 / 675	4	2
OUH, Odense		15 / 131	2 (2)	11	(7-18)	7 / 149	5	1
OUH, Svendborg		16 / 106	2 (2)	15	(9-23)	8 / 144	6	0
Sydvestjysk Sygehus		19 / 159	2 (1)	12	(7-18)	3 / 121	2	3
Sygehus Lillebælt, Kolding		8 / 141	6 (4)	6	(2-11)	4 / 45	9	1
Sygehus Lillebælt, Vejle		10 / 64	2 (3)	16	(8-27)	3 / 78	4	2



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		4 / 88	2 (2)	5	(1-11)	3 / 104	3	2
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	4 (11)	6	(1-20)	0 / 34	0	2
Midtjylland		56 / 697	23 (3)	8	(6-10)	29 / 593	5	4
Aarhus Universitetshospital		14 / 222	6 (3)	6	(3-10)	5 / 116	4	4
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		4 / 43	3 (7)	9	(3-22)	3 / 56	5	5
Hospitalsenhed Midt, Viborg		15 / 126	0 (0)	12	(7-19)	10 / 109	9	5
Hospitalsenhed Vest		#/#	2 (9)	10	(1-32)	#/#	2	4
Regionshospitalet Horsens		12 / 178	11 (6)	7	(4-11)	7 / 151	5	3
Regionshospitalet Randers		9 / 108	1 (1)	8	(4-15)	#/#	3	2
Nordjylland		24 / 361	11 (3)	7	(4-10)	11 / 212	5	4
Aalborg Universitetshospital		14 / 132	2 (1)	11	(6-17)	4 / 90	4	7
Aalborg Universitetshospital, Hobro		#/#	1 (2)	2	(0-9)	#/#	4	22
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 87	4 (4)	7	(3-14)	#/#	2	0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		3 / 82	4 (5)	4	(1-10)	5 / 37	14	1

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
	4	Pt. udvandet i løbet af første år
	263	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af den supplerende analyse:

Tæller: Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret SGLT2-inhibitorer (ATC-kode: A10BK) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

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



Prævalent indikator 3. Iskæmi-udredning

Indikator Pre3. Andelen af patienter med LVEF≤40%, der ikke har fået hjerte CT, myokardiescintigrafi eller KAG inden for 1 år før diagnosedatoen, der får en af disse undersøgelser i løbet af første år efter

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	≥ 30%	Tæller/ opfyldt				2018/19	2017/18	
		nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	1.319 / 2.105	94 (4)	63	(61-65)	1.071 / 1.897	56	57
Hovedstaden	Ja	285 / 492	24 (5)	58	(53-62)	210 / 408	51	57
Sjælland	Ja	151 / 349	16 (4)	43	(38-49)	181 / 464	39	41
Syddanmark	Ja	325 / 468	20 (4)	69	(65-74)	297 / 449	66	56
Midtjylland	Ja	352 / 506	23 (4)	70	(65-74)	285 / 410	70	67
Nordjylland	Ja	206 / 290	11 (4)	71	(65-76)	98 / 166	59	65
Hovedstaden	Ja	285 / 492	24 (5)	58	(53-62)	210 / 408	51	57
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	28 / 36	2 (5)	78	(61-90)	45 / 65	69	72
Bornholms Sygehus	Ja	33 / 53	2 (4)	62	(48-75)	12 / 24	50	42
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	122 / 202	5 (2)	60	(53-67)	75 / 156	48	52
Hvidovre Hospital	Ja	7 / 20	2 (9)	35	(15-59)	13 / 25	52	45
Nordsjællands Hospital	Ja	45 / 99	10 (9)	45	(35-56)	15 / 44	34	50
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	50 / 82	3 (4)	61	(50-72)	40 / 74	54	74
Sjælland	Ja	151 / 349	16 (4)	43	(38-49)	181 / 464	39	41
Holbæk Sygehus	Ja	49 / 120	5 (4)	41	(32-50)	58 / 128	45	40
Nykøbing F. Sygehus	Ja	8 / 20	1 (5)	40	(19-64)	20 / 40	50	50
Næstved Sygehus	Ja	23 / 54	0 (0)	43	(29-57)	38 / 91	42	45
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	Ja	18 / 33	1 (3)	55	(36-72)	19 / 52	37	47
Slagelse Sygehus	Ja	53 / 122	9 (7)	43	(34-53)	45 / 152	30	31
Syddanmark	Ja	325 / 468	20 (4)	69	(65-74)	297 / 449	66	56
OUH, Odense	Ja	50 / 77	2 (3)	65	(53-75)	58 / 85	68	64
OUH, Svendborg	Ja	34 / 75	2 (3)	45	(34-57)	58 / 105	55	32
Sydvestjysk Sygehus	Ja	68 / 85	2 (2)	80	(70-88)	62 / 73	85	74
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	82 / 103	6 (6)	80	(71-87)	20 / 36	56	59
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	37 / 45	2 (4)	82	(68-92)	49 / 56	88	66



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 30%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	37 / 57	2 (3)	65	(51-77)	32 / 65	49	51
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	17 / 26	4 (13)	65	(44-83)	18 / 29	62	54
Midtjylland	Ja	352 / 506	23 (4)	70	(65-74)	285 / 410	70	67
Aarhus Universitetshospital	Ja	112 / 151	6 (4)	74	(66-81)	54 / 73	74	78
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	18 / 29	3 (9)	62	(42-79)	25 / 39	64	66
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	70 / 93	0 (0)	75	(65-84)	61 / 77	79	73
Hospitalsenhed Vest	Ja	6 / 10	2 (17)	60	(26-88)	39 / 54	72	69
Regionshospitalet Horsens	Ja	79 / 126	11 (8)	63	(54-71)	67 / 99	68	58
Regionshospitalet Randers	Ja	67 / 97	1 (1)	69	(59-78)	39 / 68	57	58
Nordjylland	Ja	206 / 290	11 (4)	71	(65-76)	98 / 166	59	65
Aalborg Universitetshospital	Ja	70 / 89	2 (2)	79	(69-87)	47 / 62	76	74
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	34 / 49	1 (2)	69	(55-82)	13 / 23	57	75
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	64 / 79	4 (5)	81	(71-89)	27 / 49	55	50
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	38 / 73	4 (5)	52	(40-64)	11 / 32	34	60

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
	3	Pt. udvandet i løbet af første år
	857	Pt. har fået udført hjerte CT, myokardiescintigrafi eller KAG inden for 1 år før diagnosedatoen
	219	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Populationen i den prævalente indikator 3 udgøres af patienter, som blev indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2019 til 30. juni 2020), og som havde nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%). Opfyldelse af indikatoren kræver, at patienten har gennemgået iskæmiudredning med KAG, hjerte CT eller myokardiescintigrafi i løbet af det første år **efter** indlæggelsen/første ambulante kontakt. Hvis patienten har gennemgået en af ovennævnte undersøgelser i perioden et år **før** indlæggelse/første ambulante kontakt, ekskluderes vedkommende fra indikatoren.



LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Indikatoren er baseret på indberetninger fra KMS fra den forrige opgørelsesperiode samt data fra Landspatientregistret (LPR). Følgende SKS-koder indgår i beregningerne: WHBP (myokardieperfusion) WHBS (myokardiescintigrafi), UXCC00A (CT scanning af hjertet) og UXAC85A (koronar arteriografi, KAG).

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

På landsplan var andelen af patienter, der inden for 1 år efter diagnosen fik udført iskæmi-udredning, på 63%, hvilket er en stigning på 7 procentpoint ift. den foregående opgørelsesperiode. Efter et nogle år med en stabil andel lige under 60%, ses det nu, at andelen, der iskæmi-udredes, er steget. Standarden er fastsat til $\geq 30\%$ og blev opfyldt på landsplan og i alle regioner og afdelinger. Regionalt varierede andelen mellem 43 – 71%. Med en andel på 43% afveg Region Sjælland statistisk signifikant fra de øvrige regioner. Andelen var dog inden for den fastsatte standard.

På afdelingsniveau var en betydelig variation (35 – 82%).

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data til beregning af denne indikator.

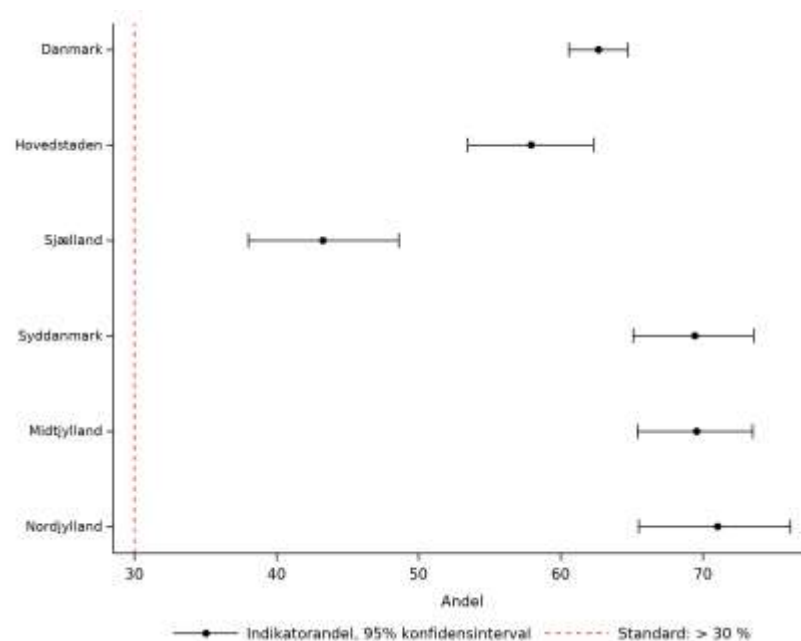
Diskussion og implikationer

Der indgår 2.105 patienter i indikatoren, hvor det er vurderet, om der er foretaget iskæmi-udredning ved et udtræk, om patienten har fået foretaget KAG, hjerte-CT eller myokardiescintigrafi op til 1 år efter inklusion i DHD. På landsplan har 63 % af patienterne fået udført en sådan undersøgelse med en variation på 43-71 % mellem regionerne. Indikatoren skønnes valid og af klinisk betydning for valg af behandling til patienter med hjertesvigt.

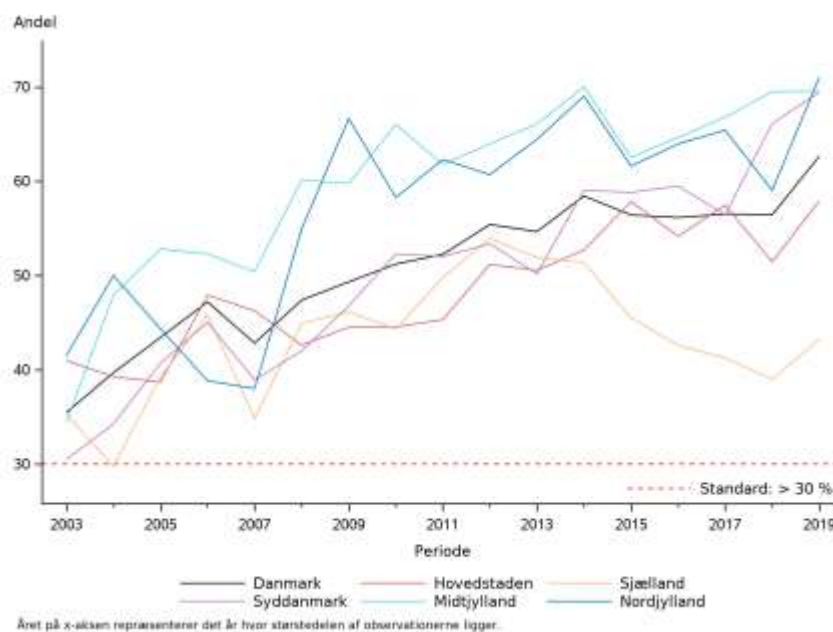
Vurdering af indikatoren

- Styregruppen anbefaler en uændret standard på $\geq 30\%$.

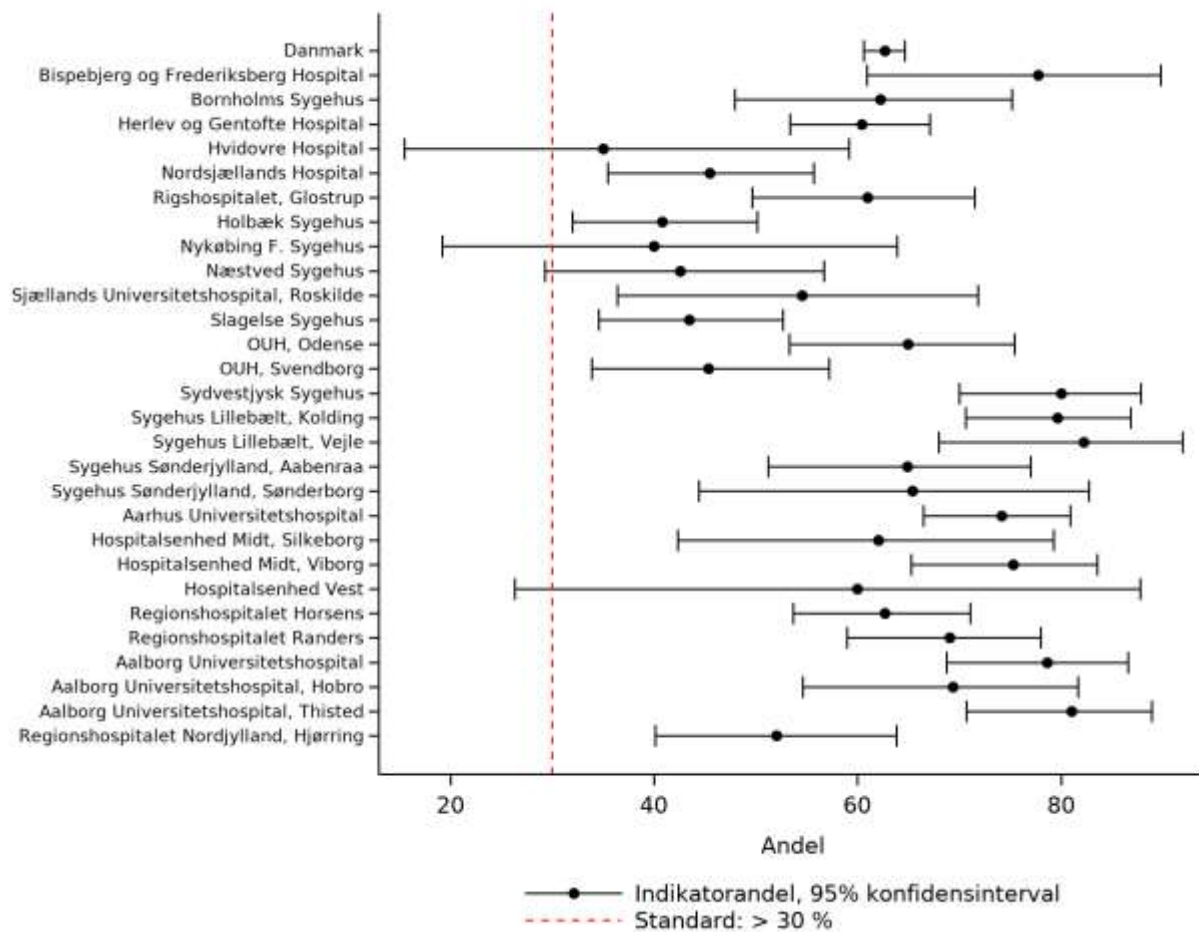
Indikator Pre3. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre3. Trendgraf på regionsniveau.



Indikator Pre3. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Beskrivelse af sygdomsområdet

Indikatorberegningerne er baseret på indberetninger af alle hjertesvigtpatienter, der er indberettet fra afdelingerne inden for tidsrammen. Dvs. alle patienter ≥ 18 år med følgende førstegangs hospitals aktionsdiagnoser (A-diagnose) ved udskrivning/afslutning af ambulant forløb:

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

For at blive inkluderet som hjertesvigtspatient i Dansk Hjertesvigtdatabase kræves tilstedeværelse af:

1. **Symptomer:** oftest dyspnø, øget træthedsfølelse, væskeretention **og**
2. **Objektive fund:** fx krepitation ved lungestetoskopi, ødemer, samt tegn til strukturel hjertesygdom, eller ekkokardiografisk påvist nedsat LVEF ($\leq 40\%$), diastolisk dysfunktion eller forhøjet fyldningsstryk
3. *Samt evt.* **klinisk bedring** som respons på specifik hjertesvigtsbehandling

Inklusion i databasen kræver således både tilstedeværelse af symptomer samt objektive tegn på hjertesvigt i hvile, evt. suppleret med klinisk bedring ved igangsættelse af specifik hjertesvigtsbehandling herunder vanddrivende behandling. For nærmere uddybning se Datadefinitioner for Dansk Hjertesvigtdatabase (link findes sidst i afsnittet).

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 hjertesvigt-databasen)
- 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 alle opgørelser gælder, at de kun omfatter patienter med dansk cpr-nr. og dansk bopæl.

For nærmere beskrivelse se venligst databasens datadefinitioner (gældende fra d. 1. juli 2019) - kan tilgås [her](#).

Nedenfor følger oversigter over indberettede patienter fordelt på de fem regioner:

Antal indberettede patienter i 2020-21 pr. 100.000 indbyggere

(baseret på indbyggertal fra Danmarks Statistik pr. 1. januar 2021)

Region	Antal patienter	Antal patienter med EF ≤ 40%	Indbyggertal pr 1. januar 2021 (18 år+)	Antal ptt. pr. 100.000 indb.	Antal ptt. med EF ≤ 40% pr. 100.000 indb.
Hovedstaden	866	809	1.488.231	58	54
Sjælland	660	592	676.086	98	88
Syddanmark	728	704	983.395	74	72
Midtjylland	1.037	925	1.061.076	98	87
Nordjylland	449	413	478.626	94	86
Danmark	3.740	3.443	4.687.050	80	73

Antal indberettede patienter pr. 100.000 indbyggere over tid:

Indberetninger pr. 100.000 indbyggere i regionen (absolutte tal)										
Region / År	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Hovedstaden	79 (1066)	82 (1125)	77 (1072)	72 (1008)	63 (905)	53 (762)	67 (973)	47 (690)	34 (502)	58 (866)
Sjælland	136 (870)	134 (858)	105 (680)	135 (878)	130 (855)	120 (801)	120 (803)	111 (747)	81 (544)	98 (660)
Syddanmark	96 (904)	92 (872)	97 (918)	88 (839)	101 (972)	105 (1018)	100 (979)	82 (804)	86 (845)	74 (728)
Midtjylland	81 (795)	82 (816)	69 (695)	73 (740)	76 (775)	98 (1014)	91 (949)	72 (753)	80 (847)	98 (1.037)
Nordjylland	60 (274)	51 (236)	57 (265)	58 (270)	70 (327)	65 (309)	71 (338)	55 (260)	94 (450)	94 (449)

Andel af indberettede patienter 2020-21 - fordelt på henholdsvis ambulante og indlagte patienter.

Region/Andel	Ambulante 2020-21	Indlagte 2020-21
	(andel i 2019-20)	(andel i 2019-20)
Hovedstaden	51 (50)	49 (50)
Sjælland	68 (90)	32 (10)
Syddanmark	65 (66)	35 (34)
Midtjylland	63 (55)	37 (45)
Nordjylland	59 (57)	41 (43)

Tallene i denne tabel kan være udtryk for forskelle i henvisningsmønstre regionerne imellem, men kan også vise eventuelle forskelle i indberetningspraksis.

Datagrundlag

I forbindelse med gennemlæsning af rapporten og tolkningen af resultaterne er det af afgørende betydning at være opmærksom på en række begrænsninger vedr. de foreliggende data ifm. med tolkningen af resultaterne.

I det følgende gives en overordnet vurdering af komplementheden af patientregistreringen samt komplementheden af data anvendt til opgørelsen af de enkelte indikatorer til årsrapporten 2020-21.

Databasekomplethed

Målet for Dansk Hjertesvigtdatabase er, at alle patienter med incident hjertesvigt (i henhold til de opstillede in- og eksklusionskriterier) inkluderes med henblik på at sikre, at databasen giver et retvisende billede af kvaliteten af behandling til denne patientgruppe i Danmark.

Databasekomplethed for de dataindberettende afdelinger i Dansk Hjertesvigtdatabase defineres som:

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

og søges anvendt til at besvare spørgsmålet: *Hvor stor en andel af alle patienter med incident hjertesvigt med sygehuskontakt er indberettet til databasen?*

Nedenfor er angivet komplementhedsgrad for Dansk Hjertesvigtdatabase fordelt på de enkelte regioner og dataindberettende afdelinger. Som reference er anvendt Landspatientregistret (LPR). Opgørelsen er foretaget på individniveau, hvor afdelingerne i løbet af hele året har haft mulighed for at melde tilbage vedrørende patienter, som optræder i LPR, men som ikke skal inkluderes i databasen efter en faglig vurdering. Disse patienter er efterfølgende fjernet fra opgørelsen. Dermed er der således ikke tale om en ren LPR-baseret opgørelse men en klinisk valideret central opgørelse med forbehold for, at der er dataindberettende enheder, der har valgt ikke at melde tilbage.

Følgende kan bemærkes vedr. komplementheden af patientregistreringen i 2020-21:

- Komplementheden af patientregistreringen af hjertesvigt var i 2020-21 på 73 % på landsplan. Samlet set er databasekompletheden for lav til, at bekendtgørelseskravet opfyldes. Gældende for alle kliniske kvalitetsdatabaser i drift er et krav om en databasekomplethed på 90 % eller derover. Regionalt varierede databasekompletheden betydeligt (60 – 96 %). Region Nordjylland havde som den eneste region en databasekomplethed over 90%.
- Tretten afdelinger ud af 28 dataindberettende afdelinger havde en databasekomplethed $\geq 90\%$.
- Databasekompletheden i 2020-21 var bedre end i 2019-20, hvor komplementheden af patientregistreringen på landsplan var på 54 % med en regional variation mellem 30 – 93 %. Den dårlige databasekomplethed blev til dels begrundet med, at afdelingerne først mulighed for at



reagere på eventuelle fejl og mangler i indberetningen i august 2020 grundet omlægning af Landspatientregistret fra LPR2 til LPR3. Denne udfordring har dog ikke været aktuel i nærværende opgørelsesperiode.

- Der opfordres til, at afdelingerne anvender tilbagetrækningsskemaerne, hvor de har mulighed for at gøre RKKP opmærksom på patienter, som fremgår af LPR, men som ikke skal inkluderes i databasen. Indberetning af et tilbagetrækningsskema medfører, at patientforløbet ekskluderes fra beregningen af databasekompletheden.
- I regionernes ledelsesinformationssystemer er det muligt at følge databasekompletheden. Opgørelsen er baseret på de oplysninger, der er tilgængelige fra LPR og KMS velvidende, at KMS-indberetningerne ofte indberettes 12 uger efter indlæggelsen/første ambulante kontakt, hvorfor en "forsinket" databasekomplethed vil give et mere reelt billede af kompletheden. I præsentationen af databasekompletheden i årsrapporten er der taget højde for, at patientforløbene har 12 ugers opfølgningstid.
- Overensstemmelsesgraden af databasen viser, hvor stor en andel af de patientforløb, der er indberettet via KMS til databasen også kan genfindes i Landspatientregistret (LPR/KMS). I alt kunne 96% af de indberettede patientforløb genfindes i LPR. Den regionale variation var mellem 91 – 99%.
- Baseret på de indberettede patientforløb varierede antallet af patienter med incident hjertesvigt pr. 100.000 indbyggere en del mellem regionerne (58 – 98 pr. 100.000 indbyggere). Dette synes ikke nødvendigvis at være det reelle billede af den regionale fordeling af patienter med hjertesvigt, da databasekompletheden ikke er høj i alle regioner og afdelinger.

Komplethedsgrad 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.

Følgende kan bemærkes vedr. datakompletheden i 2020-21:

- Datakompletheden er høj. Andelen af patientforløb med manglende data til beregning af indikatorerne er mindre end 5% for de fleste indikatorer. Enkelte afdelinger har dog en højere andel af patientforløb med 'Uoplyst' eller manglende svar, hvilket kan ses under hver enkelt indikator.
- I opgørelsen af prognostiske faktorer ses en meget høj datakomplethed.

Databasekomplethed/Dækningsgrad (DG)

Indikator DG. Andelen af patienter registreret i databasen i forhold til LPR

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år	
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/2020	
				Andel	95% CI	Antal	Andel
Danmark		3.740 / 5.140	0 (0)	73	(72-74)	3.552 / 5.874	60
Hovedstaden		866 / 1.132	0 (0)	77	(74-79)	759 / 1.742	44
Sjælland		660 / 1.104	0 (0)	60	(57-63)	599 / 1.162	52
Syddanmark		728 / 1.150	0 (0)	63	(60-66)	858 / 1.148	75
Midtjylland		1.037 / 1.286	0 (0)	81	(78-83)	885 / 1.335	66
Nordjylland		449 / 468	0 (0)	96	(94-98)	451 / 487	93
Hovedstaden		866 / 1.132	0 (0)	77	(74-79)	759 / 1.742	44
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		261 / 267	0 (0)	98	(95-99)	44 / 508	9
Bornholms Sygehus		31 / 79	0 (0)	39	(28-51)	76 / 79	96
Herlev og Gentofte Hospital		173 / 271	0 (0)	64	(58-70)	286 / 359	80
Hvidovre Hospital		94 / 126	0 (0)	75	(66-82)	43 / 181	24
Nordsjællands Hospital		178 / 179	0 (0)	99	(97-100)	188 / 413	46
Rigshospitalet, Glostrup		129 / 210	0 (0)	61	(54-68)	122 / 202	60
Sjælland		660 / 1.104	0 (0)	60	(57-63)	599 / 1.162	52
Holbæk Sygehus		180 / 324	0 (0)	56	(50-61)	196 / 286	69
Nykøbing F. Sygehus		64 / 283	0 (0)	23	(18-28)	41 / 231	18
Næstved Sygehus		132 / 144	0 (0)	92	(86-96)	108 / 143	76
Sjællands Universitetshospital, Køge		0 / 15	0 (0)	0	(0-22)	0 / 24	0
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		63 / 63	0 (0)	100	(94-100)	44 / 44	100
Slagelse Sygehus		221 / 275	0 (0)	80	(75-85)	210 / 434	48
Syddanmark		728 / 1.150	0 (0)	63	(60-66)	858 / 1.148	75
OUH, Odense		135 / 272	0 (0)	50	(44-56)	148 / 319	46
OUH, Svendborg		170 / 176	0 (0)	97	(93-99)	128 / 132	97
Sydvestjysk Sygehus		160 / 179	0 (0)	89	(84-93)	183 / 213	86
Sygehus Lillebælt, Kolding		129 / 204	0 (0)	63	(56-70)	174 / 183	95
Sygehus Lillebælt, Vejle		71 / 71	0 (0)	100	(95-100)	82 / 86	95



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år	
			antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/2020	
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		58 / 243	0 (0)	24	(19-30)	102 / 174	59
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	41 / 41	100
Midtjylland		1.037 / 1.286	0 (0)	81	(78-83)	885 / 1.335	66
Aarhus Universitetshospital		254 / 258	0 (0)	98	(96-100)	272 / 279	97
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		67 / 67	0 (0)	100	(95-100)	54 / 55	98
Hospitalsenhed Midt, Viborg		142 / 144	0 (0)	99	(95-100)	156 / 190	82
Hospitalsenhed Vest		203 / 281	0 (0)	72	(67-77)	25 / 262	10
Regionshospitalet Horsens		246 / 246	0 (0)	100	(99-100)	241 / 241	100
Regionshospitalet Randers		125 / 290	0 (0)	43	(37-49)	137 / 308	44
Nordjylland		449 / 468	0 (0)	96	(94-98)	451 / 487	93
Aalborg Universitetshospital		158 / 158	0 (0)	100	(98-100)	161 / 177	91
Aalborg Universitetshospital, Hobro		90 / 92	0 (0)	98	(92-100)	83 / 97	86
Aalborg Universitetshospital, Thisted		90 / 104	0 (0)	87	(78-92)	107 / 108	99
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		111 / 114	0 (0)	97	(93-99)	100 / 105	95

Overensstemmelsesgrad (OG)

Indikator OG. Andelen af patienter der er registreret i databasen, der også findes med en DHD-diagnose i LPR

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år	
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/2020	
				Andel	95% CI	Antal	Andel
Danmark		3.608 / 3.740	0 (0)	96	(96-97)	3.415 / 3.552	96
Hovedstaden		792 / 866	0 (0)	91	(89-93)	714 / 759	94
Sjælland		631 / 660	0 (0)	96	(94-97)	586 / 599	98
Syddanmark		721 / 728	0 (0)	99	(98-100)	832 / 858	97
Midtjylland		1.029 / 1.037	0 (0)	99	(98-100)	868 / 885	98
Nordjylland		435 / 449	0 (0)	97	(95-98)	415 / 451	92
Hovedstaden		792 / 866	0 (0)	91	(89-93)	714 / 759	94
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		261 / 261	0 (0)	100	(99-100)	44 / 44	100
Bornholms Sygehus		30 / 31	0 (0)	97	(83-100)	75 / 76	99
Herlev og Gentofte Hospital		172 / 173	0 (0)	99	(97-100)	275 / 286	96
Hvidovre Hospital		34 / 94	0 (0)	36	(27-47)	15 / 43	35
Nordsjællands Hospital		178 / 178	0 (0)	100	(98-100)	188 / 188	100
Rigshospitalet, Glostrup		117 / 129	0 (0)	91	(84-95)	117 / 122	96
Sjælland		631 / 660	0 (0)	96	(94-97)	586 / 599	98
Holbæk Sygehus		166 / 180	0 (0)	92	(87-96)	193 / 196	98
Nykøbing F. Sygehus		63 / 64	0 (0)	98	(92-100)	41 / 41	100
Næstved Sygehus		121 / 132	0 (0)	92	(86-96)	101 / 108	94
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		63 / 63	0 (0)	100	(94-100)	43 / 44	98
Slagelse Sygehus		218 / 221	0 (0)	99	(96-100)	208 / 210	99
Syddanmark		721 / 728	0 (0)	99	(98-100)	832 / 858	97
OUH, Odense		134 / 135	0 (0)	99	(96-100)	148 / 148	100
OUH, Svendborg		170 / 170	0 (0)	100	(98-100)	125 / 128	98
Sydvestjysk Sygehus		158 / 160	0 (0)	99	(96-100)	181 / 183	99
Sygehus Lillebælt, Kolding		127 / 129	0 (0)	98	(95-100)	168 / 174	97
Sygehus Lillebælt, Vejle		69 / 71	0 (0)	97	(90-100)	81 / 82	99



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år	
			antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/2020	
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		58 / 58	0 (0)	100	(94-100)	89 / 102	87
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	40 / 41	98
Midtjylland		1.029 / 1.037	0 (0)	99	(98-100)	868 / 885	98
Aarhus Universitetshospital		254 / 254	0 (0)	100	(99-100)	272 / 272	100
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		67 / 67	0 (0)	100	(95-100)	54 / 54	100
Hospitalsenhed Midt, Viborg		142 / 142	0 (0)	100	(97-100)	155 / 156	99
Hospitalsenhed Vest		203 / 203	0 (0)	100	(98-100)	25 / 25	100
Regionshospitalet Horsens		240 / 246	0 (0)	98	(95-99)	229 / 241	95
Regionshospitalet Randers		123 / 125	0 (0)	98	(94-100)	133 / 137	97
Nordjylland		435 / 449	0 (0)	97	(95-98)	415 / 451	92
Aalborg Universitetshospital		157 / 158	0 (0)	99	(97-100)	153 / 161	95
Aalborg Universitetshospital, Hobro		82 / 90	0 (0)	91	(83-96)	63 / 83	76
Aalborg Universitetshospital, Thisted		85 / 90	0 (0)	94	(88-98)	101 / 107	94
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		111 / 111	0 (0)	100	(97-100)	98 / 100	98

Styregruppens medlemmer

Formandskab	Kenneth Egstrup , Professor, overlæge, dr. med. OUH, Svendborg Sygehus
	Inge Schjødt , Klinisk sygeplejespecialist, cand.cur., ph.d. Aarhus Universitetshospital
	Christina Karlson , Sygeplejerske Hvidovre Hospital
	Christian Axel Bang , Overlæge Sjællands Universitetshospital, Roskilde
	Mikael Kjær Poulsen , Overlæge, ph.d. Odense Universitetshospital
	Henrik Wiggers , Klinisk professor, overlæge, ph.d. Aarhus Universitetshospital
	Brian Bridal Løgstrup , Overlæge, dr.med., ph.d. Aarhus Universitetshospital
	Søren Vraa , Overlæge Aalborg Universitetshospital
	Gunnar Gislason , Professor, overlæge, ph.d. Gentofte Hospital
	Olav Vendelboe Nielsen , Professor, overlæge, dr.med. Bispebjerg Hospital
	Morten Schou , Overlæge, ph.d. Herlev Hospital
	Palle Mark Christensen , Alment praktiserende læge Otterup
	Inge-Lise Knøfler , Oversygeplejerske Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
	Barbara Brocki , Fysioterapeut, ph.d. Aalborg Universitetshospital
	Kjeld Thorlund Jensen , Patientrepræsentant
	Meichel Sylvester Dardy , Patientrepræsentant
Klinisk epidemiolog	Inge Øster , cand.scient.san. RKKP
Datamanager	Iben Kryger Birkholm , cand.scient.san.publ. RKKP
Kvalitetskonsulent	Anne Nakano , cand.scient.san., ph.d. RKKP
Dokumentalist	Søren Lund Kristensen , 1. Reservelæge, ph.d. Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
Dataansvarlig myndighed	Anne Nakano , cand.scient.san., ph.d. RKKP, Region Midtjylland

Appendiks

Supplerende analyser relateret til [indikator 6: Genindlæggelser](#)

Supplerende analyser relateret til [indikator 7: Mortalitet](#)

Supplerende analyser vedr. [implantation af ICD-pacemaker](#)

[Prognostiske faktorer og komorbiditet](#)

Supplerende analyser relateret til indikator 6: Genindlæggelser

Indikator 6u. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (EF≤40)

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		269 / 3.410	17 (0)	8	(7-9)	235 / 3.225	7	7
Hovedstaden		78 / 798	9 (1)	10	(8-12)	80 / 693	12	7
Sjælland		61 / 584	4 (1)	10	(8-13)	30 / 556	5	7
Syddanmark		30 / 702	2 (0)	4	(3-6)	51 / 794	6	5
Midtjylland		59 / 918	1 (0)	6	(5-8)	49 / 776	6	8
Nordjylland		41 / 408	1 (0)	10	(7-13)	25 / 406	6	6
Hovedstaden		78 / 798	9 (1)	10	(8-12)	80 / 693	12	7
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		14 / 252	5 (2)	6	(3-9)	#/#	2	2
Bornholms Sygehus		3 / 26	0 (0)	12	(2-30)	11 / 70	16	13
Herlev og Gentofte Hospital		29 / 167	0 (0)	17	(12-24)	38 / 272	14	10
Hvidovre Hospital		5 / 73	4 (5)	7	(2-15)	6 / 31	19	12
Nordsjællands Hospital		22 / 164	0 (0)	13	(9-20)	18 / 158	11	9
Rigshospitalet, Glostrup		5 / 116	0 (0)	4	(1-10)	6 / 118	5	3
Sjælland		61 / 584	4 (1)	10	(8-13)	30 / 556	5	7
Holbæk Sygehus		14 / 169	0 (0)	8	(5-14)	12 / 189	6	8
Nykøbing F. Sygehus		#/#	0 (0)	2	(0-10)	0 / 38	0	10
Næstved Sygehus		9 / 118	1 (1)	8	(4-14)	4 / 97	4	4
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		11 / 61	0 (0)	18	(9-30)	4 / 43	9	8
Slagelse Sygehus		26 / 182	3 (2)	14	(10-20)	10 / 189	5	7
Syddanmark		30 / 702	2 (0)	4	(3-6)	51 / 794	6	5
OUH, Odense		#/#	0 (0)	2	(0-5)	14 / 139	10	4
OUH, Svendborg		9 / 165	1 (1)	5	(3-10)	12 / 122	10	4
Sydvestjysk Sygehus		4 / 150	0 (0)	3	(1-7)	5 / 169	3	3
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 125	1 (1)	4	(1-9)	7 / 159	4	2
Sygehus Lillebælt, Vejle		5 / 69	0 (0)	7	(2-16)	4 / 70	6	8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		3 / 58	0 (0)	5	(1-14)	6 / 97	6	10



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	40	(5-85)	3 / 38	8	5
Midtjylland		59 / 918	1 (0)	6	(5-8)	49 / 776	6	8
Aarhus Universitetshospital		12 / 229	0 (0)	5	(3-9)	11 / 243	5	11
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		5 / 58	0 (0)	9	(3-19)	9 / 47	19	7
Hospitalsenhed Midt, Viborg		11 / 125	0 (0)	9	(4-15)	9 / 135	7	7
Hospitalsenhed Vest		14 / 170	0 (0)	8	(5-13)	0 / 23	0	7
Regionshospitalet Horsens		11 / 219	0 (0)	5	(3-9)	7 / 206	3	7
Regionshospitalet Randers		6 / 117	1 (1)	5	(2-11)	13 / 122	11	10
Nordjylland		41 / 408	1 (0)	10	(7-13)	25 / 406	6	6
Aalborg Universitetshospital		16 / 148	0 (0)	11	(6-17)	6 / 148	4	8
Aalborg Universitetshospital, Hobro		7 / 76	0 (0)	9	(4-18)	7 / 66	11	8
Aalborg Universitetshospital, Thisted		10 / 80	0 (0)	13	(6-22)	7 / 97	7	5
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		8 / 104	1 (1)	8	(3-15)	5 / 95	5	4

	Antal	Årsag
Eksklusion:	285	LVEF>40%
	16	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	12	Pt. var død ved udskrivelsen
Uoplyst:	12	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	5	Manglende dato for genindlæggelse

Indikator 6v. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (EF>40)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		20 / 285	12 (4)	7	(4-11)	13 / 283	5	7
Hovedstaden		4 / 49	8 (14)	8	(2-20)	##	5	8
Sjælland		6 / 65	3 (4)	9	(3-19)	##	2	10
Syddanmark		3 / 24	0 (0)	13	(3-32)	##	2	4
Midtjylland		5 / 111	1 (1)	5	(1-10)	5 / 100	5	8
Nordjylland		##	0 (0)	6	(1-19)	4 / 41	10	3
Hovedstaden		4 / 49	8 (14)	8	(2-20)	##	5	8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	5 (56)	25	(1-81)	0 / 0		14
Bornholms Sygehus		0 / 3	0 (0)	0	(0-71)	##	50	0
Herlev og Gentofte Hospital		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 9	0	17
Hvidovre Hospital		##	3 (20)	8	(0-38)	0 / 8	0	0
Nordsjællands Hospital		##	0 (0)	17	(2-48)	##	5	0
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 13	0 (0)	0	(0-25)	0 / 4	0	11
Sjælland		6 / 65	3 (4)	9	(3-19)	##	2	10
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	9	(0-41)	0 / 7	0	14
Nykøbing F. Sygehus		0 / 10	0 (0)	0	(0-31)	0 / 3	0	10
Næstved Sygehus		0 / 13	1 (7)	0	(0-25)	##	9	0
Slagelse Sygehus		5 / 31	2 (6)	16	(5-34)	0 / 20	0	11
Syddanmark		3 / 24	0 (0)	13	(3-32)	##	2	4
OUH, Odense		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 9	0	0
OUH, Svendborg		##	0 (0)	25	(1-81)	0 / 5	0	9
Sydvestjysk Sygehus		##	0 (0)	10	(0-45)	0 / 13	0	0
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 3	0 (0)	0	(0-71)	0 / 14	0	0
Sygehus Lillebælt, Vejle		##	0 (0)	50	(1-99)	0 / 11	0	6
Midtjylland		5 / 111	1 (1)	5	(1-10)	5 / 100	5	8
Aarhus Universitetshospital		0 / 24	0 (0)	0	(0-14)	##	4	0
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 9	0 (0)	0	(0-34)	##	14	14
Hospitalsenhed Midt, Viborg		##	0 (0)	12	(1-36)	##	5	0
Hospitalsenhed Vest		##	0 (0)	3	(0-16)	##	0	14



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Regionshospitalet Horsens		#/#	0 (0)	8	(1-27)	0 / 33	0	0
Regionshospitalet Randers		0 / 5	1 (17)	0	(0-52)	#/#	17	38
Nordjylland		#/#	0 (0)	6	(1-19)	4 / 41	10	3
Aalborg Universitetshospital		#/#	0 (0)	17	(0-64)	#/#	11	0
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 14	0 (0)	0	(0-23)	#/#	12	
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	10	(0-45)	#/#	10	6
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	0 / 5	0	0

	Antal	Årsag
Eksklusion:	3.443	LVEF≤40%
Uoplyst:	12	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

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

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		240 / 3.377	5 (0)	7	(6-8)	217 / 3.227	7	7
Hovedstaden		72 / 789	1 (0)	9	(7-11)	74 / 694	11	8
Sjælland		51 / 594	1 (0)	9	(6-11)	25 / 535	5	8
Syddanmark		29 / 668	2 (0)	4	(3-6)	45 / 778	6	4
Midtjylland		49 / 923	0 (0)	5	(4-7)	47 / 803	6	7
Nordjylland		39 / 403	1 (0)	10	(7-13)	26 / 417	6	5
Hovedstaden		72 / 789	1 (0)	9	(7-11)	74 / 694	11	8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		12 / 241	0 (0)	5	(3-9)	#/#	2	4
Bornholms Sygehus		#/#	0 (0)	8	(1-27)	10 / 67	15	13
Herlev og Gentofte Hospital		28 / 167	0 (0)	17	(11-23)	35 / 267	13	11
Hvidovre Hospital		4 / 78	1 (1)	5	(1-13)	6 / 37	16	11
Nordsjællands Hospital		21 / 162	0 (0)	13	(8-19)	16 / 164	10	8
Rigshospitalet, Glostrup		5 / 117	0 (0)	4	(1-10)	6 / 117	5	4
Sjælland		51 / 594	1 (0)	9	(6-11)	25 / 535	5	8
Holbæk Sygehus		13 / 169	0 (0)	8	(4-13)	10 / 172	6	9
Nykøbing F. Sygehus		#/#	0 (0)	2	(0-9)	0 / 37	0	11
Næstved Sygehus		6 / 121	0 (0)	5	(2-10)	4 / 103	4	4
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		8 / 55	0 (0)	15	(6-27)	3 / 37	8	9
Slagelse Sygehus		23 / 191	1 (1)	12	(8-18)	8 / 186	4	8
Syddanmark		29 / 668	2 (0)	4	(3-6)	45 / 778	6	4
OUH, Odense		#/#	0 (0)	1	(0-4)	14 / 146	10	3
OUH, Svendborg		10 / 150	1 (1)	7	(3-12)	10 / 112	9	4
Sydvestjysk Sygehus		4 / 143	0 (0)	3	(1-7)	4 / 166	2	2
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 125	1 (1)	4	(1-9)	6 / 156	4	2
Sygehus Lillebælt, Vejle		5 / 67	0 (0)	7	(2-17)	3 / 69	4	7
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		3 / 53	0 (0)	6	(1-16)	6 / 92	7	7
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	25	(1-81)	#/#	5	6
Midtjylland		49 / 923	0 (0)	5	(4-7)	47 / 803	6	7
Aarhus Universitetshospital		9 / 227	0 (0)	4	(2-7)	11 / 244	5	10



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		3 / 58	0 (0)	5	(1-14)	9 / 51	18	6
Hospitalsenhed Midt, Viborg		12 / 134	0 (0)	9	(5-15)	8 / 141	6	6
Hospitalsenhed Vest		10 / 176	0 (0)	6	(3-10)	0 / 23	0	8
Regionshospitalet Horsens		10 / 216	0 (0)	5	(2-8)	5 / 222	2	6
Regionshospitalet Randers		5 / 112	0 (0)	4	(1-10)	14 / 122	11	11
Nordjylland		39 / 403	1 (0)	10	(7-13)	26 / 417	6	5
Aalborg Universitetshospital		16 / 142	0 (0)	11	(7-18)	5 / 146	3	8
Aalborg Universitetshospital, Hobro		7 / 81	0 (0)	9	(4-17)	9 / 79	11	8
Aalborg Universitetshospital, Thisted		8 / 86	0 (0)	9	(4-18)	8 / 99	8	3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		8 / 94	1 (1)	9	(4-16)	4 / 93	4	2

	Antal	Årsag
Eksklusion:	15	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	6	Pt. var død ved udskrivelsen
	337	S-creatinin $\geq$ 150
Uoplyst:	5	Manglende dato for genindlæggelse

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		50 / 328	0 (0)	15	(12-20)	31 / 283	11	9
Hovedstaden		10 / 64	0 (0)	16	(8-27)	8 / 43	19	4
Sjælland		17 / 58	0 (0)	29	(18-43)	6 / 62	10	3
Syddanmark		4 / 58	0 (0)	7	(2-17)	7 / 75	9	13
Midtjylland		15 / 107	0 (0)	14	(8-22)	7 / 73	10	14
Nordjylland		4 / 41	0 (0)	10	(3-23)	3 / 30	10	13
Hovedstaden		10 / 64	0 (0)	16	(8-27)	8 / 43	19	4
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		3 / 20	0 (0)	15	(3-38)	##	0	0
Bornholms Sygehus		##	0 (0)	20	(1-72)	##	40	
Herlev og Gentofte Hospital		##	0 (0)	20	(1-72)	3 / 15	20	5
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	25	(3-65)	##	0	0
Nordsjællands Hospital		3 / 14	0 (0)	21	(5-51)	3 / 14	21	50
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 12	0 (0)	0	(0-26)	0 / 5	0	0
Sjælland		17 / 58	0 (0)	29	(18-43)	6 / 62	10	3
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	18	(2-52)	##	8	10
Nykøbing F. Sygehus		0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	0 / 4	0	0
Næstved Sygehus		3 / 11	0 (0)	27	(6-61)	##	20	0
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		3 / 6	0 (0)	50	(12-88)	##	17	0
Slagelse Sygehus		9 / 24	0 (0)	38	(19-59)	##	9	0
Syddanmark		4 / 58	0 (0)	7	(2-17)	7 / 75	9	13
OUH, Odense		##	0 (0)	11	(0-48)	##	0	14
OUH, Svendborg		0 / 19	0 (0)	0	(0-18)	##	13	7
Sydvestjysk Sygehus		##	0 (0)	6	(0-29)	##	6	9
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 3	0 (0)	0	(0-71)	##	6	0
Sygehus Lillebælt, Vejle		##	0 (0)	25	(1-81)	##	8	20
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 9	0	29
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	100	(3-100)	##	50	0
Midtjylland		15 / 107	0 (0)	14	(8-22)	7 / 73	10	14
Aarhus Universitetshospital		3 / 26	0 (0)	12	(2-30)	##	4	15



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	22	(3-60)	#/#	33	25
Hospitalsenhed Midt, Viborg		#/#	0 (0)	13	(0-53)	#/#	13	8
Hospitalsenhed Vest		5 / 26	0 (0)	19	(7-39)	#/#	0	13
Regionshospitalet Horsens		3 / 27	0 (0)	11	(2-29)	#/#	12	7
Regionshospitalet Randers		#/#	0 (0)	9	(0-41)	#/#	8	29
Nordjylland		4 / 41	0 (0)	10	(3-23)	3 / 30	10	13
Aalborg Universitetshospital		#/#	0 (0)	8	(0-38)	#/#	18	0
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 9	0 (0)	0	(0-34)	0 / 4	0	
Aalborg Universitetshospital, Thisted		3 / 4	0 (0)	75	(19-99)	0 / 8	0	20
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 16	0 (0)	0	(0-21)	#/#	14	17

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	7	Pt. var død ved udskrivelsen
	3.403	S-creatinin<150

Indikator 6r1. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (SR)

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		190 / 2.581	10 (0)	7	(6-8)	174 / 2.476	7	6
Hovedstaden		47 / 546	1 (0)	9	(6-11)	58 / 495	12	8
Sjælland		37 / 410	4 (1)	9	(6-12)	21 / 389	5	7
Syddanmark		25 / 529	3 (1)	5	(3-7)	39 / 631	6	5
Midtjylland		46 / 764	0 (0)	6	(4-8)	34 / 630	5	7
Nordjylland		35 / 332	2 (1)	11	(7-14)	22 / 331	7	3
Hovedstaden		47 / 546	1 (0)	9	(6-11)	58 / 495	12	8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		6 / 139	0 (0)	4	(2-9)	0 / 22	0	6
Bornholms Sygehus		#/#	0 (0)	7	(0-34)	9 / 55	16	17
Herlev og Gentofte Hospital		19 / 109	0 (0)	17	(11-26)	29 / 191	15	9
Hvidovre Hospital		4 / 73	1 (1)	5	(2-13)	5 / 25	20	4
Nordsjællands Hospital		15 / 123	0 (0)	12	(7-19)	12 / 114	11	11
Rigshospitalet, Glostrup		#/#	0 (0)	2	(0-8)	3 / 88	3	5
Sjælland		37 / 410	4 (1)	9	(6-12)	21 / 389	5	7
Holbæk Sygehus		8 / 109	0 (0)	7	(3-14)	7 / 115	6	7
Nykøbing F. Sygehus		#/#	1 (2)	2	(0-11)	0 / 27	0	7
Næstved Sygehus		4 / 86	1 (1)	5	(1-11)	3 / 79	4	1
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		7 / 36	0 (0)	19	(8-36)	3 / 27	11	10
Slagelse Sygehus		17 / 131	2 (2)	13	(8-20)	8 / 141	6	7
Syddanmark		25 / 529	3 (1)	5	(3-7)	39 / 631	6	5
OUH, Odense		#/#	0 (0)	2	(0-7)	10 / 111	9	4
OUH, Svendborg		8 / 119	1 (1)	7	(3-13)	11 / 93	12	3
Sydvestjysk Sygehus		3 / 102	0 (0)	3	(1-8)	3 / 112	3	2
Sygehus Lillebælt, Kolding		4 / 104	2 (2)	4	(1-10)	5 / 138	4	2
Sygehus Lillebælt, Vejle		5 / 60	0 (0)	8	(3-18)	3 / 72	4	9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		#/#	0 (0)	5	(1-16)	5 / 73	7	6
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	50	(1-99)	#/#	6	7
Midtjylland		46 / 764	0 (0)	6	(4-8)	34 / 630	5	7
Aarhus Universitetshospital		7 / 183	0 (0)	4	(2-8)	7 / 190	4	11



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		4 / 56	0 (0)	7	(2-17)	5 / 38	13	11
Hospitalsenhed Midt, Viborg		10 / 101	0 (0)	10	(5-17)	7 / 114	6	4
Hospitalsenhed Vest		11 / 158	0 (0)	7	(4-12)	0 / 20	0	5
Regionshospitalet Horsens		9 / 181	0 (0)	5	(2-9)	4 / 166	2	4
Regionshospitalet Randers		5 / 85	0 (0)	6	(2-13)	11 / 102	11	15
Nordjylland		35 / 332	2 (1)	11	(7-14)	22 / 331	7	3
Aalborg Universitetshospital		15 / 122	0 (0)	12	(7-19)	4 / 127	3	3
Aalborg Universitetshospital, Hobro		5 / 60	0 (0)	8	(3-18)	8 / 61	13	7
Aalborg Universitetshospital, Thisted		7 / 66	0 (0)	11	(4-21)	5 / 78	6	4
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		8 / 84	2 (2)	10	(4-18)	5 / 65	8	3

	Antal	Årsag
Eksklusion:	9	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	6	Pt. var død ved udskrivelsen
	1.134	Hjerterytme afli/afla eller andet
Uoplyst:	5	Manglende dato for genindlæggelse
	5	Manglende oplysning om hjerterytme

Indikator 6r2. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (afli/afla)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		82 / 984	5 (1)	8	(7-10)	63 / 884	7	9
Hovedstaden		30 / 253	0 (0)	12	(8-16)	21 / 201	10	6
Sjælland		27 / 219	3 (1)	12	(8-17)	10 / 178	6	10
Syddanmark		3 / 169	1 (1)	2	(0-5)	10 / 181	6	7
Midtjylland		17 / 248	0 (0)	7	(4-11)	17 / 225	8	12
Nordjylland		5 / 95	1 (1)	5	(2-12)	5 / 99	5	11
Hovedstaden		30 / 253	0 (0)	12	(8-16)	21 / 201	10	6
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		6 / 98	0 (0)	6	(2-13)	0 / 17	0	0
Bornholms Sygehus		#/#	0 (0)	17	(2-48)	3 / 15	20	0
Herlev og Gentofte Hospital		9 / 51	0 (0)	18	(8-31)	8 / 77	10	10
Hvidovre Hospital		#/#	0 (0)	20	(3-56)	#/#	8	22
Nordsjællands Hospital		9 / 49	0 (0)	18	(9-32)	6 / 53	11	8
Rigshospitalet, Glostrup		#/#	0 (0)	6	(1-20)	3 / 27	11	3
Sjælland		27 / 219	3 (1)	12	(8-17)	10 / 178	6	10
Holbæk Sygehus		7 / 69	0 (0)	10	(4-20)	5 / 71	7	12
Nykøbing F. Sygehus		0 / 14	1 (7)	0	(0-23)	0 / 12	0	12
Næstved Sygehus		5 / 43	1 (2)	12	(4-25)	#/#	9	11
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		4 / 20	0 (0)	20	(6-44)	#/#	8	5
Slagelse Sygehus		11 / 73	1 (1)	15	(8-25)	#/#	3	8
Syddanmark		3 / 169	1 (1)	2	(0-5)	10 / 181	6	7
OUH, Odense		0 / 34	0 (0)	0	(0-10)	4 / 37	11	5
OUH, Svendborg		#/#	0 (0)	2	(0-12)	#/#	3	6
Sydvestjysk Sygehus		#/#	0 (0)	2	(0-11)	#/#	2	4
Sygehus Lillebælt, Kolding		#/#	1 (5)	5	(0-25)	#/#	4	0
Sygehus Lillebælt, Vejle		0 / 8	0 (0)	0	(0-37)	#/#	13	0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 12	0 (0)	0	(0-26)	#/#	6	21
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	0	(0-84)	#/#	25	0
Midtjylland		17 / 248	0 (0)	7	(4-11)	17 / 225	8	12
Aarhus Universitetshospital		5 / 65	0 (0)	8	(3-17)	4 / 68	6	11



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	9	(0-41)	4 / 15	27	0
Hospitalsenhed Midt, Viborg		3 / 39	0 (0)	8	(2-21)	3 / 42	7	17
Hospitalsenhed Vest		3 / 42	0 (0)	7	(1-19)	0 / 4	0	19
Regionshospitalet Horsens		4 / 56	0 (0)	7	(2-17)	3 / 67	4	10
Regionshospitalet Randers		#/#	0 (0)	3	(0-15)	3 / 29	10	9
Nordjylland		5 / 95	1 (1)	5	(2-12)	5 / 99	5	11
Aalborg Universitetshospital		#/#	0 (0)	3	(0-18)	#/#	5	20
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 22	0 (0)	0	(0-15)	#/#	5	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		4 / 21	0 (0)	19	(5-42)	3 / 28	11	7
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 23	1 (4)	0	(0-15)	0 / 30	0	7

	Antal	Årsag
Eksklusion:	5	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	6	Pt. var død ved udskrivelsen
	2.740	Hjerterytmie SR eller andet
Uoplyst:	5	Manglende oplysning om hjerterytmie

Supplerende analyser relateret til indikator 7: Mortalitet

Indikator 7y. Andel af patienter med LVEF≤40 som dør inden for 1 år

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		263 / 3.180	94 (3)	8	(7-9)	260 / 2.969	9	9
Hovedstaden		60 / 694	24 (3)	9	(7-11)	60 / 631	10	10
Sjælland		40 / 543	16 (3)	7	(5-10)	54 / 712	8	8
Syddanmark		56 / 778	20 (3)	7	(5-9)	57 / 732	8	9
Midtjylland		68 / 765	23 (3)	9	(7-11)	74 / 667	11	10
Nordjylland		39 / 400	11 (3)	10	(7-13)	15 / 227	7	10
Hovedstaden		60 / 694	24 (3)	9	(7-11)	60 / 631	10	10
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 42	2 (5)	0	(0-8)	9 / 92	10	12
Bornholms Sygehus		9 / 72	2 (3)	13	(6-22)	4 / 32	13	16
Herlev og Gentofte Hospital		18 / 271	5 (2)	7	(4-10)	13 / 245	5	7
Hvidovre Hospital		3 / 34	2 (6)	9	(2-24)	8 / 47	17	16
Nordsjællands Hospital		26 / 160	10 (6)	16	(11-23)	16 / 87	18	11
Rigshospitalet, Glostrup		4 / 115	3 (3)	3	(1-9)	8 / 105	8	7
Sjælland		40 / 543	16 (3)	7	(5-10)	54 / 712	8	8
Holbæk Sygehus		15 / 183	5 (3)	8	(5-13)	17 / 206	8	4
Nykøbing F. Sygehus		4 / 37	1 (3)	11	(3-25)	4 / 72	6	8
Næstved Sygehus		5 / 97	0 (0)	5	(2-12)	#/#	1	7
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		4 / 43	1 (2)	9	(3-22)	9 / 97	9	4
Slagelse Sygehus		12 / 183	9 (5)	7	(3-11)	22 / 229	10	15
Syddanmark		56 / 778	20 (3)	7	(5-9)	57 / 732	8	9
OUH, Odense		6 / 137	2 (1)	4	(2-9)	15 / 164	9	5
OUH, Svendborg		15 / 121	2 (2)	12	(7-20)	9 / 153	6	5
Sydvestjysk Sygehus		9 / 168	2 (1)	5	(2-10)	7 / 128	5	11
Sygehus Lillebælt, Kolding		13 / 154	6 (4)	8	(5-14)	#/#	4	6
Sygehus Lillebælt, Vejle		5 / 69	2 (3)	7	(2-16)	3 / 81	4	8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 96	2 (2)	8	(4-16)	18 / 122	15	13
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 33	4 (11)	0	(0-11)	3 / 37	8	13



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland		68 / 765	23 (3)	9	(7-11)	74 / 667	11	10
Aarhus Universitetshospital		21 / 243	6 (2)	9	(5-13)	9 / 125	7	6
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	3 (6)	2	(0-12)	#/#	3	11
Hospitalsenhed Midt, Viborg		9 / 135	0 (0)	7	(3-12)	12 / 121	10	9
Hospitalsenhed Vest		#/#	2 (9)	5	(0-24)	18 / 106	17	11
Regionshospitalet Horsens		20 / 198	11 (5)	10	(6-15)	21 / 172	12	13
Regionshospitalet Randers		16 / 124	1 (1)	13	(8-20)	12 / 85	14	12
Nordjylland		39 / 400	11 (3)	10	(7-13)	15 / 227	7	10
Aalborg Universitetshospital		18 / 150	2 (1)	12	(7-18)	7 / 97	7	5
Aalborg Universitetshospital, Hobro		5 / 65	1 (2)	8	(3-17)	#/#	4	10
Aalborg Universitetshospital, Thisted		7 / 94	4 (4)	7	(3-15)	5 / 66	8	20
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		9 / 91	4 (4)	10	(5-18)	#/#	5	13

	Antal	Årsag
Eksklusion:	274	LVEF>40%
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	4	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikator 7x. Andel af patienter med LVEF>40 som dør inden for 1 år

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		13 / 273	94 (26)	5	(3-8)	26 / 323	8	8
Hovedstaden		#/#	24 (38)	5	(1-17)	7 / 53	13	14
Sjælland		#/#	16 (29)	3	(0-13)	6 / 67	9	5
Syddanmark		4 / 59	20 (25)	7	(2-16)	#/#	3	8
Midtjylland		4 / 96	23 (19)	4	(1-10)	7 / 101	7	9
Nordjylland		#/#	11 (22)	5	(1-17)	4 / 27	15	3
Hovedstaden		#/#	24 (38)	5	(1-17)	7 / 53	13	14
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 0	2 (100)			#/#	25	0
Bornholms Sygehus		#/#	2 (50)	0	(0-84)	#/#	50	0
Herlev og Gentofte Hospital		0 / 9	5 (36)	0	(0-34)	0 / 12	0	0
Hvidovre Hospital		0 / 7	2 (22)	0	(0-41)	3 / 12	25	22
Nordsjællands Hospital		#/#	10 (36)	11	(1-35)	0 / 4	0	23
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 4	3 (43)	0	(0-60)	0 / 7	0	100
Sjælland		#/#	16 (29)	3	(0-13)	6 / 67	9	5
Holbæk Sygehus		0 / 7	5 (42)	0	(0-41)	#/#	5	6
Nykøbing F. Sygehus		0 / 3	1 (25)	0	(0-71)	#/#	10	0
Næstved Sygehus		#/#	0 (0)	9	(0-41)	#/#	13	0
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		0 / 0	1 (100)			#/#	0	
Slagelse Sygehus		0 / 18	9 (33)	0	(0-19)	3 / 27	11	10
Syddanmark		4 / 59	20 (25)	7	(2-16)	#/#	3	8
OUH, Odense		0 / 9	2 (18)	0	(0-34)	0 / 14	0	0
OUH, Svendborg		0 / 5	2 (29)	0	(0-52)	#/#	9	0
Sydvestjysk Sygehus		3 / 13	2 (13)	23	(5-54)	0 / 13	0	11
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 14	6 (30)	0	(0-23)	0 / 6	0	0
Sygehus Lillebælt, Vejle		#/#	2 (15)	9	(0-41)	#/#	7	13
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 4	2 (33)	0	(0-60)	0 / 10	0	10
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 3	4 (57)	0	(0-71)	0 / 6	0	8
Midtjylland		4 / 96	23 (19)	4	(1-10)	7 / 101	7	9
Aarhus Universitetshospital		#/#	6 (21)	4	(0-22)	#/#	0	15



	Standard	Tæller/ opfyldt	Uoplyst Tæller/ nævner antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	3 (30)	14	(0-58)	0 / 7	0	20
Hospitalsenhed Midt, Viborg		0 / 20	0 (0)	0	(0-17)	#/#	4	0
Hospitalsenhed Vest		#/#	2 (50)	0	(0-84)	#/#	6	0
Regionshospitalet Horsens		0 / 32	11 (26)	0	(0-11)	#/#	4	19
Regionshospitalet Randers		#/#	1 (8)	17	(2-48)	3 / 8	38	7
Nordjylland		#/#	11 (22)	5	(1-17)	4 / 27	15	3
Aalborg Universitetshospital		0 / 9	2 (18)	0	(0-34)	#/#	40	0
Aalborg Universitetshospital, Hobro		#/#	1 (6)	12	(1-36)	0 / 0		0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 8	4 (33)	0	(0-37)	#/#	13	0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 5	4 (44)	0	(0-52)	0 / 6	0	8

	Antal	Årsag
Eksklusion:	3.184	LVEF<=40%
Uoplyst:	94	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	1	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikator 7s2. Andel af patienter som dør inden for 1 år (s-creatinin<150)

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		215 / 3.252	0 (0)	7	(6-8)	232 / 3.121	7	8
Hovedstaden		51 / 709	0 (0)	7	(5-9)	60 / 675	9	9
Sjælland		33 / 537	0 (0)	6	(4-9)	53 / 737	7	7
Syddanmark		44 / 778	0 (0)	6	(4-8)	43 / 751	6	6
Midtjylland		55 / 808	0 (0)	7	(5-9)	62 / 715	9	8
Nordjylland		32 / 420	0 (0)	8	(5-11)	14 / 243	6	9
Hovedstaden		51 / 709	0 (0)	7	(5-9)	60 / 675	9	9
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 42	0 (0)	0	(0-8)	8 / 98	8	11
Bornholms Sygehus		8 / 69	0 (0)	12	(5-22)	5 / 34	15	13
Herlev og Gentofte Hospital		12 / 270	0 (0)	4	(2-8)	12 / 244	5	7
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	5	(1-17)	7 / 57	12	16
Nordsjællands Hospital		25 / 172	0 (0)	15	(10-21)	15 / 91	16	8
Rigshospitalet, Glostrup		4 / 117	0 (0)	3	(1-9)	9 / 116	8	5
Sjælland		33 / 537	0 (0)	6	(4-9)	53 / 737	7	7
Holbæk Sygehus		13 / 172	0 (0)	8	(4-13)	18 / 212	8	3
Nykøbing F. Sygehus		3 / 37	0 (0)	8	(2-22)	6 / 81	7	6
Næstved Sygehus		5 / 103	0 (0)	5	(2-11)	##	2	6
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		5 / 38	0 (0)	13	(4-28)	7 / 86	8	4
Slagelse Sygehus		7 / 187	0 (0)	4	(2-8)	19 / 246	8	13
Syddanmark		44 / 778	0 (0)	6	(4-8)	43 / 751	6	6
OUH, Odense		6 / 146	0 (0)	4	(2-9)	12 / 170	7	4
OUH, Svendborg		9 / 112	0 (0)	8	(4-15)	6 / 155	4	4
Sydvestjysk Sygehus		7 / 166	0 (0)	4	(2-8)	4 / 131	3	7
Sygehus Lillebælt, Kolding		11 / 156	0 (0)	7	(4-12)	##	4	8
Sygehus Lillebælt, Vejle		5 / 70	0 (0)	7	(2-16)	4 / 92	4	5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		6 / 92	0 (0)	7	(2-14)	12 / 118	10	8
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 36	0 (0)	0	(0-10)	3 / 36	8	8
Midtjylland		55 / 808	0 (0)	7	(5-9)	62 / 715	9	8
Aarhus Universitetshospital		19 / 247	0 (0)	8	(5-12)	5 / 112	4	6



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	4	(0-13)	#/#	3	6
Hospitalsenhed Midt, Viborg		6 / 140	0 (0)	4	(2-9)	11 / 134	8	4
Hospitalsenhed Vest		#/#	0 (0)	4	(0-22)	10 / 123	8	7
Regionshospitalet Horsens		14 / 223	0 (0)	6	(3-10)	22 / 200	11	11
Regionshospitalet Randers		13 / 124	0 (0)	10	(6-17)	12 / 84	14	11
Nordjylland		32 / 420	0 (0)	8	(5-11)	14 / 243	6	9
Aalborg Universitetshospital		13 / 150	0 (0)	9	(5-14)	8 / 97	8	4
Aalborg Universitetshospital, Hobro		6 / 79	0 (0)	8	(3-16)	#/#	4	7
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 98	0 (0)	6	(2-13)	5 / 76	7	17
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		7 / 93	0 (0)	8	(3-15)	0 / 45	0	12

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1	Manglende oplysning om S-creatinin
	295	S-creatinin $\geq$ 150
Uoplyst:	4	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikator 7s1. Andel af patienter som dør inden for 1 år (s-creatinin>=150)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		73 / 294	0 (0)	25	(20-30)	72 / 299	24	25
Hovedstaden		15 / 48	0 (0)	31	(19-46)	14 / 53	26	28
Sjælland		10 / 61	0 (0)	16	(8-28)	10 / 62	16	15
Syddanmark		19 / 79	0 (0)	24	(15-35)	18 / 78	23	26
Midtjylland		20 / 76	0 (0)	26	(17-38)	22 / 80	28	32
Nordjylland		9 / 30	0 (0)	30	(15-49)	8 / 26	31	17
Hovedstaden		15 / 48	0 (0)	31	(19-46)	14 / 53	26	28
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		#/#	0 (0)	0	(0-84)	5 / 16	31	17
Bornholms Sygehus		#/#	0 (0)	17	(0-64)	0 / 0		40
Herlev og Gentofte Hospital		6 / 15	0 (0)	40	(16-68)	3 / 19	16	13
Hvidovre Hospital		#/#	0 (0)	50	(7-93)	4 / 5	80	10
Nordsjællands Hospital		6 / 16	0 (0)	38	(15-65)	#/#	67	67
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 9	0	27
Sjælland		10 / 61	0 (0)	16	(8-28)	10 / 62	16	15
Holbæk Sygehus		3 / 23	0 (0)	13	(3-34)	#/#	5	10
Nykøbing F. Sygehus		#/#	0 (0)	25	(1-81)	0 / 7	0	11
Næstved Sygehus		#/#	0 (0)	20	(1-72)	0 / 7	0	11
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		0 / 6	0 (0)	0	(0-46)	#/#	17	5
Slagelse Sygehus		5 / 23	0 (0)	22	(7-44)	7 / 15	47	47
Syddanmark		19 / 79	0 (0)	24	(15-35)	18 / 78	23	26
OUH, Odense		#/#	0 (0)	0	(0-84)	3 / 14	21	13
OUH, Svendborg		6 / 16	0 (0)	38	(15-65)	5 / 15	33	12
Sydvestjysk Sygehus		6 / 17	0 (0)	35	(14-62)	3 / 11	27	40
Sygehus Lillebælt, Kolding		3 / 18	0 (0)	17	(4-41)	0 / 5	0	0
Sygehus Lillebælt, Vejle		#/#	0 (0)	8	(0-38)	0 / 5	0	35
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		#/#	0 (0)	20	(3-56)	7 / 19	37	32
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	25	(1-81)	0 / 9	0	40
Midtjylland		20 / 76	0 (0)	26	(17-38)	22 / 80	28	32
Aarhus Universitetshospital		4 / 25	0 (0)	16	(5-36)	4 / 14	29	29



	Standard	Uoplyst Tæller/ nævner	antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	33	(1-91)	0 / 4	0	50
Hospitalsenhed Midt, Viborg		3 / 15	0 (0)	20	(4-48)	#/#	17	38
Hospitalsenhed Vest		#/#	0 (0)	0	(0-84)	10 / 25	40	31
Regionshospitalet Horsens		7 / 18	0 (0)	39	(17-64)	3 / 16	19	36
Regionshospitalet Randers		5 / 13	0 (0)	38	(14-68)	3 / 9	33	14
Nordjylland		9 / 30	0 (0)	30	(15-49)	8 / 26	31	17
Aalborg Universitetshospital		5 / 11	0 (0)	45	(17-77)	#/#	11	25
Aalborg Universitetshospital, Hobro		#/#	0 (0)	25	(1-81)	0 / 0		
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	13	(0-53)	5 / 11	45	22
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		#/#	0 (0)	29	(4-71)	#/#	33	0

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1	Manglende oplysning om S-creatinin
	3.256	S-creatinin<150
Uoplyst:	1	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikator 7r1. Andel af patienter som dør inden for 1 år (SR)

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		195 / 2.497	0 (0)	8	(7-9)	182 / 2.363	8	9
Hovedstaden		47 / 510	0 (0)	9	(7-12)	41 / 464	9	10
Sjælland		28 / 389	0 (0)	7	(5-10)	38 / 533	7	6
Syddanmark		43 / 632	0 (0)	7	(5-9)	34 / 599	6	8
Midtjylland		49 / 634	0 (0)	8	(6-10)	56 / 583	10	10
Nordjylland		28 / 332	0 (0)	8	(6-12)	13 / 184	7	8
Hovedstaden		47 / 510	0 (0)	9	(7-12)	41 / 464	9	10
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 22	0 (0)	0	(0-15)	9 / 68	13	10
Bornholms Sygehus		7 / 57	0 (0)	12	(5-24)	4 / 26	15	18
Herlev og Gentofte Hospital		15 / 194	0 (0)	8	(4-12)	9 / 173	5	7
Hvidovre Hospital		3 / 28	0 (0)	11	(2-28)	5 / 43	12	12
Nordsjællands Hospital		19 / 121	0 (0)	16	(10-23)	7 / 47	15	14
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 88	0 (0)	3	(1-10)	4 / 85	5	8
Sjælland		28 / 389	0 (0)	7	(5-10)	38 / 533	7	6
Holbæk Sygehus		10 / 114	0 (0)	9	(4-16)	12 / 150	8	5
Nykøbing F. Sygehus		#/#	0 (0)	7	(1-24)	3 / 57	5	4
Næstved Sygehus		4 / 79	0 (0)	5	(1-12)	#/#	2	4
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		3 / 28	0 (0)	11	(2-28)	7 / 73	10	5
Slagelse Sygehus		9 / 141	0 (0)	6	(3-12)	13 / 163	8	11
Syddanmark		43 / 632	0 (0)	7	(5-9)	34 / 599	6	8
OUH, Odense		4 / 111	0 (0)	4	(1-9)	10 / 142	7	5
OUH, Svendborg		11 / 93	0 (0)	12	(6-20)	7 / 117	6	4
Sydvestjysk Sygehus		9 / 112	0 (0)	8	(4-15)	4 / 86	5	11
Sygehus Lillebælt, Kolding		8 / 139	0 (0)	6	(3-11)	#/#	4	6
Sygehus Lillebælt, Vejle		6 / 73	0 (0)	8	(3-17)	4 / 82	5	8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		5 / 73	0 (0)	7	(2-15)	7 / 98	7	11
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 31	0 (0)	0	(0-11)	0 / 27	0	9
Midtjylland		49 / 634	0 (0)	8	(6-10)	56 / 583	10	10
Aarhus Universitetshospital		16 / 193	0 (0)	8	(5-13)	6 / 93	6	5



	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	5	(1-18)	#/#	4	15
Hospitalsenhed Midt, Viborg		8 / 113	0 (0)	7	(3-13)	10 / 115	9	7
Hospitalsenhed Vest		#/#	0 (0)	5	(0-25)	15 / 113	13	9
Regionshospitalet Horsens		11 / 167	0 (0)	7	(3-11)	14 / 160	9	13
Regionshospitalet Randers		11 / 103	0 (0)	11	(5-18)	9 / 57	16	11
Nordjylland		28 / 332	0 (0)	8	(6-12)	13 / 184	7	8
Aalborg Universitetshospital		12 / 129	0 (0)	9	(5-16)	5 / 77	6	4
Aalborg Universitetshospital, Hobro		4 / 61	0 (0)	7	(2-16)	#/#	7	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 77	0 (0)	8	(3-16)	6 / 58	10	17
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		6 / 65	0 (0)	9	(3-19)	#/#	3	10

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.051	Hjerterytme afli/afla eller andet
Uoplyst:	4	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikator 7r2. Andel af patienter som dør inden for 1 år (afli/afla)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		77 / 898	0 (0)	9	(7-11)	112 / 937	12	11
Hovedstaden		15 / 205	0 (0)	7	(4-12)	31 / 219	14	10
Sjælland		11 / 179	0 (0)	6	(3-11)	23 / 239	10	12
Syddanmark		17 / 184	0 (0)	9	(5-14)	23 / 202	11	9
Midtjylland		22 / 229	0 (0)	10	(6-14)	26 / 199	13	14
Nordjylland		12 / 101	0 (0)	12	(6-20)	9 / 78	12	14
Hovedstaden		15 / 205	0 (0)	7	(4-12)	31 / 219	14	10
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 17	0 (0)	0	(0-20)	4 / 41	10	15
Bornholms Sygehus		3 / 16	0 (0)	19	(4-46)	#/#	14	5
Herlev og Gentofte Hospital		3 / 77	0 (0)	4	(1-11)	6 / 69	9	7
Hvidovre Hospital		#/#	0 (0)	8	(0-36)	5 / 14	36	23
Nordsjællands Hospital		8 / 55	0 (0)	15	(6-27)	9 / 39	23	9
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 27	0 (0)	0	(0-13)	5 / 39	13	8
Sjælland		11 / 179	0 (0)	6	(3-11)	23 / 239	10	12
Holbæk Sygehus		5 / 71	0 (0)	7	(2-16)	6 / 76	8	2
Nykøbing F. Sygehus		0 / 12	0 (0)	0	(0-26)	#/#	8	14
Næstved Sygehus		#/#	0 (0)	9	(1-28)	0 / 27	0	11
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		#/#	0 (0)	8	(0-38)	#/#	10	4
Slagelse Sygehus		3 / 61	0 (0)	5	(1-14)	13 / 89	15	23
Syddanmark		17 / 184	0 (0)	9	(5-14)	23 / 202	11	9
OUH, Odense		#/#	0 (0)	5	(1-18)	5 / 37	14	2
OUH, Svendborg		4 / 30	0 (0)	13	(4-31)	4 / 48	8	7
Sydvestjysk Sygehus		4 / 60	0 (0)	7	(2-16)	3 / 53	6	9
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 26	0 (0)	19	(7-39)	0 / 7	0	14
Sygehus Lillebælt, Vejle		0 / 8	0 (0)	0	(0-37)	0 / 12	0	15
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		#/#	0 (0)	11	(1-33)	8 / 30	27	13
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	3 / 15	20	16
Midtjylland		22 / 229	0 (0)	10	(6-14)	26 / 199	13	14
Aarhus Universitetshospital		5 / 69	0 (0)	7	(2-16)	3 / 29	10	16



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	0 (0)	7	(0-32)	0 / 19	0	0
Hospitalsenhed Midt, Viborg		#/#	0 (0)	2	(0-13)	3 / 30	10	11
Hospitalsenhed Vest		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	5 / 35	14	15
Regionshospitalet Horsens		9 / 68	0 (0)	13	(6-24)	9 / 51	18	15
Regionshospitalet Randers		6 / 31	0 (0)	19	(7-37)	6 / 35	17	14
Nordjylland		12 / 101	0 (0)	12	(6-20)	9 / 78	12	14
Aalborg Universitetshospital		5 / 21	0 (0)	24	(8-47)	4 / 26	15	10
Aalborg Universitetshospital, Hobro		3 / 22	0 (0)	14	(3-35)	0 / 8	0	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	4	(0-18)	4 / 29	14	18
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		3 / 30	0 (0)	10	(2-27)	#/#	7	15

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2.653	Hjerterytme SR eller andet
Uoplyst:	1	Pt. udvandet i løbet af første år

Supplerende analyser vedr. implantation af ICD-pacemaker

Indikator ICD1. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 35%), der får eller har fået implanteret ICD-enhed forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		196 / 2.225	55 (2)	9	(8-10)	191 / 2.097	9	9
Hovedstaden		33 / 490	14 (3)	7	(5-9)	19 / 452	4	8
Sjælland		15 / 392	9 (2)	4	(2-6)	39 / 495	8	7
Syddanmark		61 / 563	13 (2)	11	(8-14)	67 / 545	12	9
Midtjylland		55 / 519	12 (2)	11	(8-14)	46 / 447	10	8
Nordjylland		32 / 261	7 (3)	12	(9-17)	20 / 158	13	14
Hovedstaden		33 / 490	14 (3)	7	(5-9)	19 / 452	4	8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		5 / 38	2 (5)	13	(4-28)	##	3	8
Bornholms Sygehus		6 / 54	1 (2)	11	(4-23)	##	4	10
Herlev og Gentofte Hospital		8 / 191	5 (3)	4	(2-8)	6 / 176	3	7
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	5	(0-24)	5 / 30	17	8
Nordsjællands Hospital		5 / 96	3 (3)	5	(2-12)	##	2	3
Rigshospitalet, Glostrup		8 / 90	3 (3)	9	(4-17)	3 / 79	4	17
Sjælland		15 / 392	9 (2)	4	(2-6)	39 / 495	8	7
Holbæk Sygehus		3 / 144	3 (2)	2	(0-6)	15 / 138	11	5
Nykøbing F. Sygehus		##	1 (5)	10	(1-32)	##	4	5
Næstved Sygehus		##	0 (0)	1	(0-8)	5 / 72	7	12
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		##	0 (0)	6	(1-19)	7 / 75	9	10
Slagelse Sygehus		7 / 121	5 (4)	6	(2-12)	10 / 156	6	5
Syddanmark		61 / 563	13 (2)	11	(8-14)	67 / 545	12	9
OUH, Odense		14 / 118	2 (2)	12	(7-19)	21 / 131	16	7
OUH, Svendborg		9 / 94	2 (2)	10	(4-17)	10 / 124	8	6
Sydvestjysk Sygehus		10 / 106	1 (1)	9	(5-17)	16 / 85	19	12
Sygehus Lillebælt, Kolding		9 / 111	3 (3)	8	(4-15)	5 / 39	13	7

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Sygehus Lillebælt, Vejle		6 / 47	1 (2)	13	(5-26)	9 / 58	16	16
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		10 / 57	2 (3)	18	(9-30)	5 / 81	6	9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 30	2 (6)	10	(2-27)	#/#	4	6
Midtjylland		55 / 519	12 (2)	11	(8-14)	46 / 447	10	8
Aarhus Universitetshospital		11 / 157	3 (2)	7	(4-12)	11 / 89	12	16
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		3 / 34	1 (3)	9	(2-24)	3 / 46	7	3
Hospitalsenhed Midt, Viborg		12 / 96	0 (0)	13	(7-21)	9 / 83	11	6
Hospitalsenhed Vest		0 / 11	2 (15)	0	(0-28)	4 / 61	7	6
Regionshospitalet Horsens		12 / 126	5 (4)	10	(5-16)	8 / 106	8	6
Regionshospitalet Randers		17 / 95	1 (1)	18	(11-27)	11 / 62	18	6
Nordjylland		32 / 261	7 (3)	12	(9-17)	20 / 158	13	14
Aalborg Universitetshospital		18 / 98	2 (2)	18	(11-27)	14 / 72	19	17
Aalborg Universitetshospital, Hobro		4 / 44	0 (0)	9	(3-22)	#/#	5	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		7 / 61	1 (2)	11	(5-22)	#/#	5	15
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		3 / 58	4 (6)	5	(1-14)	3 / 26	12	9

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.037	LVEF>35%
	232	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	55	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	3	Pt. udvandet i løbet af første år

Beregning af den supplerende analyse:

Tæller: Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Dansk Pacemaker og ICD-Register har eller har fået implanteret en ICD-enhed forud for eller senest 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, og hvor denne ICD-enhed er af typen: ICD eller CRT-D

Nævner: Alle patienter med LVEF ≤ 35%, der har fået foretaget ekkokardiografi tidligst 6 mdr. før og senest 7 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt i opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

Opgørelsesperioden for denne analyse er tidsmæssigt forskudt ét år for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.



Indikator ICD2. Andelen af patienter under 70 år med nedsat v. ventr. funkt. (LVEF≤35%) og en NYHA-klassifik. på II-IV, der får implanteret en ICD-enhed inden for 1 år efter indlæggelse/første amb. kontakt

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		151 / 1.057	28 (3)	14	(12-17)	147 / 1.019	14	14
Hovedstaden		24 / 225	6 (3)	11	(7-15)	16 / 223	7	14
Sjælland		14 / 185	7 (4)	8	(4-12)	29 / 227	13	10
Syddanmark		46 / 272	6 (2)	17	(13-22)	55 / 288	19	15
Midtjylland		40 / 247	6 (2)	16	(12-21)	32 / 203	16	14
Nordjylland		27 / 128	3 (2)	21	(14-29)	15 / 78	19	19
Hovedstaden		24 / 225	6 (3)	11	(7-15)	16 / 223	7	14
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 24	1 (4)	17	(5-37)	##	2	16
Bornholms Sygehus		4 / 30	1 (3)	13	(4-31)	##	8	17
Herlev og Gentofte Hospital		6 / 68	2 (3)	9	(3-18)	4 / 85	5	14
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	10	(0-45)	5 / 16	31	7
Nordsjællands Hospital		3 / 45	1 (2)	7	(1-18)	##	5	5
Rigshospitalet, Glostrup		6 / 48	1 (2)	13	(5-25)	3 / 39	8	22
Sjælland		14 / 185	7 (4)	8	(4-12)	29 / 227	13	10
Holbæk Sygehus		3 / 60	2 (3)	5	(1-14)	12 / 68	18	7
Nykøbing F. Sygehus		##	0 (0)	8	(0-38)	##	7	8
Næstved Sygehus		##	0 (0)	3	(0-17)	3 / 27	11	15
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		##	0 (0)	9	(1-29)	7 / 39	18	16
Slagelse Sygehus		7 / 60	5 (8)	12	(5-23)	5 / 66	8	7
Syddanmark		46 / 272	6 (2)	17	(13-22)	55 / 288	19	15
OUH, Odense		9 / 48	1 (2)	19	(9-33)	15 / 72	21	10
OUH, Svendborg		6 / 37	1 (3)	16	(6-32)	7 / 58	12	12
Sydvestjysk Sygehus		9 / 49	0 (0)	18	(9-32)	14 / 46	30	20
Sygehus Lillebælt, Kolding		8 / 67	2 (3)	12	(5-22)	5 / 22	23	11
Sygehus Lillebælt, Vejle		3 / 25	0 (0)	12	(3-31)	8 / 39	21	27
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 27	1 (4)	30	(14-50)	5 / 39	13	22
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 19	1 (5)	16	(3-40)	##	8	0
Midtjylland		40 / 247	6 (2)	16	(12-21)	32 / 203	16	14



	Standard opfyldt	Uoplyst Tæller/ nævner (%)	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Aarhus Universitetshospital		9 / 68	2 (3)	13	(6-24)	10 / 42	24	25
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		#/#	1 (6)	12	(1-36)	#/#	5	8
Hospitalsenhed Midt, Viborg		7 / 47	0 (0)	15	(6-28)	5 / 45	11	11
Hospitalsenhed Vest		0 / 6	1 (14)	0	(0-46)	#/#	9	9
Regionshospitalet Horsens		9 / 61	2 (3)	15	(7-26)	6 / 47	13	14
Regionshospitalet Randers		13 / 48	0 (0)	27	(15-42)	8 / 25	32	9
Nordjylland		27 / 128	3 (2)	21	(14-29)	15 / 78	19	19
Aalborg Universitetshospital		15 / 53	1 (2)	28	(17-42)	11 / 40	28	21
Aalborg Universitetshospital, Hobro		4 / 20	0 (0)	20	(6-44)	0 / 7	0	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 31	1 (3)	16	(5-34)	#/#	7	21
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		3 / 24	1 (4)	13	(3-32)	3 / 17	18	16

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.037	LVEF>35%
	1.378	Alder>=70 år
	50	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	28	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	2	Pt. udvandet i løbet af første år

Beregning af den supplerende analyse:

Tæller: Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Dansk Pacemaker og ICD-Register 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 < 70 år, NYHA-klasse II-IV, der har fået foretaget ekkokardiografi tidligst 6 mdr. før og senest 7 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

Opgørelsesperioden for denne analyse er tidsmæssigt forskudt ét år for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.

Indikator ICD3. Andelen af patienter under 80 år med nedsat v. ventr. funkt. (LVEF≤35%) og en NYHA på II-IV og tidl. AMI, der får implanteret en ICD-enhed inden for 1 år efter indlæggelse/første amb. kontakt

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
		Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		60 / 456	12 (3)	13	(10-17)	73 / 455	16	15
Hovedstaden		12 / 89	1 (1)	13	(7-22)	8 / 97	8	16
Sjælland		7 / 98	2 (2)	7	(3-14)	19 / 118	16	12
Syddanmark		19 / 133	5 (4)	14	(9-21)	26 / 124	21	15
Midtjylland		13 / 85	4 (4)	15	(8-25)	16 / 84	19	12
Nordjylland		9 / 51	0 (0)	18	(8-31)	4 / 32	13	28
Hovedstaden		12 / 89	1 (1)	13	(7-22)	8 / 97	8	16
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		#/#	1 (14)	33	(4-78)	#/#	4	19
Bornholms Sygehus		5 / 13	0 (0)	38	(14-68)	0 / 4	0	23
Herlev og Gentofte Hospital		#/#	0 (0)	6	(1-21)	3 / 36	8	13
Hvidovre Hospital		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	#/#	40	23
Nordsjællands Hospital		#/#	0 (0)	11	(1-35)	#/#	10	11
Rigshospitalet, Glostrup		#/#	0 (0)	8	(0-36)	0 / 13	0	15
Sjælland		7 / 98	2 (2)	7	(3-14)	19 / 118	16	12
Holbæk Sygehus		0 / 41	1 (2)	0	(0-9)	6 / 34	18	9
Nykøbing F. Sygehus		#/#	0 (0)	25	(1-81)	#/#	7	13
Næstved Sygehus		#/#	0 (0)	6	(0-27)	4 / 13	31	29
Sjællands Universitetshospital, Roskilde		#/#	0 (0)	11	(0-48)	3 / 19	16	10
Slagelse Sygehus		4 / 26	1 (4)	15	(4-35)	5 / 37	14	13
Syddanmark		19 / 133	5 (4)	14	(9-21)	26 / 124	21	15
OUH, Odense		5 / 33	0 (0)	15	(5-32)	7 / 27	26	11
OUH, Svendborg		3 / 23	1 (4)	13	(3-34)	6 / 32	19	10
Sydvestjysk Sygehus		3 / 24	0 (0)	13	(3-32)	5 / 19	26	22
Sygehus Lillebælt, Kolding		#/#	1 (4)	5	(0-23)	#/#	25	25
Sygehus Lillebælt, Vejle		#/#	1 (8)	18	(2-52)	3 / 16	19	14
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		4 / 13	2 (13)	31	(9-61)	3 / 21	14	13
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		#/#	0 (0)	14	(0-58)	#/#	0	14

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
		Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/19		2017/18
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland		13 / 85	4 (4)	15	(8-25)	16 / 84	19	12
Aarhus Universitetshospital		#/#	1 (6)	13	(2-40)	3 / 18	17	14
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 11	1 (8)	0	(0-28)	#/#	18	0
Hospitalsenhed Midt, Viborg		3 / 16	0 (0)	19	(4-46)	4 / 17	24	10
Hospitalsenhed Vest		0 / 5	2 (29)	0	(0-52)	#/#	13	14
Regionshospitalet Horsens		5 / 25	0 (0)	20	(7-41)	3 / 19	16	12
Regionshospitalet Randers		3 / 13	0 (0)	23	(5-54)	#/#	67	15
Nordjylland		9 / 51	0 (0)	18	(8-31)	4 / 32	13	28
Aalborg Universitetshospital		7 / 26	0 (0)	27	(12-48)	4 / 21	19	33
Aalborg Universitetshospital, Hobro		#/#	0 (0)	14	(0-58)	#/#	0	0
Aalborg Universitetshospital, Thisted		#/#	0 (0)	8	(0-36)	0 / 7	0	23
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 3	0	20

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1.037	LVEF>35%
	588	Alder>=80 år
	1.434	Pt. har ikke tidligere AMI
	25	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	12	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af den supplerende analyse:

Tæller: Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Dansk Pacemaker og ICD-Register 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 tidligere AMI, der har fået foretaget ekkokardiografi tidligst 6 mdr. før og senest 7 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt i opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

Opgørelsesperioden for denne analyse er tidsmæssigt forskudt ét år for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.

Prognostiske faktorer og komorbiditet

Nedenstående tabeller viser fordelingen af prognostiske faktorer og komorbiditet for patienter (køn, alder, rygning, alkohol, LVEF, se-creatinin ≥ 150 mikromol/l, oplysning om hjerterytme, hypertension samt tidl. AMI, apopleksi, diabetes, KOL), som var indlagt/påbegyndte et ambulant forløb blandt patienter i Dansk Hjertesvigtdatabase i opgørelsesperioden (1. juli 2020 - 30. juni 2021).

Køn

	I alt	Kvinder		Mænd	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	1.178	31,5	2.562	68,5
Hovedstaden	866	271	31,3	595	68,7
Sjælland	660	223	33,8	437	66,2
Syddanmark	728	222	30,5	506	69,5
Midtjylland	1.037	323	31,1	714	68,9
Nordjylland	449	139	31,0	310	69,0
Hovedstaden	866	271	31,3	595	68,7
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	77	29,5	184	70,5
Bornholms Sygehus	31	7	22,6	24	77,4
Herlev og Gentofte Hospital	173	58	33,5	115	66,5
Hvidovre Hospital	94	33	35,1	61	64,9
Nordsjællands Hospital	178	60	33,7	118	66,3
Rigshospitalet, Glostrup	129	36	27,9	93	72,1
Sjælland	660	223	33,8	437	66,2
Holbæk Sygehus	180	62	34,4	118	65,6
Nykøbing F. Sygehus	64	25	39,1	39	60,9
Næstved Sygehus	132	42	31,8	90	68,2
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	21	33,3	42	66,7
Slagelse Sygehus	221	73	33,0	148	67,0
Syddanmark	728	222	30,5	506	69,5
OUH, Odense	135	38	28,1	97	71,9
OUH, Svendborg	170	43	25,3	127	74,7
Sydvestjysk Sygehus	160	53	33,1	107	66,9
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	42	32,6	87	67,4



	I alt	Kvinder		Mænd	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	28	39,4	43	60,6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	16	27,6	42	72,4
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5	#	40,0	3	60,0
Midtjylland	1.037	323	31,1	714	68,9
Aarhus Universitetshospital	254	74	29,1	180	70,9
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	17	25,4	50	74,6
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	47	33,1	95	66,9
Hospitalsenhed Vest	203	60	29,6	143	70,4
Regionshospitalet Horsens	246	84	34,1	162	65,9
Regionshospitalet Randers	125	41	32,8	84	67,2
Nordjylland	449	139	31,0	310	69,0
Aalborg Universitetshospital	158	47	29,7	111	70,3
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	23	25,6	67	74,4
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	33	36,7	57	63,3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	36	32,4	75	67,6

Alder (år)

	Antal	Gennemsnit	Spredning	Maximum	Minimum	Median
Danmark	3.740	70	12	100	20	72
Hovedstaden	866	70	12	100	24	72
Sjælland	660	70	11	94	23	72
Syddanmark	728	69	12	95	25	71
Midtjylland	1.037	70	13	99	20	72
Nordjylland	449	69	12	94	28	71
Hovedstaden	866	70	12	100	24	72
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	70	12	98	28	72
Bornholms Sygehus	31	76	11	97	50	75
Herlev og Gentofte Hospital	173	72	11	95	40	74
Hvidovre Hospital	94	67	12	91	42	67
Nordsjællands Hospital	178	70	11	100	40	72
Rigshospitalet, Glostrup	129	67	14	89	24	70
Sjælland	660	70	11	94	23	72
Holbæk Sygehus	180	70	11	88	31	72
Nykøbing F. Sygehus	64	67	12	89	23	68
Næstved Sygehus	132	71	11	94	45	72
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	71	11	88	39	73
Slagelse Sygehus	221	71	12	93	32	73
Syddanmark	728	69	12	95	25	71
OUH, Odense	135	68	13	92	30	70
OUH, Svendborg	170	71	13	95	32	73
Sydvestjysk Sygehus	160	68	13	89	25	71
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	68	12	89	31	72
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	67	11	94	36	68
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	71	10	89	48	73
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5	76	7	84	69	72
Midtjylland	1.037	70	13	99	20	72
Aarhus Universitetshospital	254	69	14	94	20	71



	Antal	Gennemsnit	Spredning	Maximum	Minimum	Median
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	71	12	91	44	72
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	68	14	99	29	71
Hospitalsenhed Vest	203	70	13	94	24	72
Regionshospitalet Horsens	246	71	12	96	40	73
Regionshospitalet Randers	125	71	13	94	27	73
Nordjylland	449	69	12	94	28	71
Aalborg Universitetshospital	158	69	12	93	28	72
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	70	11	88	31	72
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	71	12	91	34	72
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	68	13	94	29	69

Alder (år)

	I alt	-59 år		60-69 år		70-79 år		80-89 år		90+ år	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	754	20,2	864	23,1	1.268	33,9	778	20,8	76	2,0
Hovedstaden	866	173	20,0	195	22,5	294	33,9	185	21,4	19	2,2
Sjælland	660	114	17,3	163	24,7	238	36,1	133	20,2	12	1,8
Syddanmark	728	160	22,0	171	23,5	242	33,2	148	20,3	7	1,0
Midtjylland	1.037	221	21,3	220	21,2	334	32,2	231	22,3	31	3,0
Nordjylland	449	86	19,2	115	25,6	160	35,6	81	18,0	7	1,6
Hovedstaden	866	173	20,0	195	22,5	294	33,9	185	21,4	19	2,2
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	49	18,8	61	23,4	87	33,3	57	21,8	7	2,7
Bornholms Sygehus	31	#	6,5	6	19,4	12	38,7	8	25,8	3	9,7
Herlev og Gentofte Hospital	173	25	14,5	36	20,8	61	35,3	48	27,7	3	1,7
Hvidovre Hospital	94	23	24,5	30	31,9	24	25,5	13	13,8	4	4,3
Nordsjællands Hospital	178	33	18,5	40	22,5	69	38,8	34	19,1	#	1,1
Rigshospitalet, Glostrup	129	41	31,8	22	17,1	41	31,8	25	19,4		
Sjælland	660	114	17,3	163	24,7	238	36,1	133	20,2	12	1,8
Holbæk Sygehus	180	32	17,8	39	21,7	71	39,4	38	21,1		
Nykøbing F. Sygehus	64	17	26,6	17	26,6	20	31,3	10	15,6		
Næstved Sygehus	132	18	13,6	40	30,3	46	34,8	23	17,4	5	3,8
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	10	15,9	17	27,0	24	38,1	12	19,0		
Slagelse Sygehus	221	37	16,7	50	22,6	77	34,8	50	22,6	7	3,2
Syddanmark	728	160	22,0	171	23,5	242	33,2	148	20,3	7	1,0
OUH, Odense	135	34	25,2	31	23,0	47	34,8	21	15,6	#	1,5
OUH, Svendborg	170	31	18,2	43	25,3	46	27,1	46	27,1	4	2,4
Sydvestjysk Sygehus	160	34	21,3	40	25,0	51	31,9	35	21,9		
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	33	25,6	24	18,6	48	37,2	24	18,6		
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	19	26,8	20	28,2	22	31,0	9	12,7	#	1,4
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	9	15,5	12	20,7	26	44,8	11	19,0		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5			#	20,0	#	40,0	#	40,0		



	I alt	-59 år		60-69 år		70-79 år		80-89 år		90+ år	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	221	21,3	220	21,2	334	32,2	231	22,3	31	3,0
Aarhus Universitetshospital	254	51	20,1	67	26,4	79	31,1	50	19,7	7	2,8
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	11	16,4	16	23,9	20	29,9	19	28,4	#	1,5
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	39	27,5	27	19,0	41	28,9	31	21,8	4	2,8
Hospitalsenhed Vest	203	44	21,7	37	18,2	71	35,0	45	22,2	6	3,0
Regionshospitalet Horsens	246	51	20,7	48	19,5	86	35,0	51	20,7	10	4,1
Regionshospitalet Randers	125	25	20,0	25	20,0	37	29,6	35	28,0	3	2,4
Nordjylland	449	86	19,2	115	25,6	160	35,6	81	18,0	7	1,6
Aalborg Universitetshospital	158	34	21,5	32	20,3	61	38,6	29	18,4	#	1,3
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	14	15,6	24	26,7	33	36,7	19	21,1		
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	13	14,4	25	27,8	33	36,7	16	17,8	3	3,3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	25	22,5	34	30,6	33	29,7	17	15,3	#	1,8

Alkohol

	I alt	Uoplyst		<=7 genst./uge		8-14 genst./uge		>14 genst./uge	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	71	1,9	2.815	75,3	552	14,8	302	8,1
Hovedstaden	866	36	4,2	627	72,4	105	12,1	98	11,3
Sjælland	660	17	2,6	486	73,6	103	15,6	54	8,2
Syddanmark	728			612	84,1	77	10,6	39	5,4
Midtjylland	1.037	15	1,4	711	68,6	236	22,8	75	7,2
Nordjylland	449	3	0,7	379	84,4	31	6,9	36	8,0
Hovedstaden	866	36	4,2	627	72,4	105	12,1	98	11,3
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261			178	68,2	45	17,2	38	14,6
Bornholms Sygehus	31	6	19,4	19	61,3	3	9,7	3	9,7
Herlev og Gentofte Hospital	173			124	71,7	19	11,0	30	17,3
Hvidovre Hospital	94	5	5,3	69	73,4	13	13,8	7	7,4
Nordsjællands Hospital	178	25	14,0	118	66,3	16	9,0	19	10,7
Rigshospitalet, Glostrup	129			119	92,2	9	7,0	#	0,8
Sjælland	660	17	2,6	486	73,6	103	15,6	54	8,2
Holbæk Sygehus	180			143	79,4	18	10,0	19	10,6
Nykøbing F. Sygehus	64			18	28,1	43	67,2	3	4,7
Næstved Sygehus	132	2	1,5	108	81,8	14	10,6	8	6,1
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63			56	88,9	3	4,8	4	6,3
Slagelse Sygehus	221	15	6,8	161	72,9	25	11,3	20	9,0
Syddanmark	728			612	84,1	77	10,6	39	5,4
OUH, Odense	135			108	80,0	17	12,6	10	7,4
OUH, Svendborg	170			131	77,1	29	17,1	10	5,9
Sydvestjysk Sygehus	160			141	88,1	12	7,5	7	4,4
Sygehus Lillebælt, Kolding	129			122	94,6	4	3,1	3	2,3
Sygehus Lillebælt, Vejle	71			59	83,1	7	9,9	5	7,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58			46	79,3	8	13,8	4	6,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5			5	100,0				



	I alt	Uoplyst		<=7 genst./uge		8-14 genst./uge		>14 genst./uge	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	15	1,4	711	68,6	236	22,8	75	7,2
Aarhus Universitetshospital	254	10	3,9	121	47,6	105	41,3	18	7,1
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	1	1,5	55	82,1	11	16,4		
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	1	0,7	116	81,7	9	6,3	16	11,3
Hospitalsenhed Vest	203	3	1,5	165	81,3	20	9,9	15	7,4
Regionshospitalet Horsens	246			181	73,6	52	21,1	13	5,3
Regionshospitalet Randers	125			73	58,4	39	31,2	13	10,4
Nordjylland	449	3	0,7	379	84,4	31	6,9	36	8,0
Aalborg Universitetshospital	158	1	0,6	126	79,7	13	8,2	18	11,4
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	1	1,1	72	80,0	8	8,9	9	10,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90			80	88,9	8	8,9	#	2,2
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	1	0,9	101	91,0	#	1,8	7	6,3

Rygning

	I alt	Uoplyst		Ryger		Tidligere ryger		Aldrig røget	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	48	1,3	1.208	32,3	949	25,4	1.535	41,0
Hovedstaden	866	23	2,7	260	30,0	229	26,4	354	40,9
Sjælland	660	9	1,4	194	29,4	164	24,8	293	44,4
Syddanmark	728	1	0,1	257	35,3	197	27,1	273	37,5
Midtjylland	1.037	13	1,3	332	32,0	261	25,2	431	41,6
Nordjylland	449	2	0,4	165	36,7	98	21,8	184	41,0
Hovedstaden	866	23	2,7	260	30,0	229	26,4	354	40,9
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261			76	29,1	79	30,3	106	40,6
Bornholms Sygehus	31	5	16,1	5	16,1	5	16,1	16	51,6
Herlev og Gentofte Hospital	173			64	37,0	31	17,9	78	45,1
Hvidovre Hospital	94	2	2,1	24	25,5	28	29,8	40	42,6
Nordsjællands Hospital	178	16	9,0	53	29,8	41	23,0	68	38,2
Rigshospitalet, Glostrup	129			38	29,5	45	34,9	46	35,7
Sjælland	660	9	1,4	194	29,4	164	24,8	293	44,4
Holbæk Sygehus	180			51	28,3	39	21,7	90	50,0
Nykøbing F. Sygehus	64			25	39,1	19	29,7	20	31,3
Næstved Sygehus	132			40	30,3	30	22,7	62	47,0
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63			25	39,7	14	22,2	24	38,1
Slagelse Sygehus	221	9	4,1	53	24,0	62	28,1	97	43,9
Syddanmark	728	1	0,1	257	35,3	197	27,1	273	37,5
OUH, Odense	135	1	0,7	46	34,1	38	28,1	50	37,0
OUH, Svendborg	170			60	35,3	42	24,7	68	40,0
Sydvestjysk Sygehus	160			39	24,4	41	25,6	80	50,0
Sygehus Lillebælt, Kolding	129			68	52,7	34	26,4	27	20,9
Sygehus Lillebælt, Vejle	71			27	38,0	22	31,0	22	31,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58			16	27,6	18	31,0	24	41,4
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5			#	20,0	#	40,0	#	40,0



	I alt	Uoplyst		Ryger		Tidligere ryger		Aldrig røget	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	13	1,3	332	32,0	261	25,2	431	41,6
Aarhus Universitetshospital	254	7	2,8	76	29,9	55	21,7	116	45,7
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	1	1,5	25	37,3	17	25,4	24	35,8
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142			46	32,4	44	31,0	52	36,6
Hospitalsenhed Vest	203	5	2,5	66	32,5	59	29,1	73	36,0
Regionshospitalet Horsens	246			68	27,6	61	24,8	117	47,6
Regionshospitalet Randers	125			51	40,8	25	20,0	49	39,2
Nordjylland	449	2	0,4	165	36,7	98	21,8	184	41,0
Aalborg Universitetshospital	158			56	35,4	41	25,9	61	38,6
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	1	1,1	31	34,4	10	11,1	48	53,3
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90			33	36,7	20	22,2	37	41,1
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	1	0,9	45	40,5	27	24,3	38	34,2

LVEF %

	I alt	Uoplyst		>=50%		>40%,<50%		>35%,<=40%		>=25%,<=35%		<25%	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	12	0,3	235	6,3	50	1,3	762	20,4	1.748	46,7	933	24,9
Hovedstaden	866	8	0,9	34	3,9	15	1,7	149	17,2	428	49,4	232	26,8
Sjælland	660	3	0,5	51	7,7	14	2,1	152	23,0	294	44,5	146	22,1
Syddanmark	728			19	2,6	5	0,7	136	18,7	351	48,2	217	29,8
Midtjylland	1.037	1	0,1	98	9,5	13	1,3	213	20,5	491	47,3	221	21,3
Nordjylland	449			33	7,3	3	0,7	112	24,9	184	41,0	117	26,1
Hovedstaden	866	8	0,9	34	3,9	15	1,7	149	17,2	428	49,4	232	26,8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	5	1,9	#	0,8	#	0,8	38	14,6	149	57,1	65	24,9
Bornholms Sygehus	31					3	9,7	3	9,7	21	67,7	4	12,9
Herlev og Gentofte Hospital	173			5	2,9			29	16,8	82	47,4	57	32,9
Hvidovre Hospital	94	3	3,2	10	10,6	#	2,1	22	23,4	33	35,1	24	25,5
Nordsjællands Hospital	178			5	2,8	7	3,9	39	21,9	69	38,8	58	32,6
Rigshospitalet, Glostrup	129			12	9,3	#	0,8	18	14,0	74	57,4	24	18,6
Sjælland	660	3	0,5	51	7,7	14	2,1	152	23,0	294	44,5	146	22,1
Holbæk Sygehus	180			7	3,9	4	2,2	42	23,3	87	48,3	40	22,2
Nykøbing F. Sygehus	64			6	9,4	4	6,3	9	14,1	35	54,7	10	15,6
Næstved Sygehus	132	1	0,8	13	9,8			38	28,8	56	42,4	24	18,2
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63							5	7,9	27	42,9	31	49,2
Slagelse Sygehus	221	2	0,9	25	11,3	6	2,7	58	26,2	89	40,3	41	18,6
Syddanmark	728			19	2,6	5	0,7	136	18,7	351	48,2	217	29,8
OUH, Odense	135			4	3,0	1	0,7	28	20,7	58	43,0	44	32,6
OUH, Svendborg	170			#	1,2	2	1,2	22	12,9	87	51,2	57	33,5
Sydvestjysk Sygehus	160			9	5,6	1	0,6	37	23,1	71	44,4	42	26,3
Sygehus Lillebælt, Kolding	129			#	1,6	1	0,8	23	17,8	68	52,7	35	27,1
Sygehus Lillebælt, Vejle	71			#	2,8			17	23,9	36	50,7	16	22,5



	I alt	Uoplyst		>=50%		>40%,<50%		>35%,<=40%		>=25%,<=35%		<25%	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58							9	15,5	29	50,0	20	34,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5									#	40,0	3	60,0
Midtjylland	1.037	1	0,1	98	9,5	13	1,3	213	20,5	491	47,3	221	21,3
Aarhus Universitetshospital	254			23	9,1	#	0,4	66	26,0	114	44,9	50	19,7
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67			9	13,4			16	23,9	27	40,3	15	22,4
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142			16	11,3	#	0,7	23	16,2	78	54,9	24	16,9
Hospitalsenhed Vest	203			27	13,3	5	2,5	35	17,2	89	43,8	47	23,2
Regionshospitalet Horsens	246			23	9,3	#	0,4	63	25,6	112	45,5	47	19,1
Regionshospitalet Randers	125	1	0,8			5	4,0	10	8,0	71	56,8	38	30,4
Nordjylland	449			33	7,3	3	0,7	112	24,9	184	41,0	117	26,1
Aalborg Universitetshospital	158			5	3,2	#	0,6	32	20,3	71	44,9	49	31,0
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90			13	14,4	#	1,1	20	22,2	33	36,7	23	25,6
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90			9	10,0	#	1,1	25	27,8	33	36,7	22	24,4
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111			6	5,4			35	31,5	47	42,3	23	20,7

Tidligere påvist AMI

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	1.075	28,7	2.665	71,3
Hovedstaden	866	243	28,1	623	71,9
Sjælland	660	200	30,3	460	69,7
Syddanmark	728	242	33,2	486	66,8
Midtjylland	1.037	285	27,5	752	72,5
Nordjylland	449	105	23,4	344	76,6
Hovedstaden	866	243	28,1	623	71,9
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	83	31,8	178	68,2
Bornholms Sygehus	31	9	29,0	22	71,0
Herlev og Gentofte Hospital	173	32	18,5	141	81,5
Hvidovre Hospital	94	33	35,1	61	64,9
Nordsjællands Hospital	178	55	30,9	123	69,1
Rigshospitalet, Glostrup	129	31	24,0	98	76,0
Sjælland	660	200	30,3	460	69,7
Holbæk Sygehus	180	53	29,4	127	70,6
Nykøbing F. Sygehus	64	19	29,7	45	70,3
Næstved Sygehus	132	46	34,8	86	65,2
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	17	27,0	46	73,0
Slagelse Sygehus	221	65	29,4	156	70,6
Syddanmark	728	242	33,2	486	66,8
OUH, Odense	135	46	34,1	89	65,9
OUH, Svendborg	170	46	27,1	124	72,9
Sydvestjysk Sygehus	160	67	41,9	93	58,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	32	24,8	97	75,2
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	28	39,4	43	60,6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	23	39,7	35	60,3
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5			5	100,0



	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	285	27,5	752	72,5
Aarhus Universitetshospital	254	73	28,7	181	71,3
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	24	35,8	43	64,2
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	38	26,8	104	73,2
Hospitalsenhed Vest	203	52	25,6	151	74,4
Regionshospitalet Horsens	246	74	30,1	172	69,9
Regionshospitalet Randers	125	24	19,2	101	80,8
Nordjylland	449	105	23,4	344	76,6
Aalborg Universitetshospital	158	33	20,9	125	79,1
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	15	16,7	75	83,3
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	36	40,0	54	60,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	21	18,9	90	81,1

Tidligere påvist apopleksi

	I alt	Uoplyst		Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	1	0,0	380	10,2	3.359	89,8
Hovedstaden	866			90	10,4	776	89,6
Sjælland	660	1	0,2	82	12,4	577	87,4
Syddanmark	728			80	11,0	648	89,0
Midtjylland	1.037			87	8,4	950	91,6
Nordjylland	449			41	9,1	408	90,9
Hovedstaden	866			90	10,4	776	89,6
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261			26	10,0	235	90,0
Bornholms Sygehus	31			#	6,5	29	93,5
Herlev og Gentofte Hospital	173			20	11,6	153	88,4
Hvidovre Hospital	94			11	11,7	83	88,3
Nordsjællands Hospital	178			12	6,7	166	93,3
Rigshospitalet, Glostrup	129			19	14,7	110	85,3
Sjælland	660	1	0,2	82	12,4	577	87,4
Holbæk Sygehus	180			18	10,0	162	90,0
Nykøbing F. Sygehus	64			7	10,9	57	89,1
Næstved Sygehus	132			20	15,2	112	84,8
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63			6	9,5	57	90,5
Slagelse Sygehus	221	1	0,5	31	14,0	189	85,5
Syddanmark	728			80	11,0	648	89,0
OUH, Odense	135			10	7,4	125	92,6
OUH, Svendborg	170			18	10,6	152	89,4
Sydvestjysk Sygehus	160			27	16,9	133	83,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	129			12	9,3	117	90,7
Sygehus Lillebælt, Vejle	71			6	8,5	65	91,5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58			7	12,1	51	87,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5					5	100,0

	I alt	Uoplyst		Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037			87	8,4	950	91,6
Aarhus Universitetshospital	254			22	8,7	232	91,3
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67			14	20,9	53	79,1
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142			18	12,7	124	87,3
Hospitalsenhed Vest	203			8	3,9	195	96,1
Regionshospitalet Horsens	246			20	8,1	226	91,9
Regionshospitalet Randers	125			5	4,0	120	96,0
Nordjylland	449			41	9,1	408	90,9
Aalborg Universitetshospital	158			15	9,5	143	90,5
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90			7	7,8	83	92,2
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90			6	6,7	84	93,3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111			13	11,7	98	88,3

Tidligere påvist KOL

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	550	14,7	3.190	85,3
Hovedstaden	866	132	15,2	734	84,8
Sjælland	660	107	16,2	553	83,8
Syddanmark	728	121	16,6	607	83,4
Midtjylland	1.037	121	11,7	916	88,3
Nordjylland	449	69	15,4	380	84,6
Hovedstaden	866	132	15,2	734	84,8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	41	15,7	220	84,3
Bornholms Sygehus	31	6	19,4	25	80,6
Herlev og Gentofte Hospital	173	20	11,6	153	88,4
Hvidovre Hospital	94	15	16,0	79	84,0
Nordsjællands Hospital	178	26	14,6	152	85,4
Rigshospitalet, Glostrup	129	24	18,6	105	81,4
Sjælland	660	107	16,2	553	83,8
Holbæk Sygehus	180	35	19,4	145	80,6
Nykøbing F. Sygehus	64	9	14,1	55	85,9
Næstved Sygehus	132	21	15,9	111	84,1
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	14	22,2	49	77,8
Slagelse Sygehus	221	28	12,7	193	87,3
Syddanmark	728	121	16,6	607	83,4
OUH, Odense	135	14	10,4	121	89,6
OUH, Svendborg	170	38	22,4	132	77,6
Sydvestjysk Sygehus	160	30	18,8	130	81,3
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	20	15,5	109	84,5
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	10	14,1	61	85,9
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	8	13,8	50	86,2
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5	#	20,0	4	80,0



	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	121	11,7	916	88,3
Aarhus Universitetshospital	254	22	8,7	232	91,3
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	12	17,9	55	82,1
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	16	11,3	126	88,7
Hospitalsenhed Vest	203	17	8,4	186	91,6
Regionshospitalet Horsens	246	40	16,3	206	83,7
Regionshospitalet Randers	125	14	11,2	111	88,8
Nordjylland	449	69	15,4	380	84,6
Aalborg Universitetshospital	158	24	15,2	134	84,8
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	15	16,7	75	83,3
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	18	20,0	72	80,0
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	12	10,8	99	89,2

Tidligere påvist diabetes

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	780	20,9	2.960	79,1
Hovedstaden	866	194	22,4	672	77,6
Sjælland	660	132	20,0	528	80,0
Syddanmark	728	139	19,1	589	80,9
Midtjylland	1.037	213	20,5	824	79,5
Nordjylland	449	102	22,7	347	77,3
Hovedstaden	866	194	22,4	672	77,6
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	64	24,5	197	75,5
Bornholms Sygehus	31	5	16,1	26	83,9
Herlev og Gentofte Hospital	173	26	15,0	147	85,0
Hvidovre Hospital	94	23	24,5	71	75,5
Nordsjællands Hospital	178	38	21,3	140	78,7
Rigshospitalet, Glostrup	129	38	29,5	91	70,5
Sjælland	660	132	20,0	528	80,0
Holbæk Sygehus	180	35	19,4	145	80,6
Nykøbing F. Sygehus	64	15	23,4	49	76,6
Næstved Sygehus	132	27	20,5	105	79,5
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	12	19,0	51	81,0
Slagelse Sygehus	221	43	19,5	178	80,5
Syddanmark	728	139	19,1	589	80,9
OUH, Odense	135	23	17,0	112	83,0
OUH, Svendborg	170	34	20,0	136	80,0
Sydvestjysk Sygehus	160	33	20,6	127	79,4
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	23	17,8	106	82,2
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	18	25,4	53	74,6
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	7	12,1	51	87,9
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5	#	20,0	4	80,0

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	213	20,5	824	79,5
Aarhus Universitetshospital	254	62	24,4	192	75,6
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	11	16,4	56	83,6
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	29	20,4	113	79,6
Hospitalsenhed Vest	203	34	16,7	169	83,3
Regionshospitalet Horsens	246	54	22,0	192	78,0
Regionshospitalet Randers	125	23	18,4	102	81,6
Nordjylland	449	102	22,7	347	77,3
Aalborg Universitetshospital	158	33	20,9	125	79,1
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	20	22,2	70	77,8
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	23	25,6	67	74,4
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	26	23,4	85	76,6

I behandling for hypertension

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	1.801	48,2	1.939	51,8
Hovedstaden	866	487	56,2	379	43,8
Sjælland	660	340	51,5	320	48,5
Syddanmark	728	339	46,6	389	53,4
Midtjylland	1.037	421	40,6	616	59,4
Nordjylland	449	214	47,7	235	52,3
Hovedstaden	866	487	56,2	379	43,8
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	161	61,7	100	38,3
Bornholms Sygehus	31	15	48,4	16	51,6
Herlev og Gentofte Hospital	173	105	60,7	68	39,3
Hvidovre Hospital	94	52	55,3	42	44,7
Nordsjællands Hospital	178	78	43,8	100	56,2
Rigshospitalet, Glostrup	129	76	58,9	53	41,1
Sjælland	660	340	51,5	320	48,5
Holbæk Sygehus	180	109	60,6	71	39,4
Nykøbing F. Sygehus	64	29	45,3	35	54,7
Næstved Sygehus	132	64	48,5	68	51,5
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	35	55,6	28	44,4
Slagelse Sygehus	221	103	46,6	118	53,4
Syddanmark	728	339	46,6	389	53,4
OUH, Odense	135	50	37,0	85	63,0
OUH, Svendborg	170	94	55,3	76	44,7
Sydvestjysk Sygehus	160	82	51,3	78	48,8
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	40	31,0	89	69,0
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	36	50,7	35	49,3
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	34	58,6	24	41,4
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5	3	60,0	#	40,0



	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	421	40,6	616	59,4
Aarhus Universitetshospital	254	126	49,6	128	50,4
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	28	41,8	39	58,2
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	70	49,3	72	50,7
Hospitalsenhed Vest	203	62	30,5	141	69,5
Regionshospitalet Horsens	246	89	36,2	157	63,8
Regionshospitalet Randers	125	46	36,8	79	63,2
Nordjylland	449	214	47,7	235	52,3
Aalborg Universitetshospital	158	63	39,9	95	60,1
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	38	42,2	52	57,8
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	56	62,2	34	37,8
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	57	51,4	54	48,6

S-creatininniveau $\geq 150 \mu\text{mol/l}$

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.740	337	9,0	3.403	91,0
Hovedstaden	866	67	7,7	799	92,3
Sjælland	660	60	9,1	600	90,9
Syddanmark	728	58	8,0	670	92,0
Midtjylland	1.037	110	10,6	927	89,4
Nordjylland	449	42	9,4	407	90,6
Hovedstaden	866	67	7,7	799	92,3
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261	20	7,7	241	92,3
Bornholms Sygehus	31	6	19,4	25	80,6
Herlev og Gentofte Hospital	173	5	2,9	168	97,1
Hvidovre Hospital	94	9	9,6	85	90,4
Nordsjællands Hospital	178	15	8,4	163	91,6
Rigshospitalet, Glostrup	129	12	9,3	117	90,7
Sjælland	660	60	9,1	600	90,9
Holbæk Sygehus	180	11	6,1	169	93,9
Nykøbing F. Sygehus	64	6	9,4	58	90,6
Næstved Sygehus	132	11	8,3	121	91,7
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63	6	9,5	57	90,5
Slagelse Sygehus	221	26	11,8	195	88,2
Syddanmark	728	58	8,0	670	92,0
OUH, Odense	135	9	6,7	126	93,3
OUH, Svendborg	170	19	11,2	151	88,8
Sydvestjysk Sygehus	160	17	10,6	143	89,4
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	3	2,3	126	97,7
Sygehus Lillebælt, Vejle	71	4	5,6	67	94,4
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58	5	8,6	53	91,4
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5	#	20,0	4	80,0

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037	110	10,6	927	89,4
Aarhus Universitetshospital	254	26	10,2	228	89,8
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67	9	13,4	58	86,6
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142	8	5,6	134	94,4
Hospitalsenhed Vest	203	26	12,8	177	87,2
Regionshospitalet Horsens	246	29	11,8	217	88,2
Regionshospitalet Randers	125	12	9,6	113	90,4
Nordjylland	449	42	9,4	407	90,6
Aalborg Universitetshospital	158	13	8,2	145	91,8
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90	9	10,0	81	90,0
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90	4	4,4	86	95,6
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	16	14,4	95	85,6

Hjerterytme

	I alt		Uoplyst		SR		Afli/aflla		Andet	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark	3.740	5	0,1	2.601	69,5	995	26,6	139	3,7	
Hovedstaden	866			552	63,7	258	29,8	56	6,5	
Sjælland	660	3	0,5	416	63,0	220	33,3	21	3,2	
Syddanmark	728	1	0,1	531	72,9	169	23,2	27	3,7	
Midtjylland	1.037			766	73,9	253	24,4	18	1,7	
Nordjylland	449	1	0,2	336	74,8	95	21,2	17	3,8	
Hovedstaden	866			552	63,7	258	29,8	56	6,5	
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	261			139	53,3	98	37,5	24	9,2	
Bornholms Sygehus	31			15	48,4	13	41,9	3	9,7	
Herlev og Gentofte Hospital	173			110	63,6	51	29,5	12	6,9	
Hvidovre Hospital	94			76	80,9	13	13,8	5	5,3	
Nordsjællands Hospital	178			124	69,7	50	28,1	4	2,2	
Rigshospitalet, Glostrup	129			88	68,2	33	25,6	8	6,2	
Sjælland	660	3	0,5	416	63,0	220	33,3	21	3,2	
Holbæk Sygehus	180			109	60,6	69	38,3	#	1,1	
Nykøbing F. Sygehus	64	1	1,6	48	75,0	14	21,9	#	1,6	
Næstved Sygehus	132	1	0,8	86	65,2	43	32,6	#	1,5	
Sjællands Universitetshospital, Roskilde	63			36	57,1	21	33,3	6	9,5	
Slagelse Sygehus	221	1	0,5	137	62,0	73	33,0	10	4,5	
Syddanmark	728	1	0,1	531	72,9	169	23,2	27	3,7	
OUH, Odense	135			99	73,3	34	25,2	#	1,5	
OUH, Svendborg	170			120	70,6	43	25,3	7	4,1	
Sydvestjysk Sygehus	160			102	63,8	50	31,3	8	5,0	
Sygehus Lillebælt, Kolding	129	1	0,8	105	81,4	20	15,5	3	2,3	
Sygehus Lillebælt, Vejle	71			60	84,5	8	11,3	3	4,2	
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	58			43	74,1	12	20,7	3	5,2	
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	5			#	40,0	#	40,0	#	20,0	



	I alt	Uoplyst		SR		Afli/afla		Andet	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1.037			766	73,9	253	24,4	18	1,7
Aarhus Universitetshospital	254			183	72,0	66	26,0	5	2,0
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	67			56	83,6	11	16,4		
Hospitalsenhed Midt, Viborg	142			101	71,1	39	27,5	#	1,4
Hospitalsenhed Vest	203			159	78,3	42	20,7	#	1,0
Regionshospitalet Horsens	246			182	74,0	58	23,6	6	2,4
Regionshospitalet Randers	125			85	68,0	37	29,6	3	2,4
Nordjylland	449	1	0,2	336	74,8	95	21,2	17	3,8
Aalborg Universitetshospital	158			125	79,1	29	18,4	4	2,5
Aalborg Universitetshospital, Hobro	90			60	66,7	22	24,4	8	8,9
Aalborg Universitetshospital, Thisted	90			66	73,3	21	23,3	3	3,3
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	111	1	0,9	85	76,6	23	20,7	#	1,8

Læsevejledning

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

For de enkelte indikatorer er data opgjort på både afdelings-, regions- og landsniveau. Data præsenteres som eksemplificeret herunder med indikatoren vedr. mortalitet:

Indikator 7a. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse

	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	162 / 1.331	1 (0)	12	(10-14)	156 / 1.048	15	15
Hovedstaden	Ja	50 / 362	0 (0)	14	(10-18)	38 / 281	14	15
Sjælland	Ja	9 / 96	0 (0)	9	(4-17)	19 / 107	18	15
Syddanmark	Ja	29 / 298	0 (0)	10	(7-14)	27 / 236	11	12
Midtjylland	Ja	52 / 383	0 (0)	14	(10-17)	59 / 322	18	18
Nordjylland	Ja	22 / 192	1 (1)	11	(7-17)	13 / 102	13	17

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, hvorvidt indikatorværdien opfylder den fastsatte standard for afdelingen/regionen/landet. "Ja" indikerer, at afdelings-, regions- eller landsgennemsnittet opfylder standarden. "Nej" viser, at standarden ikke er opfyldt. "Standard opfyldt" forholder sig udelukkende til den absolutte værdi for indikatoropfyldelsen. I det aktuelle eksempel er standarden på ≤ 20%, og det er angivet, at standarden er opfyldt for landet og for alle regioner. Indikatorværdien angives afrundet til nærmeste hele tal. Det vil derfor kunne forekomme indikatorer, hvor den beregnede indikatorværdi er på 69,8% men vil blive afrundet til 70. Ifald standarden for denne indikator er ≥ 70%, vil opfyldelse af standard blive anført som "Nej", da opfyldelsesgraden ikke forholder sig til, at værdien vises afrundet i tabellen.

Tæller/nævner: Tæller angiver antal patienter, som er døde inden for 1 år efter første indlæggelse. For de øvrige indikatorer er i stedet anført antal patienter, som opfylder indikatorens specifikke område f.eks. antal patienter, der bliver NYHA-klassificeret inden for de første 12 uger af deres sygdomsforløb. Nævner angiver det samlede antal patientforløb, som indgår 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 registreringsskemaet er angivet "uoplyst", eller at data mangler. Ligeledes ekskluderes



patienter, hvor den pågældende intervention er vurderet ”ikke relevant” eller, at patienterne på anden vis ikke opfylder kriterierne for den pågældende indikator. Der vil derfor være forskel i antallet af patientforløb, som indgår i beregningen af de enkelte indikatorer.

I ovenstående eksempel vedr. mortalitet indgår f.eks. kun patientforløb med et cpr-nummer (hvilket muliggør opfølgning i CPR-registeret) samt oplysninger om dato for indlæggelse/ambulant kontakt.

Uoplyst: Angiver antallet af indberetninger med manglende oplysninger til beregning af indikatoren. Andelen i procent af det potentielle datagrundlag angives i procent i parentes.

Aktuelle år (95% CI): Angiver indikatorværdi inkl. 95% sikkerhedsintervaller (95% CI) for henholdsvis afdelingen, regionen og hele landet i det aktuelle år. For indikatoren vedr. mortalitet er indikatorværdien andelen af patienter, som er døde inden for 1 år efter datoen for indlæggelsen/første ambulante kontakt. For de øvrige indikatorer indikatorværdien andelen af patienter, som opfylder den specifikke standard f.eks. der bliver NYHA-klassificeret inden for de første 12 uger af deres sygdomsforløb etc.

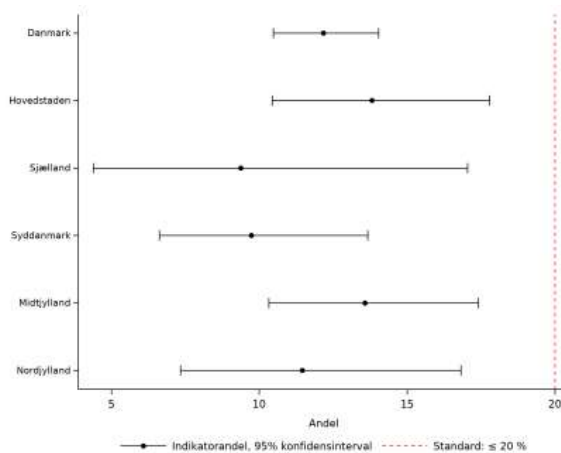
For at få et indtryk af den statistiske sikkerhed (præcision) af indikatorværdien er der anført et 95% sikkerhedsinterval. Dette interval angiver i hvilket omfang tilfældig variation kan forklare den målte indikatorværdi og hænger nøje sammen med antallet af patienter fra den pågældende afdeling eller region, som er registreret i databasen. Et bredt sikkerhedsinterval indikerer, at der er betydelig usikkerhed omkring den reelle indikatorværdi. Mens et smalt interval omvendt indikerer, at indikatorværdien ikke kan udlægges som et resultat af tilfældig variation.

Såfremt de anførte 95% CI for indikatorværdien ikke omfatter standardværdien, kan det konkluderes, at afdelingen ligger enten over eller under den opstillede standard, og at forskellen i forhold til standarden ikke kan forklares ved tilfældig variation. Der foreligger med andre ord en statistisk signifikant forskel. Omfatter 95% CI derimod standardværdien, er det ikke muligt at afgøre om indikatorværdien med sikkerhed adskiller sig fra den opstillede standard.

Tidligere år (95% CI): Angiver indikatorværdi i forrige opgørelsesperioder inkl. 95% sikkerhedsintervaller (95% CI) for henholdsvis afdelingen, regionen og hele landet.

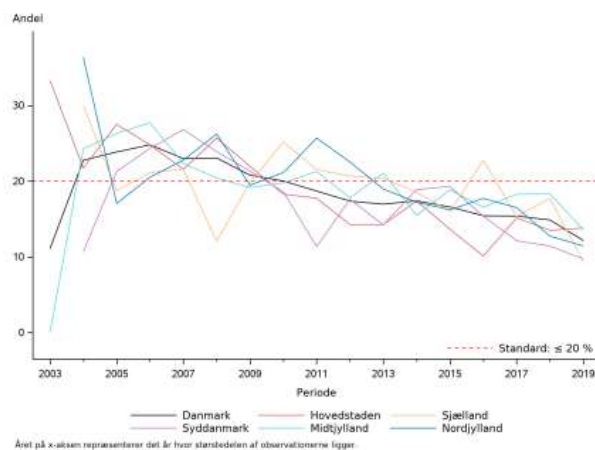
Figurer: Resultaterne i indikatortabellen er også præsenteret grafisk. Figuren med konfidensintervallsplot angiver andelen af patienter i de enkelte regioner samt landet som helhed, der opfylder den pågældende indikator. Figuren viser en oversigt over resultater for mortalitetsindikatoren på landsplan samt for de 5 regioner. De vandrette bjælker markerer 95% konfidensintervaller, mens den stiplede røde linje markerer den fastlagte standard på $\leq 20\%$.

Indikator 7a. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Med henblik på at give et enkelt visuelt indtryk af, hvorledes indikatorværdien har udviklet sig over tid i de enkelte regioner og på landsplan, er der i figuren over trend angivet indikatorværdierne for tidligere opgørelsesperioder.

Indikator 7a. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Indikatorer omhandlende incident hjertesvigt:

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
1) Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi Standard: $\geq 90\%$	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor der foreligger oplysninger om ekkokardiografi - og hvis ekkokardiografien er foretaget, skal tidspunktet være oplyst	Patientforløb der indgår i nævner, hvor der er foretaget ekkokardiografi inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår:	Patientforløb går i uoplyst: - manglende oplysninger om ekkokardiografi - manglende tidspunkt for ekkokardiografi / Alle relevante patientforløb.
2) Andelen af patienter, der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres Standard: $\geq 90\%$	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor der foreligger oplysninger om NYHA-klassifikation	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	Følgende patientforløb udgår:	Patientforløb går i uoplyst: - manglende oplysninger om NYHA-klassifikation / Alle relevante patientforløb.
3a) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel 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: $\geq 90\%$	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor LVEF er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt, og hvor $LVEF \leq 40\%$.	Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.	Følgende patientforløb udgår: - hvis $LVEF > 40\%$	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist, hvis den medicinske behandling ikke var påbegyndt forud for indlæggelsen/det ambulante forløb / Alle relevante patientforløb.

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
3b) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel 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%	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor LVEF er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt, og hvor LVEF $\leq$ 40%.	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.	Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om betablokker - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med betablokker, hvis den medicinske behandling ikke var påbegyndt forud for indlæggelsen/det ambulante forløb / Alle relevante patientforløb.
3c) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel 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%	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor LVEF er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt, og hvor LVEF $\leq$ 35%.	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.	Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$35%	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om aldosteron-antagonist - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med aldosteron-antagonist, hvis den medicinske behandling ikke var påbegyndt forud for indlæggelsen/det ambulante forløb / Alle relevante patientforløb.

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
4) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel 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. Standard: $\geq$ 35%	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor LVEF er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt, og hvor LVEF $\leq$ 40%.	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.	Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om henvisning og tidpunkt for henvisning / Alle relevante patientforløb.
5) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der under opfølgning i hjertesvigtsklinik eller under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Standard: $\geq$ 80%	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor LVEF er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt, og hvor LVEF $\leq$ 40%.	Patientforløb der indgår i nævner, som under opfølgning i hjertesvigtsklinik/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.	Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om undervisning/uddannelse - manglende oplysninger om tidspunkt for start af undervisnings-/uddannelsesprogram / Alle relevante patientforløb.
6) Andelen af patienter, der indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag Standard: $\leq$ 10%	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulationen	Patientforløb der indgår i nævner, som indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning (for indlagte) eller første ambulante kontakt (for ambulante), uanset årsag.	Følgende patientforløb udgår: - hvis patienten ikke er udskrevet på indberetningstidspunktet - hvis patienten dør under indlæggelse	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - manglende oplysninger om indlæggelse - manglende oplysninger om tidspunkt for indlæggelse / Alle relevante patientforløb.

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
7a) Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse Standard: ≤ 20%	Alle patienter, der indgik i DHD-grundpopulationen i forrige opgørelsesperiode, og som blev inkluderet i DHD på baggrund af en indlæggelse Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.	Patientforløb der indgår i nævner, som er registreret som død i det Centrale Personregister i perioden fra "Dato for indlæggelse" og 1 år frem.	Følgende patientforløb udgår:	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - ukendt vitalstatus i CPR-registret
7b) Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulant forløb Standard: ≤ 10%	Alle patienter, der indgik i DHD-grundpopulationen i forrige opgørelsesperiode, og som blev inkluderet i DHD på baggrund af et ambulant forløb Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.	Patientforløb der indgår i nævner, som er registreret som død i det Centrale Personregister i perioden fra "Dato for første ambulante kontakt" og 1 år frem.	Følgende patientforløb udgår:	Patientforløb går i uoplyst, hvis: - ukendt vitalstatus i CPR-registret

Indikatorer omhandlende prævalent hjertesvigt

Populationen omfatter alle patienter med diagnosen hjertesvigt givet indenfor et år op til opgørelsesperiodens start, enten indlæggelse eller ved ambulante besøg. Populationen omfatter kun personer, som er live ved påbegyndelsen af den specifikke opgørelsesperiode.

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
1) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet Standard: $\geq$ 70%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt fik foretaget ekkokardiografi i forrige opgørelsesperiode	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	Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt	Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt
2a) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnosetidspunktet Standard: $\geq$ 80%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode (svarende til tælleren for indikator 3a – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)	Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret ACE-hæmmer/ ATII-receptor antagonist (C09) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår: - patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3a - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt	Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt
2b) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt Standard: $\geq$ 80%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode (svarende til tælleren for indikator 3b – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)	Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret betablokker (C07) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår: - patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3b - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt	Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
2c) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 35%) der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt Standard: $\geq$ 60%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 35%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med mineralocorticoid antagonist (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode (svarende til tælleren for indikator 3c – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)	Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret mineralocorticoid antagonist (C03D) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår: -patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3c - hvis LVEF > 35% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt	Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt
3) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der ikke har fået udført hjerte-CT, myokardiescintigrafi eller KAG inden for 1 år før første indlæggelse/påbegyndte ambulante forløb for hjertesvigt, der får udført en af disse undersøgelser i løbet af første år efter Standard: > 30%	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulationen i forrige opgørelsesperiode, og hvor LVEF $\leq$ 40%.	Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR har fået udført iskæmiudredning med KAG, hjerte CT eller myokardiescintigrafi (WHBP, WHBS, UXCC00A, UXAC85) i løbet af det første år efter indlæggelsen/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt - hvis udført iskæmiudredning med KAG, hjerte CT eller myokardiescintigrafi (WHBP, WHBS, UXCC00A, UXAC85) i perioden 1 år før indlæggelse/første ambulante kontakt	Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt

Regionale kommentarer

Region Hovedstaden

Ingen kommentarer til årsrapporten.

Region Sjælland

Ikke modtaget kommentarer.

Region Syddanmark

Sydvestjysk Sygehus:

Standarden Fysisk træning har været påvirket af, at Hjertemedicinsk ambulatorium har været udtaget til Sygeplejerske strejke. SVS følger Sundhedsstyrelsens anbefaling : ”National klinisk retningslinje for rehabilitering” 2013:

Hjertesvigt Træning foreslås til alle hjertesvigtspatienter i NYHA-funktionsklasse II-III, som er medicinsk optitreret og velkompenserede gennem tre uger. Generelt anbefales ikke træning af patienter i NYHA IV. Alle hjertesvigts patienter bør vurderes af en kardiolog inden initiering af et træningsprogram. Af sikkerhedsmæssige grunde og for at fastlægge individuel arbejdskapacitet, bør træningen forudgås af en symptomlimiteret arbejdstest. Denne kan udføres af uddannet teknisk personale (fysioterapeut, sygeplejerske, laborant) under supervision af læge.

En sygeplejerske deltager i denne test. Testene måttet aflyses under strejke og måtte ikke effektueres af andet personale, da det var konflikt ramt arbejde.

Sygehus Lillebælt:

Ad antal indberettede:

I alt 77 patienter. Igen faldende tendens.

Øvrige patienter, som er startet forløb i Hjertesvigtklinikken er ikke fundet kandidater til database regr grundet overordnet svær klapproblematik, V-pace induceret svigt-, takykardi-induceret svigt, kongenit hjertesygdom etc.

Ad indikator 3a:

Andelen af patienter med LVEF $\leq$ 40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indl./første amb. kontakt:

I henhold til årsrapporten er standarden/indikatoren ikke opnået ($\geq$ 90%), 61/69.

Ved intern audit er 1 patient fundet af disse; ældre patient med hypotension og betydende nyresvigt.

Ad indikator 3b:

Andelen af patienter med LVEF $\leq$ 40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt

I henhold til årsrapporten er standarden/indikatoren ikke opnået ($\geq$ 80%), 53/69.

Ved intern audit er 11 patienter fundet af disse; Ældre patienter + 80 år, patienter med svær astma, patienter med sinus-bradykardi frekvens < 55 /min.
Der er derfor afstået for betablokker.

Optimalt uændret forslag om mulighed fremover i databasen at kunne indtaste årsagen til, at indikatoren ikke er opfyldt for den enkelte patient.

Region Midtjylland

Ingen kommentarer til årsrapporten.

Region Nordjylland

Ikke modtaget kommentarer.