

Dansk Hjertesvigtdatabase

(DHD)



National årsrapport 2020

1. juli 2019 – 30. juni 2020

Version 1.0
Januar 2021



Hvorfra udgår rapporten

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

Formandskabet for Dansk Hjertesvigtdatabase udgøres af Kenneth Egstrup, professor, overlæge, dr.med., OUH, Svendborg Sygehus og Inge Schjødt, klinisk sygeplejespecialist, ph.d., Aarhus Universitetshospital.

Henvendelse vedr. rapporten til:

Kvalitetskonsulent Anne Nakano

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram

Olof Palmes Allé 15, DK-8200 Aarhus N

Telefon: (+45) 2168 7688

Email: annjes@rkkp.dk

www.rkkp.dk



Indhold

Konklusioner og anbefalinger	4
Indledning.....	7
Resultatoversigt	8
Oversigt over alle indikatorer	10
Indikatorresultater	12
Indikator 1. Ekkokardiografi	13
Indikator 2. NYHA-klassifikation	18
Indikator 3a. Medicinsk Behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist.....	23
Indikator 3b. Medicinsk behandling - Betablokker	28
Indikator 3c. Medicinsk Behandling – Mineralokortikoid receptor antagonist (aldosteron-antagonist).....	33
Indikator 4. Fysisk træning	38
Indikator 5. Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse	43
Indikator 6. Indlæggelser efter udskrivning/første kontakt	48
Indikator 7. Mortalitet	57
Indikatorer vedrørende prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte)	68
Prævalent indikator 1. Gentagelse af ekkokardiografi	68
Prævalent indikator 2a. Fortsat medicinsk behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist	72
Prævalent indikator 2b. Fortsat medicinsk behandling - Betablokker	78
Prævalent indikator 2c. Fortsat medicinsk behandling - mineralokortikoid antagonist (aldosteron-antagonist)	82
Prævalent indikator 3. Iskæmi-udredning.....	88
Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet	92
Datagrundlag	96
Databasekomplethed/Dækningsgrad (DG)	98
Overensstemmelsesgrad (OG)	100
Styregruppens medlemmer	102
Appendiks	103
Supplerende analyser relateret til indikator 6: Genindlæggelser	104
Supplerende analyser relateret til indikator 7: Mortalitet	113
Supplerende analyser vedr. implantation af ICD-pacemaker.....	122
Prognostiske faktorer og komorbiditet	128
Læsevejledning	154
Beregningsregler	157
Regionale kommentarer/kommentarer fra afdelinger	163



Konklusioner og anbefalinger

Dette er den 9. nationale audit i Dansk Hjertesvigtdatabase (DHD) og den 17. nationale audit, når auditering i det Nationale Indikator Projekt Hjerterinsufficiens medregnes. Tidspunktet for denne audit falder i november som sædvanligt.

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

I forbindelse med dette års nationale audit har der været bekymring for data på grund af problemer med LPR3. Det noteres, at fem afdelinger ikke har indrapporteret patienter eller kun en enkelt patient, og det drejer sig om Amager Hospital, Hvidovre Hospital, Nordsjællands Hospital, Sjællands Universitetshospital og Hospitalsenhed Vest. Formandskabet finder det påfaldende, at disse afdelinger ikke har indrapporteret patienter, hvorimod andre afdelinger i samme region har indrapporteret et antal patienter på linje med sidste års audit.

I forbindelse med sidste års nationale audit blev arbejdet med indrapportering af data fra almen praksis til DHD påbegyndt, idet styregruppen har udarbejdet forslag til indikatorer for behandlingen af patienter i almen praksis. Forslag til indikatorer er præsenteret for Dansk Selskab for Almen Medicin efteråret 2020. Formandskabet/styregruppen vil arbejde for at inddrage patient rapporterede oplysninger som en del af datagrundlaget i DHD.

- Styregruppen noterer med bekymring, at to af indikatorerne for livsforlængende medicinsk behandling ikke er opfyldt i Region Sjælland, og at et flertal af afdelinger i denne region heller ikke opfylder disse to indikatorer.
- 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 to regioner ikke opfylder indikatoren fysisk træning. Det drejer sig om Region Hovedstaden og Region Sjælland.
- Styregruppen finder det meget uhensigtsmæssigt, at fem afdelinger ikke har indrapporteret patienter til DHD. Styregruppen vil samtidig rose de mange afdelinger, som har gjort et meget stort arbejde med at indrapportere data til DHD.
- Styregruppen noterer med bekymring, at brugen af den livsforlængende behandling med ARNI er beskeden, og at den kun er steget 1 % siden sidste års audit.
- Styregruppen noterer med en vis bekymring, at processen med at inkludere data fra almen praksis i DHD trækker ud.
- Styregruppen noterer med tilfredshed, at mortaliteten er lav (relativ i forhold til sygdommen), og at mortaliteten for de indlagte har været faldende gennem en årrække – den er dog uændret i de 3 sidste opgørelsesperioder.

Indikatorer i Dansk Hjertesvigtdatabase

Dette er den 9. nationale audit for Dansk Hjertesvigtdatabase og den 17. nationale audit, når man medregner auditering i Det Nationale Indikatorprojekt Hjerterinsufficiens. Auditperioden dækker 01.07.19 til 30.06.20 og dækker som tidligere incidente patienter med hjertesvigt, som enten er indlagte eller har påbegyndt et ambulant forløb i perioden. Styregruppen vurderer for første gang data for prævalent hjertesvigt, hvor disse data er gjort til egentlige indikatorer.

Datagrundlag

Data er indsamlet i perioden 01.07.19 til 30.06.20, og som vanligt foreligger en vurdering af mortalitet for det foregående år. I årets rapport indgår 3.188 patientforløb mod 3.254 i forrige auditperiode. Til trods for væsentlige problemer med LPR3 er det indrapporterede antal patienter i denne auditperiode stort set det samme som i den foregående auditperiode, hvor der også var LPR3-problemer. Det fremgår, at antallet af indrapporterede patienter til DHD per 100.000 indbyggere varierer fra 94 i Region Nordjylland til 34 i Region Hovedstaden. De tilsvarende tal fra Region Sjælland er 81, Region Syddanmark 86 og Region Midtjylland 80. På landsplan er tallet 63. Disse inklusionsrater er lavere for specielt Region Hovedstaden, men også for Region Sjælland, væsentlig højere for Region Nordjylland og rimelig uændret for Region Syddanmark og Region Midtjylland.

Databasekompletheden er angivet på landsplan til 54 varierende fra 30 i Region Hovedstaden til 93 i Region Nordjylland. Disse tal kan i en vis udstrækning forklares af problemerne med LPR3, men der bør også være andre forhold, som gør sig gældende. Det drejer sig specielt om lavere inklusionsrater for patienter i Region Hovedstaden og Region Sjælland samt om, at fem hospitaler slet ikke har indrapporteret patienter. Nu hvor de strukturelle problemer med LPR3 er løst, henstiller styregruppen til, at der regionalt arbejdes på, at alle afdelinger kan få tilgang til opdaterede patientlister med samme mulighed for at finde valgbare patienter.

Anbefaling

- Det anbefales, at der i alle regioner er fokus på, at alle patienter, der er valgbare til DHD, bliver indrapporteret. Styregruppen finder det ikke acceptabelt, at der er afdelinger, som ikke indrapporterer til DHD.

Prognostiske faktorer og komorbiditet

Til årets nationale audit indgår 3.188 patienter med en gennemsnitlig alder på 69 år, og 69 % af disse er mænd. Oplysninger om de prognostiske faktorer er generelt tilfredsstillende, og uoplyste data er aftagende. Der noteres et højt antal rygere, idet 32,5 % angiver at have været aktuelle rygere. Det fremgår, at 8 % af patienterne har en EF > 40 %, og at 71 % har en EF ≤ 35 %. 30 % har haft et tidligere myokardieinfarkt, 10 % har tidligere haft apopleksi, 14 % har kendt KOL, 19 % har kendt diabetes mellitus, og 47 % er i behandling for hypertension. Vedrørende nyrefunktionen har 8 % en S-creatinin ≥ 150 mikromol/l, 71 % har sinusrytme og 25 % atrieflimren/atrieflagren.

Anbefaling

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

På vegne af styregruppen for Dansk Hjertesvigtdatabase

23. november 2020

Kenneth Egstrup
Professor, overlæge, dr.med.

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



Indledning

Ved læsning og fortolkning af rapporten bør følgende bemærkes:

I foråret 2019 blev Landspatientregistret omlagt fra LPR2 til LPR3. Det har haft betydning for databasen, da RKKP ikke har modtaget LPR-data fra marts 2019 og året ud. Først i august 2020 fik afdelingerne for første gang mulighed for at følge med i og reagere på databasekompletheden. Dette affødte en hel del henvendelser og spørgsmål til opgørelsen. Afdelingerne har således kun haft meget kort tid til at forholde sig til databasekompletheden, hvorfor *vi gør opmærksom på, at denne opgørelse skal tolkes med forsigtighed.*

Flere afdelinger indgår med få eller ingen patientforløb i årsrapporten. Der er forskellige årsager hertil. Det drejer sig om Amager Hospital, Hvidovre Hospital, Nordsjællands Hospital, Sjællands Universitetshospital og Hospitalsenhed Vest. Der vil blive set bort fra disse afdelinger i kommenteringen i årsrapporten.

Resultatoversigt

Oversigtstabel over samlede indikatorresultat

Indikator	Format	Standard	Uoplyst %	Indikatoropfyldelse (95% CI)		
				01.07.2019 - 30.06.2020	01.07.2018 - 30.06.2019	01.07.2017 - 30.06.2018
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)	96 (96-97)	96 (95-96)
Indikator 2. Andelen af patienter der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres	Andel	≥ 90	0	100 (100-100)	97 (96-97)	95 (94-96)
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)	93 (92-94)	92 (91-93)
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	85 (84-86)	87 (85-88)	87 (86-88)
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	47 (44-49)	43 (41-45)	42 (41-44)
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	7	39 (37-41)	41 (39-43)	39 (37-41)
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	4	94 (93-94)	91 (90-92)	89 (88-90)
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	7 (6-8)	7 (6-8)	8 (7-9)
Indikator 7a. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse	Andel	≤ 20	0		15 (13-17)	15 (14-17)
Indikator 7b. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulant forløb	Andel	≤ 10	0		6 (5-7)	6 (5-7)
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		5		83 (81-84)	80 (79-82)
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		5		92 (91-93)	92 (91-93)
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		5		91 (90-92)	91 (90-92)



Indikator	Format	Standard	Uoplyst %	Indikatoropfyldelse (95% CI)		
				01.07.2019 - 30.06.2020	01.07.2018 - 30.06.2019	01.07.2017 - 30.06.2018
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		12		77 (74-79)	75 (73-78)
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		6		56 (54-59)	57 (54-59)

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, har ikke nået at blive godkendt som officielle indikatorer hos Sundhedsdatastyrelsen og har derfor ikke været vist i regionernes ledelsesinformationssystemer. De vil derfor ikke indgå i den aktuelle årsrapport som officielle indikatorer men indgå som supplerende indikatorer.

Data vedrørende 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 hjertesvigt-klinik/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%
Genindlæggelser	6. Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag	Resultat	≤ 10%



Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
Mortalitet²	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 ambulant forløb	Resultat	≤ 10%

Data vedrørende 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 1/7-19

2. Disse data er baseret på den population, som indgik i forrige års opgørelse

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 henhøre det til en identificerbar person. Definitionen af en personoplysning følger af persondatalovens § 3 nr. 1. Som følge af denne er det besluttet, at alle resultater med persondata vedrørende patientforløb med 1 eller 2 patienter ikke må offentliggøres. Resultater med 1 eller 2 patientforløb i tæller eller nævner bliver erstattet med # i tabellen, når årsrapporten offentliggøres på Sundhed.dk.



Indikator 1. Ekkokardiografi

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

Standard: $\geq 90\%$

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

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	$\geq 90\%$	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	3.107 / 3.187	1 (0)	97	(97-98)	3.290 / 3.417	96 (96-97)	96 (95-96)
Hovedstaden	Ja	487 / 501	1 (0)	97	(95-98)	684 / 727	94 (92-96)	93 (91-94)
Sjælland	Ja	530 / 544	0 (0)	97	(96-99)	779 / 799	97 (96-98)	97 (95-98)
Syddanmark	Ja	827 / 845	0 (0)	98	(97-99)	807 / 829	97 (96-98)	97 (96-98)
Midtjylland	Ja	824 / 847	0 (0)	97	(96-98)	766 / 793	97 (95-98)	97 (95-98)
Nordjylland	Ja	439 / 450	0 (0)	98	(96-99)	254 / 269	94 (91-97)	95 (92-97)
Hovedstaden	Ja	487 / 501	1 (0)	97	(95-98)	684 / 727	94 (92-96)	93 (91-94)
Amager Hospital						31 / 36	86 (71-95)	92 (83-97)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	42 / 44	0 (0)	95	(85-99)	100 / 114	88 (80-93)	87 (82-92)
Bornholms Hospital	Ja	72 / 72	1 (1)	100	(95-100)	34 / 34	100 (90-100)	90 (81-96)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	266 / 270	0 (0)	99	(96-100)	258 / 264	98 (95-99)	95 (92-97)
Hvidovre Hospital	Nej	##	0 (0)	0	(0-98)	59 / 62	95 (87-99)	94 (86-98)
Nordsjællands Hospital						91 / 93	98 (92-100)	95 (91-98)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	107 / 114	0 (0)	94	(88-97)	111 / 124	90 (83-94)	96 (91-99)
Sjælland	Ja	530 / 544	0 (0)	97	(96-99)	779 / 799	97 (96-98)	97 (95-98)
Holbæk Sygehus	Ja	187 / 191	0 (0)	98	(95-99)	227 / 233	97 (94-99)	98 (96-100)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	39 / 40	0 (0)	98	(87-100)	82 / 88	93 (86-97)	95 (89-98)
Næstved Sygehus	Ja	107 / 107	0 (0)	100	(97-100)	114 / 117	97 (93-99)	96 (90-99)
Sjællands Universitetshospital						100 / 100	100 (96-100)	98 (94-99)
Slagelse Sygehus	Ja	197 / 206	0 (0)	96	(92-98)	256 / 261	98 (96-99)	96 (93-98)
Syddanmark	Ja	827 / 845	0 (0)	98	(97-99)	807 / 829	97 (96-98)	97 (96-98)
OUH, Odense	Ja	146 / 148	0 (0)	99	(95-100)	178 / 184	97 (93-99)	98 (94-99)
OUH, Svendborg	Ja	126 / 128	0 (0)	98	(94-100)	164 / 170	96 (92-99)	98 (95-100)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	178 / 180	0 (0)	99	(96-100)	141 / 142	99 (96-100)	95 (92-98)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	168 / 174	0 (0)	97	(93-99)	53 / 54	98 (90-100)	96 (90-99)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	79 / 80	0 (0)	99	(93-100)	96 / 97	99 (94-100)	97 (92-99)



	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	94 / 95	0 (0)	99	(94-100)	132 / 137	96 (92-99)	99 (96-100)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	36 / 40	0 (0)	90	(76-97)	43 / 45	96 (85-99)	96 (90-99)
Midtjylland	Ja	824 / 847	0 (0)	97	(96-98)	766 / 793	97 (95-98)	97 (95-98)
Aarhus Universitetshospital	Ja	260 / 265	0 (0)	98	(96-99)	126 / 126	100 (97-100)	98 (95-100)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	44 / 46	0 (0)	96	(85-99)	65 / 66	98 (92-100)	100 (94-100)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	152 / 156	0 (0)	97	(94-99)	145 / 146	99 (96-100)	99 (96-100)
Hospitalsenhed Vest	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	139 / 146	95 (90-98)	98 (94-99)
Regionshospitalet Horsens	Ja	231 / 242	0 (0)	95	(92-98)	198 / 216	92 (87-95)	90 (85-93)
Regionshospitalet Randers	Ja	136 / 137	0 (0)	99	(96-100)	93 / 93	100 (96-100)	99 (96-100)
Nordjylland	Ja	439 / 450	0 (0)	98	(96-99)	254 / 269	94 (91-97)	95 (92-97)
Aalborg Universitetshospital	Ja	159 / 161	0 (0)	99	(96-100)	102 / 106	96 (91-99)	99 (95-100)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	82 / 83	0 (0)	99	(93-100)	25 / 25	100 (86-100)	93 (68-100)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	102 / 106	0 (0)	96	(91-99)	82 / 87	94 (87-98)	91 (82-96)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	96 / 100	0 (0)	96	(90-99)	45 / 51	88 (76-96)	93 (86-97)

	Antal	Årsag
Uoplyst:	1	Manglende tidspunkt for Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Beregningsreglen 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. Både på landsplan, regionalt og på alle afdelinger var den fastsatte standard opfyldt. Der ses begrænset variation mellem



afdelingerne (90 – 100%). Ved gennemgang af tidligere årsrapporter ses det, at landsresultatet de seneste 10 år har ligget over standarden på $\geq 90\%$.

Diskussion og implikationer

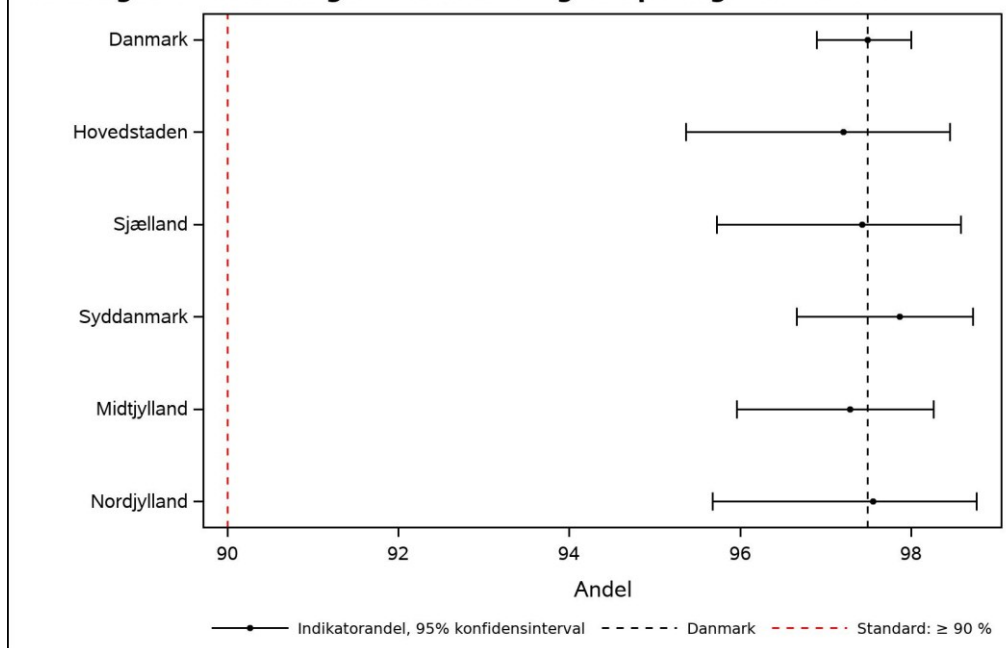
Indikatoren er opgjort med en standard på 90 %, som får foretaget ekkokardiografi tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/start på det ambulante forløb. Der er vurderet 3.187 patienter, og i standarden er også inkluderet patienter, hvor undersøgelsen ikke skønnes indiceret/relevant. 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

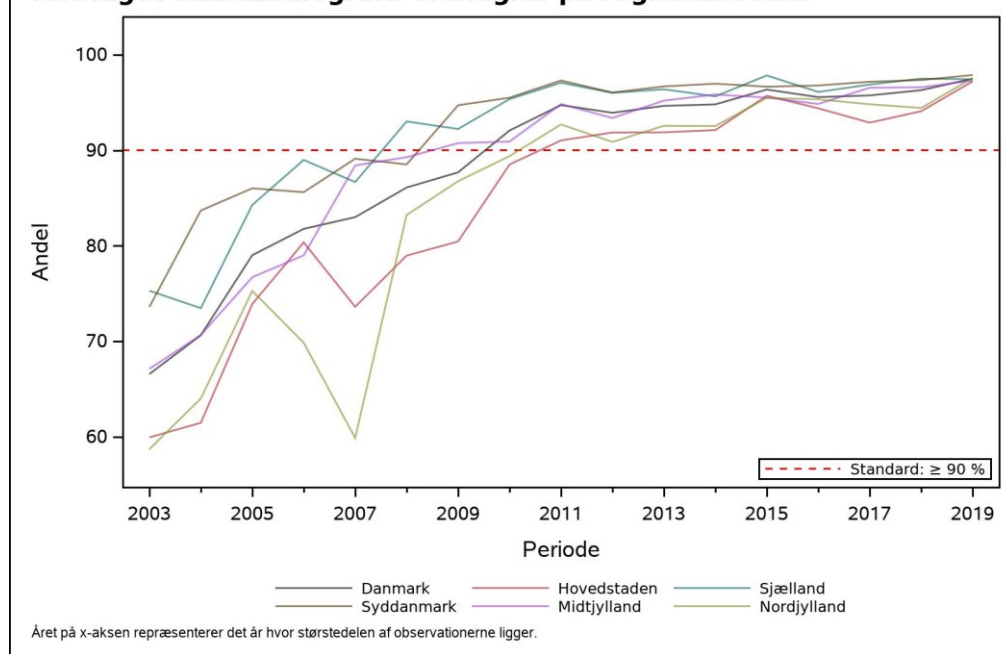
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 90 %, hvor patienten får foretaget ekkokardiografi tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelsen/opstart på det ambulante forløb.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

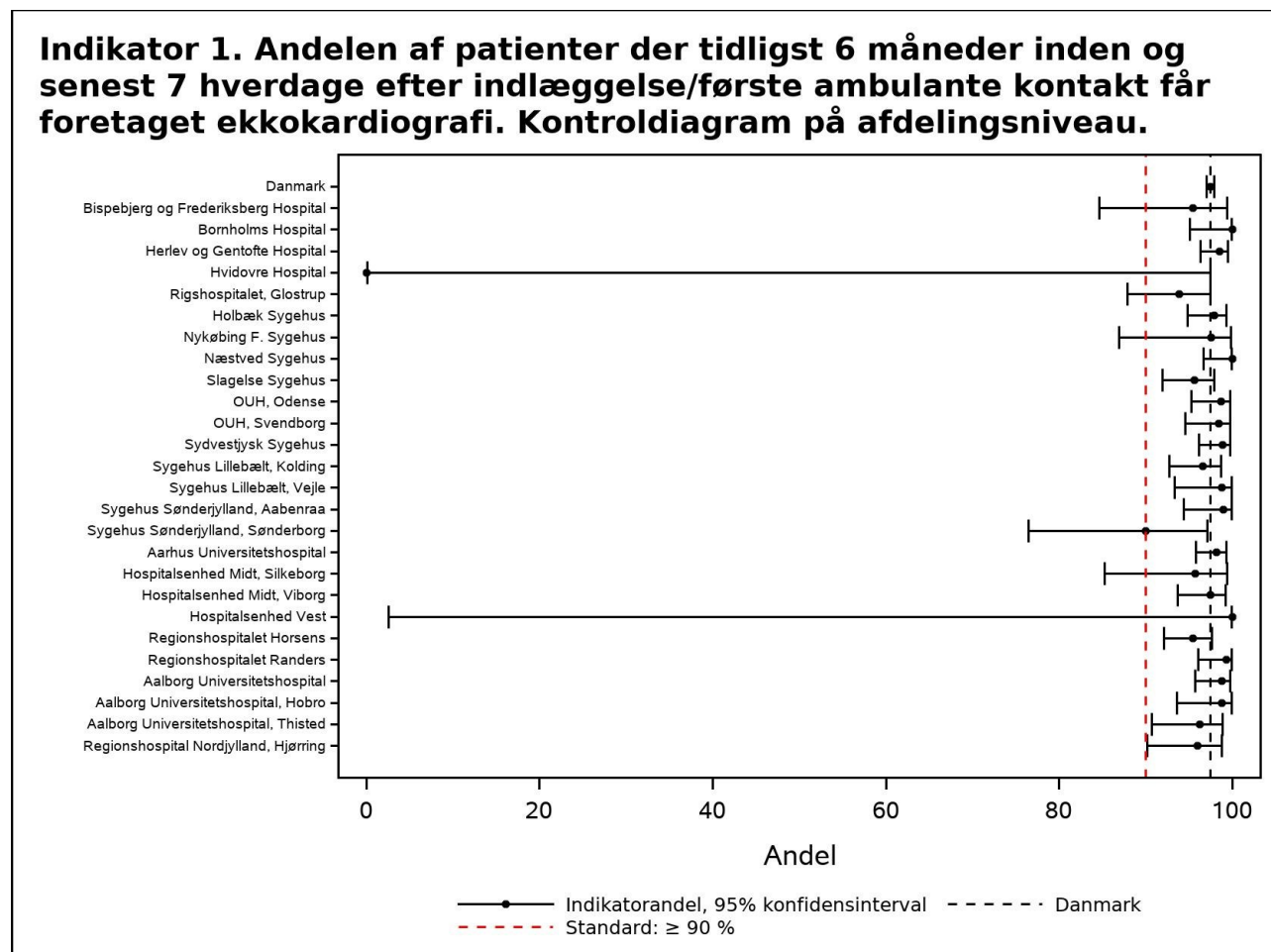
Indikator 1. Andelen af patienter der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt får foretaget ekkokardiografi. Kontrolldiagram på regionsniveau.



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



Figur over lands- og afdelingsresultaterne



Indikator 2. NYHA-klassifikation

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

Standard: $\geq 90\%$

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

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	$\geq 90\%$			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	3.177 / 3.178	10 (0)	100	(100-100)	3.311 / 3.417	97 (96-97)	95 (94-96)
Hovedstaden	Ja	495 / 495	7 (1)	100	(99-100)	706 / 727	97 (96-98)	93 (91-95)
Sjælland	Ja	543 / 544	0 (0)	100	(99-100)	770 / 799	96 (95-98)	95 (93-96)
Syddanmark	Ja	845 / 845	0 (0)	100	(100-100)	815 / 829	98 (97-99)	98 (97-99)
Midtjylland	Ja	844 / 844	3 (0)	100	(100-100)	754 / 793	95 (93-96)	93 (91-94)
Nordjylland	Ja	450 / 450	0 (0)	100	(99-100)	266 / 269	99 (97-100)	98 (96-99)
Hovedstaden	Ja	495 / 495	7 (1)	100	(99-100)	706 / 727	97 (96-98)	93 (91-95)
Amager Hospital						34 / 36	94 (81-99)	90 (81-96)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	44 / 44	0 (0)	100	(92-100)	114 / 114	100 (97-100)	99 (97-100)
Bornholms Hospital	Ja	66 / 66	7 (10)	100	(95-100)	29 / 34	85 (69-95)	63 (52-74)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	270 / 270	0 (0)	100	(99-100)	263 / 264	100 (98-100)	99 (97-100)
Hvidovre Hospital	Ja	###	0 (0)	100	(3-100)	53 / 62	85 (74-93)	92 (85-97)
Nordsjællands Hospital						89 / 93	96 (89-99)	87 (81-92)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	114 / 114	0 (0)	100	(97-100)	124 / 124	100 (97-100)	100 (97-100)
Sjælland	Ja	543 / 544	0 (0)	100	(99-100)	770 / 799	96 (95-98)	95 (93-96)
Holbæk Sygehus	Ja	191 / 191	0 (0)	100	(98-100)	230 / 233	99 (96-100)	100 (98-100)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	40 / 40	0 (0)	100	(91-100)	88 / 88	100 (96-100)	100 (96-100)
Næstved Sygehus	Ja	107 / 107	0 (0)	100	(97-100)	117 / 117	100 (97-100)	99 (94-100)
Sjællands Universitetshospital						98 / 100	98 (93-100)	98 (95-100)
Slagelse Sygehus	Ja	205 / 206	0 (0)	100	(97-100)	237 / 261	91 (87-94)	83 (78-88)
Syddanmark	Ja	845 / 845	0 (0)	100	(100-100)	815 / 829	98 (97-99)	98 (97-99)
OUH, Odense	Ja	148 / 148	0 (0)	100	(98-100)	183 / 184	99 (97-100)	99 (96-100)
OUH, Svendborg	Ja	128 / 128	0 (0)	100	(97-100)	169 / 170	99 (97-100)	100 (98-100)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	180 / 180	0 (0)	100	(98-100)	142 / 142	100 (97-100)	100 (98-100)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	174 / 174	0 (0)	100	(98-100)	54 / 54	100 (93-100)	98 (92-100)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	80 / 80	0 (0)	100	(95-100)	97 / 97	100 (96-100)	100 (97-100)



	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	95 / 95	0 (0)	100	(96-100)	125 / 137	91 (85-95)	93 (88-97)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	40 / 40	0 (0)	100	(91-100)	45 / 45	100 (92-100)	98 (92-100)
Midtjylland	Ja	844 / 844	3 (0)	100	(100-100)	754 / 793	95 (93-96)	93 (91-94)
Aarhus Universitetshospital	Ja	262 / 262	3 (1)	100	(99-100)	124 / 126	98 (94-100)	96 (92-98)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	46 / 46	0 (0)	100	(92-100)	64 / 66	97 (89-100)	93 (83-98)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	156 / 156	0 (0)	100	(98-100)	146 / 146	100 (98-100)	100 (97-100)
Hospitalsenhed Vest	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	131 / 146	90 (84-94)	84 (79-89)
Regionshospitalet Horsens	Ja	242 / 242	0 (0)	100	(98-100)	203 / 216	94 (90-97)	89 (84-93)
Regionshospitalet Randers	Ja	137 / 137	0 (0)	100	(97-100)	86 / 93	92 (85-97)	99 (96-100)
Nordjylland	Ja	450 / 450	0 (0)	100	(99-100)	266 / 269	99 (97-100)	98 (96-99)
Aalborg Universitetshospital	Ja	161 / 161	0 (0)	100	(98-100)	104 / 106	98 (93-100)	98 (94-100)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	83 / 83	0 (0)	100	(96-100)	24 / 25	96 (80-100)	87 (60-98)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	106 / 106	0 (0)	100	(97-100)	87 / 87	100 (96-100)	99 (93-100)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	100 / 100	0 (0)	100	(96-100)	51 / 51	100 (93-100)	99 (95-100)

	Antal	Årsag
Uoplyst:	10	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.

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 gik til ambulant kontrol. Standarden på ≥ 90% blev således opfyldt på landsplan, regionalt og på alle afdelinger. Der bemærkes en positiv udvikling af indikatoropfyldelsen med en stigning på 3 procentpoint ift. forrige opgørelsesperiode.



Diskussion og implikationer

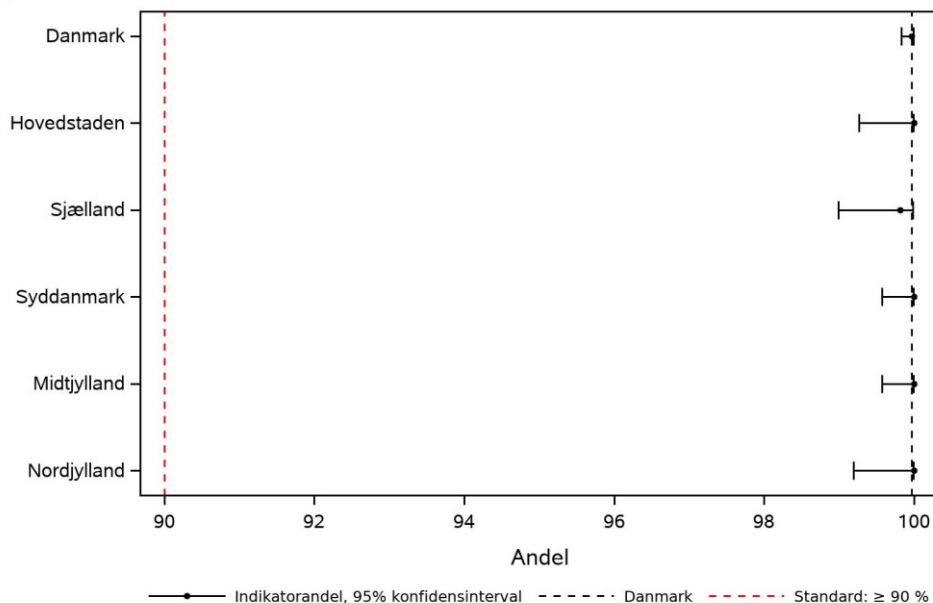
Der indgår 3.178 patienter i denne indikator, og standarden er opfyldt på landsplan, for alle regioner og i alle afdelinger. Indikatoren anses for værende valid og er af stor betydning for vurdering af patienter med hjertesvigt.

Vurdering af indikatoren

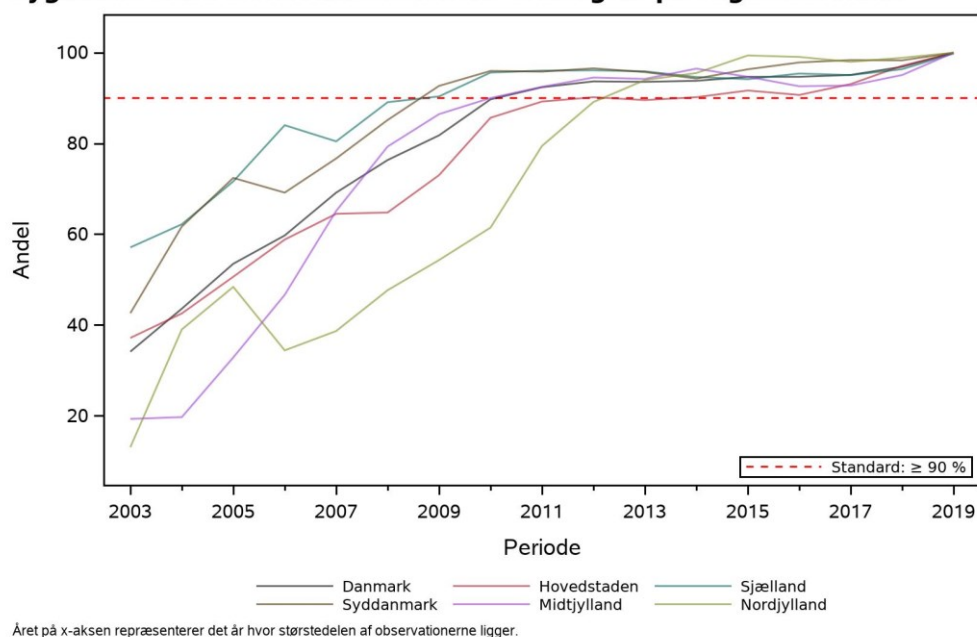
- Styregruppen anbefaler, at standarden uændret er 90 % for patienter, som NYHA-klassificeres ved udskrivning/første ambulante kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

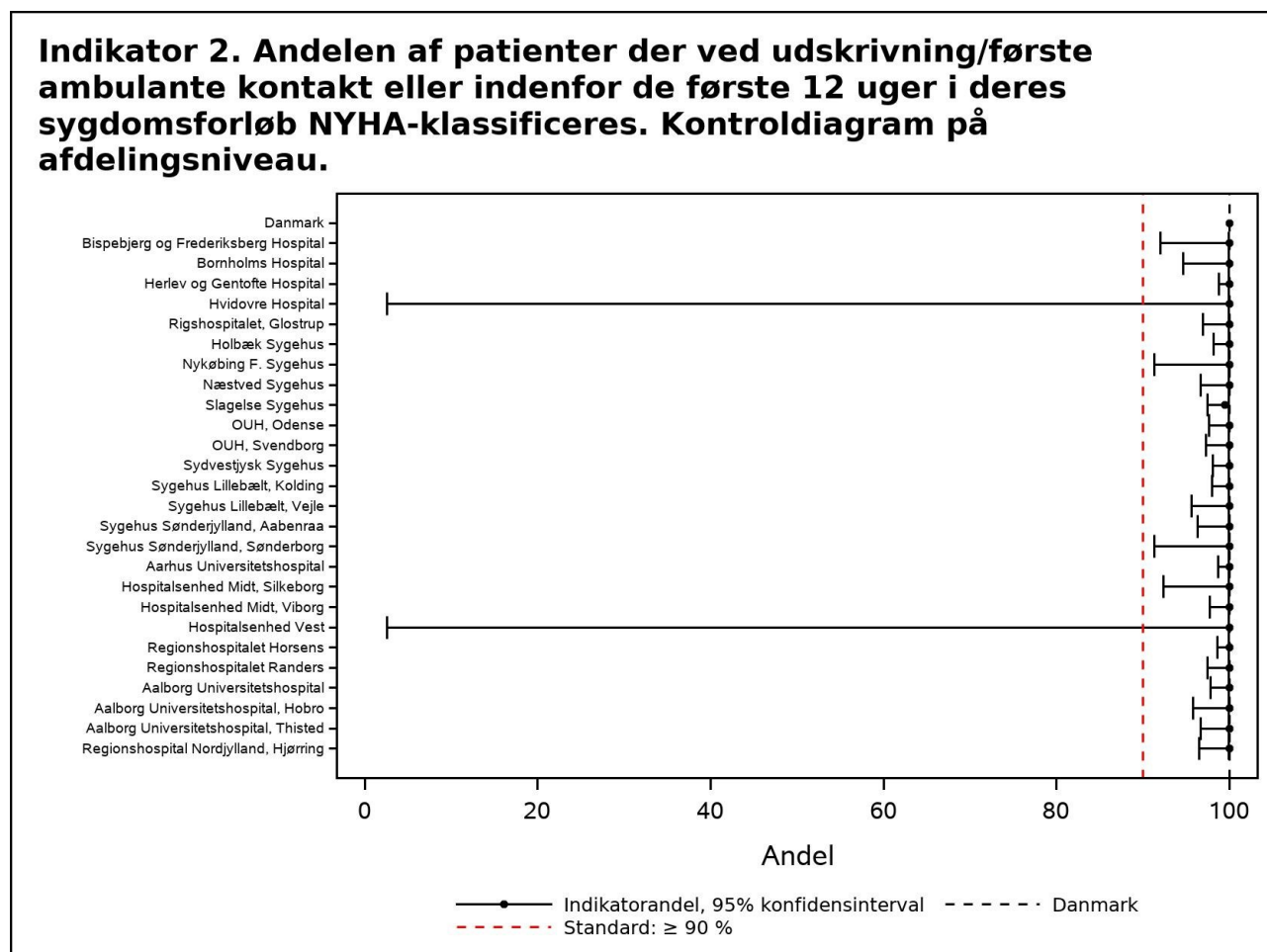
Indikator 2. Andelen af patienter der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres. Kontrolldiagram på regionsniveau.



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



Figur over lands- og afdelingsresultaterne



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

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%

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

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	$\geq$ 90%	Tæller/		Andel	95% CI	2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner				Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	2.672 / 2.859	83 (3)	93	(92-94)	2.748 / 2.968	93 (92-94)	92 (91-93)
Hovedstaden	Ja	443 / 470	17 (3)	94	(92-96)	588 / 631	93 (91-95)	89 (87-91)
Sjælland	Ja	466 / 491	14 (3)	95	(93-97)	667 / 712	94 (92-95)	94 (92-95)
Syddanmark	Ja	723 / 769	18 (2)	94	(92-96)	682 / 732	93 (91-95)	94 (92-95)
Midtjylland	Ja	661 / 729	23 (3)	91	(88-93)	598 / 666	90 (87-92)	91 (89-93)
Nordjylland	Ja	379 / 400	11 (3)	95	(92-97)	213 / 227	94 (90-97)	94 (91-97)
Hovedstaden	Ja	443 / 470	17 (3)	94	(92-96)	588 / 631	93 (91-95)	89 (87-91)
Amager Hospital						22 / 23	96 (78-100)	87 (76-95)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	42 / 42	2 (5)	100	(92-100)	86 / 92	93 (86-98)	90 (85-94)
Bornholms Hospital	Ja	64 / 69	2 (3)	93	(84-98)	27 / 32	84 (67-95)	88 (77-94)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	246 / 256	5 (2)	96	(93-98)	237 / 246	96 (93-98)	93 (89-96)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			43 / 47	91 (80-98)	86 (76-93)
Nordsjællands Hospital						84 / 87	97 (90-99)	88 (82-93)
Rigshospitalet, Glostrup	Nej	91 / 103	7 (6)	88	(81-94)	89 / 104	86 (77-92)	85 (78-91)
Sjælland	Ja	466 / 491	14 (3)	95	(93-97)	667 / 712	94 (92-95)	94 (92-95)
Holbæk Sygehus	Ja	167 / 180	4 (2)	93	(88-96)	195 / 206	95 (91-97)	92 (88-95)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	34 / 36	1 (3)	94	(81-99)	64 / 72	89 (79-95)	93 (86-97)
Næstved Sygehus	Ja	92 / 96	0 (0)	96	(90-99)	103 / 106	97 (92-99)	93 (85-97)
Sjællands Universitetshospital						95 / 99	96 (90-99)	91 (86-95)
Slagelse Sygehus	Ja	173 / 179	9 (5)	97	(93-99)	210 / 229	92 (87-95)	97 (94-99)
Syddanmark	Ja	723 / 769	18 (2)	94	(92-96)	682 / 732	93 (91-95)	94 (92-95)
OUH, Odense	Ja	132 / 137	2 (1)	96	(92-99)	152 / 164	93 (88-96)	93 (88-97)
OUH, Svendborg	Ja	113 / 121	2 (2)	93	(87-97)	144 / 153	94 (89-97)	95 (90-98)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	164 / 166	2 (1)	99	(96-100)	120 / 128	94 (88-97)	94 (89-97)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	141 / 154	6 (4)	92	(86-95)	43 / 47	91 (80-98)	90 (81-95)



	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	≥ 90%	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Nej	59 / 68	1 (1)	87	(76-94)	79 / 81	98 (91-100)	97 (92-99)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	83 / 90	1 (1)	92	(85-97)	109 / 122	89 (82-94)	93 (87-96)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	31 / 33	4 (11)	94	(80-99)	35 / 37	95 (82-99)	91 (82-97)
Midtjylland	Ja	661 / 729	23 (3)	91	(88-93)	598 / 666	90 (87-92)	91 (89-93)
Aarhus Universitetshospital	Ja	226 / 237	5 (2)	95	(92-98)	117 / 125	94 (88-97)	94 (89-97)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	37 / 37	2 (5)	100	(91-100)	58 / 58	100 (94-100)	100 (92-100)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	128 / 131	4 (3)	98	(93-100)	121 / 121	100 (97-100)	95 (90-99)
Hospitalsenhed Vest	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	94 / 105	90 (82-95)	89 (83-93)
Regionshospitalet Horsens	Nej	151 / 199	11 (5)	76	(69-82)	134 / 172	78 (71-84)	83 (76-88)
Regionshospitalet Randers	Ja	118 / 124	1 (1)	95	(90-98)	74 / 85	87 (78-93)	93 (87-97)
Nordjylland	Ja	379 / 400	11 (3)	95	(92-97)	213 / 227	94 (90-97)	94 (91-97)
Aalborg Universitetshospital	Ja	148 / 150	2 (1)	99	(95-100)	94 / 97	97 (91-99)	98 (94-100)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	65 / 65	1 (2)	100	(94-100)	22 / 25	88 (69-97)	90 (55-100)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	90 / 94	4 (4)	96	(89-99)	58 / 66	88 (78-95)	88 (77-95)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Nej	76 / 91	4 (4)	84	(74-90)	39 / 39	100 (91-100)	93 (86-97)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	246	LVEF > 40%
Uoplyst:	83	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 ≤ 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 91 – 95%.

Fire afdelinger opfyldte ikke standarden. Af disse opfyldte to afdelinger heller ikke standarden de foregående to år. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 76 - 100%.

På landsplan manglede 3% af patientforløbene informationer vedr. ekkokardiografi for at kunne beregne indikatoren svarende til 83 patienter. På afdelingsniveau varierede andelen af manglende patientforløb med manglende informationer fra 0% til 11%.

Diskussion og implikationer

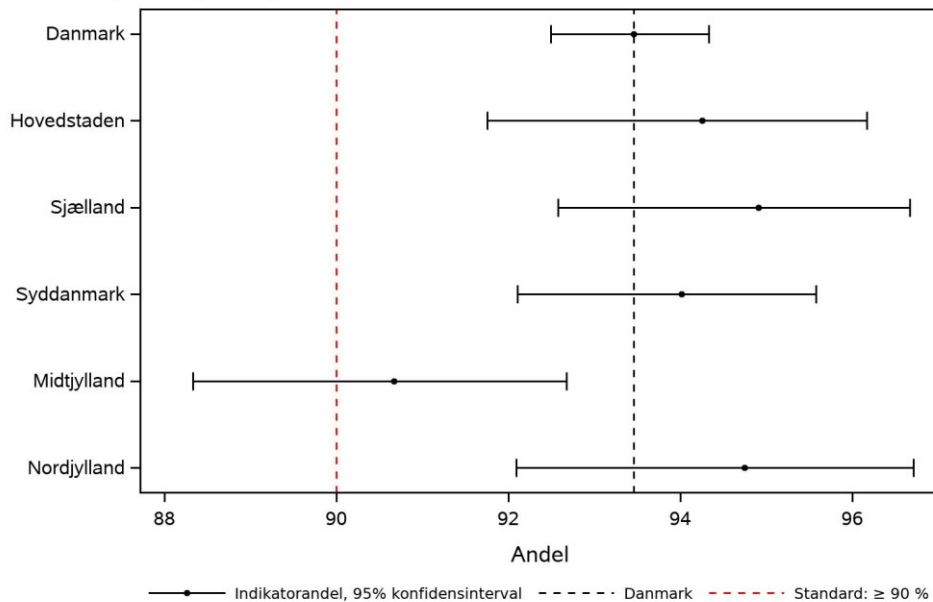
Opgørelsen af denne indikator er baseret på 2.859 patientforløb. Opgørelsen er foretaget på patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der er i behandling/forsøges opstartet i behandling senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Fire 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

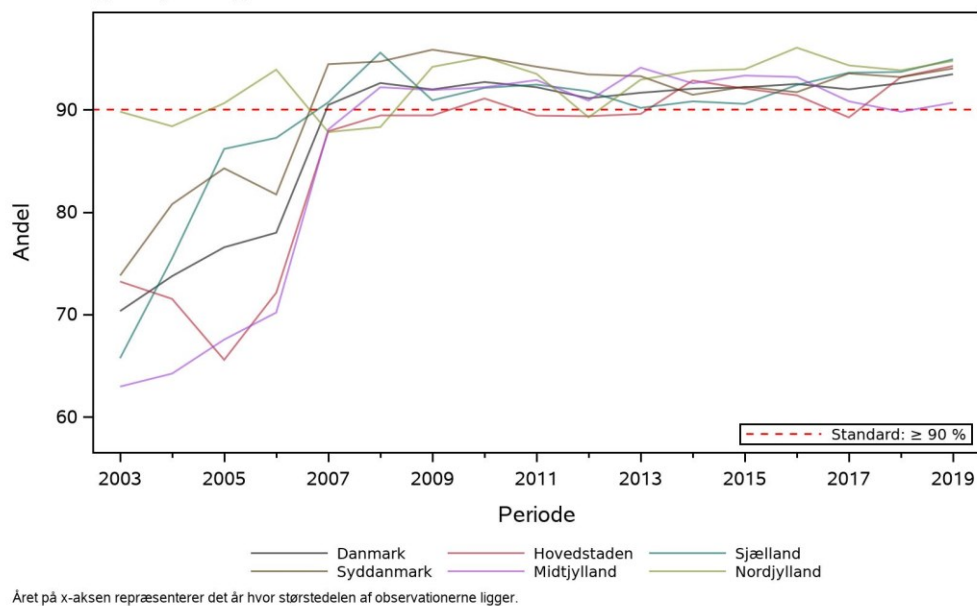
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 90 % af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/AT2-receptor-antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- Der anbefales høj opmærksomhed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

Figurer over lands- og regionsresultaterne

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. Kontrolldiagram på regionsniveau.

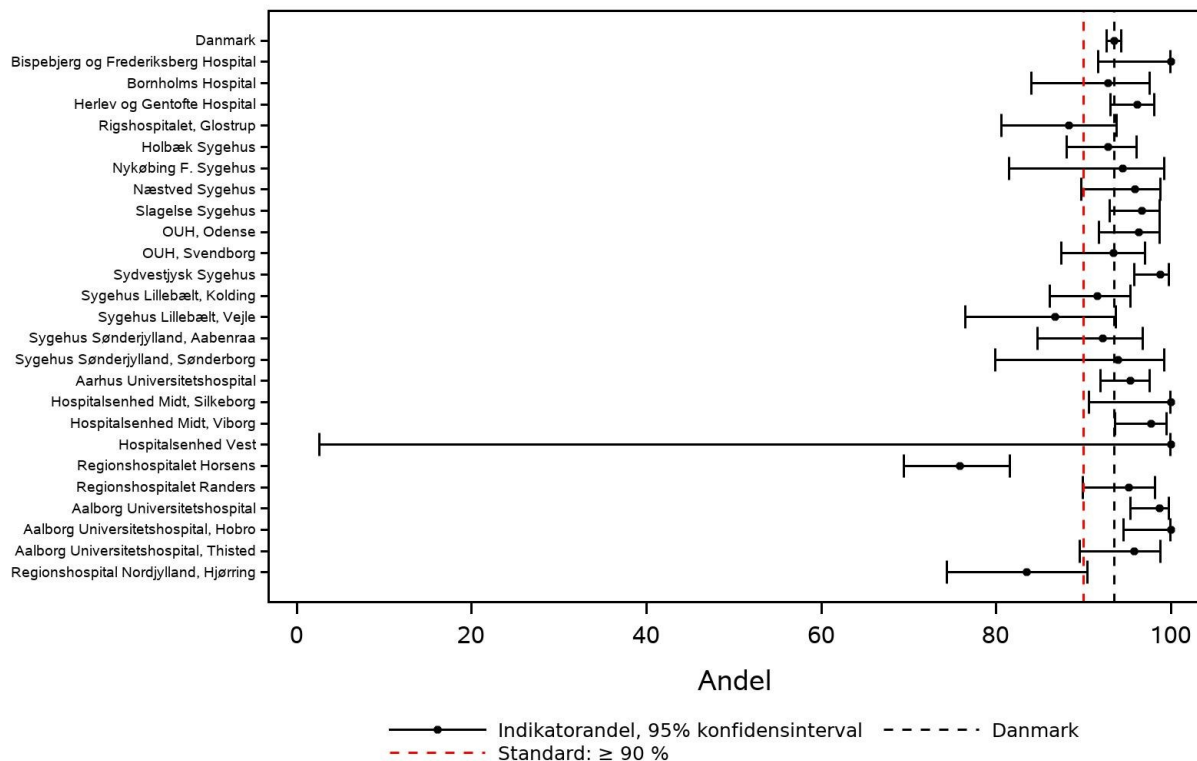


Indikator 3a. Andelen af patienter med LVEF $\leq$ 40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indl./første amb. kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 3b. Medicinsk behandling - Betablokker

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%

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

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	2.435 / 2.858	84 (3)	85	(84-86)	2.568 / 2.968	87 (85-88)	87 (86-88)
Hovedstaden	Ja	393 / 469	18 (4)	84	(80-87)	539 / 631	85 (82-88)	88 (85-90)
Sjælland	Nej	386 / 491	14 (3)	79	(75-82)	589 / 712	83 (80-85)	82 (79-85)
Syddanmark	Ja	667 / 769	18 (2)	87	(84-89)	657 / 732	90 (87-92)	91 (89-93)
Midtjylland	Ja	642 / 729	23 (3)	88	(85-90)	585 / 666	88 (85-90)	86 (84-88)
Nordjylland	Ja	347 / 400	11 (3)	87	(83-90)	198 / 227	87 (82-91)	84 (80-88)
Hovedstaden	Ja	393 / 469	18 (4)	84	(80-87)	539 / 631	85 (82-88)	88 (85-90)
Amager Hospital						15 / 23	65 (43-84)	76 (63-87)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	42 / 42	2 (5)	100	(92-100)	87 / 92	95 (88-98)	92 (87-96)
Bornholms Hospital	Ja	60 / 68	3 (4)	88	(78-95)	27 / 32	84 (67-95)	88 (77-94)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	215 / 256	5 (2)	84	(79-88)	227 / 246	92 (88-95)	91 (86-94)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			38 / 47	81 (67-91)	83 (73-91)
Nordsjællands Hospital						72 / 87	83 (73-90)	87 (80-92)
Rigshospitalet, Glostrup	Nej	76 / 103	7 (6)	74	(64-82)	73 / 104	70 (60-79)	86 (79-92)
Sjælland	Nej	386 / 491	14 (3)	79	(75-82)	589 / 712	83 (80-85)	82 (79-85)
Holbæk Sygehus	Ja	144 / 180	4 (2)	80	(73-86)	185 / 206	90 (85-94)	83 (77-87)
Nykøbing F. Sygehus	Nej	26 / 36	1 (3)	72	(55-86)	64 / 72	89 (79-95)	75 (65-84)
Næstved Sygehus	Nej	69 / 96	0 (0)	72	(62-81)	81 / 106	76 (67-84)	82 (73-90)
Sjællands Universitetshospital						88 / 99	89 (81-94)	89 (83-93)
Slagelse Sygehus	Ja	147 / 179	9 (5)	82	(76-87)	171 / 229	75 (69-80)	78 (71-84)
Syddanmark	Ja	667 / 769	18 (2)	87	(84-89)	657 / 732	90 (87-92)	91 (89-93)
OUH, Odense	Nej	101 / 137	2 (1)	74	(66-81)	140 / 164	85 (79-90)	89 (83-93)
OUH, Svendborg	Ja	114 / 121	2 (2)	94	(88-98)	148 / 153	97 (93-99)	98 (94-100)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	148 / 166	2 (1)	89	(83-93)	108 / 128	84 (77-90)	85 (79-89)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	135 / 154	6 (4)	88	(81-92)	39 / 47	83 (69-92)	90 (81-95)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	57 / 68	1 (1)	84	(73-92)	76 / 81	94 (86-98)	94 (88-98)



	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	82 / 90	1 (1)	91	(83-96)	112 / 122	92 (85-96)	95 (90-98)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	30 / 33	4 (11)	91	(76-98)	34 / 37	92 (78-98)	90 (80-96)
Midtjylland	Ja	642 / 729	23 (3)	88	(85-90)	585 / 666	88 (85-90)	86 (84-88)
Aarhus Universitetshospital	Ja	214 / 237	5 (2)	90	(86-94)	112 / 125	90 (83-94)	91 (86-95)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	36 / 37	2 (5)	97	(86-100)	57 / 58	98 (91-100)	91 (80-98)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	125 / 131	4 (3)	95	(90-98)	120 / 121	99 (95-100)	95 (89-98)
Hospitalsenhed Vest	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	96 / 105	91 (84-96)	87 (81-91)
Regionshospitalet Horsens	Nej	157 / 199	11 (5)	79	(73-84)	131 / 172	76 (69-82)	73 (66-80)
Regionshospitalet Randers	Ja	109 / 124	1 (1)	88	(81-93)	69 / 85	81 (71-89)	86 (79-92)
Nordjylland	Ja	347 / 400	11 (3)	87	(83-90)	198 / 227	87 (82-91)	84 (80-88)
Aalborg Universitetshospital	Ja	133 / 150	2 (1)	89	(82-93)	91 / 97	94 (87-98)	88 (82-93)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	53 / 65	1 (2)	82	(70-90)	20 / 25	80 (59-93)	50 (19-81)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	79 / 94	4 (4)	84	(75-91)	54 / 66	82 (70-90)	76 (63-86)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	Ja	82 / 91	4 (4)	90	(82-95)	33 / 39	85 (69-94)	88 (79-94)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	246	LVEF>40%
Uoplyst:	83	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 85% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion i/opstartede i/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med betablokkere inden for den fastlagte tidsramme. Dette er et mindre fald på 2 procentpoint ift. de foregående år. Standarden på $\geq 80\%$ var opfyldt på landsplan. Region Sjælland opfyldte som den eneste region ikke standarden. Regionalt varierede andelen fra 79 – 88%.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 72 – 100%. Fem afdelinger opfyldte ikke standarden, heraf bemærkes tre afdelinger, som heller ikke opfyldte standarden sidste år.

I alt manglede 3% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 11%.

Diskussion og implikationer

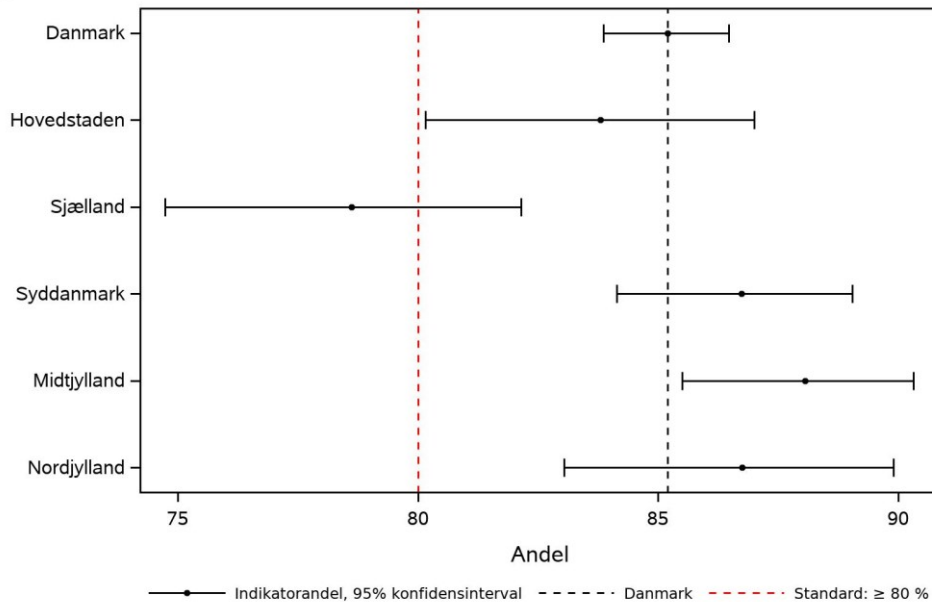
Opgørelsen af denne indikator er baseret på 2.858 patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt på landsplan og for alle regioner bortset fra Region Sjælland. 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

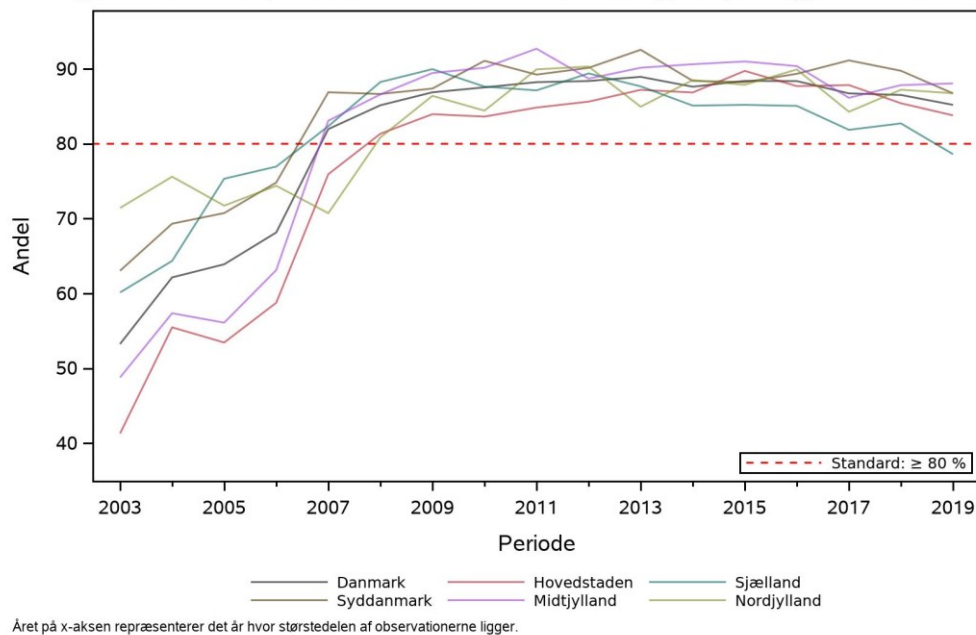
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 80 % som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- Der anbefales høj opmærksomhed vedrørende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

Figurer over lands- og regionsresultaterne

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. Kontrolldiagram på regionsniveau.

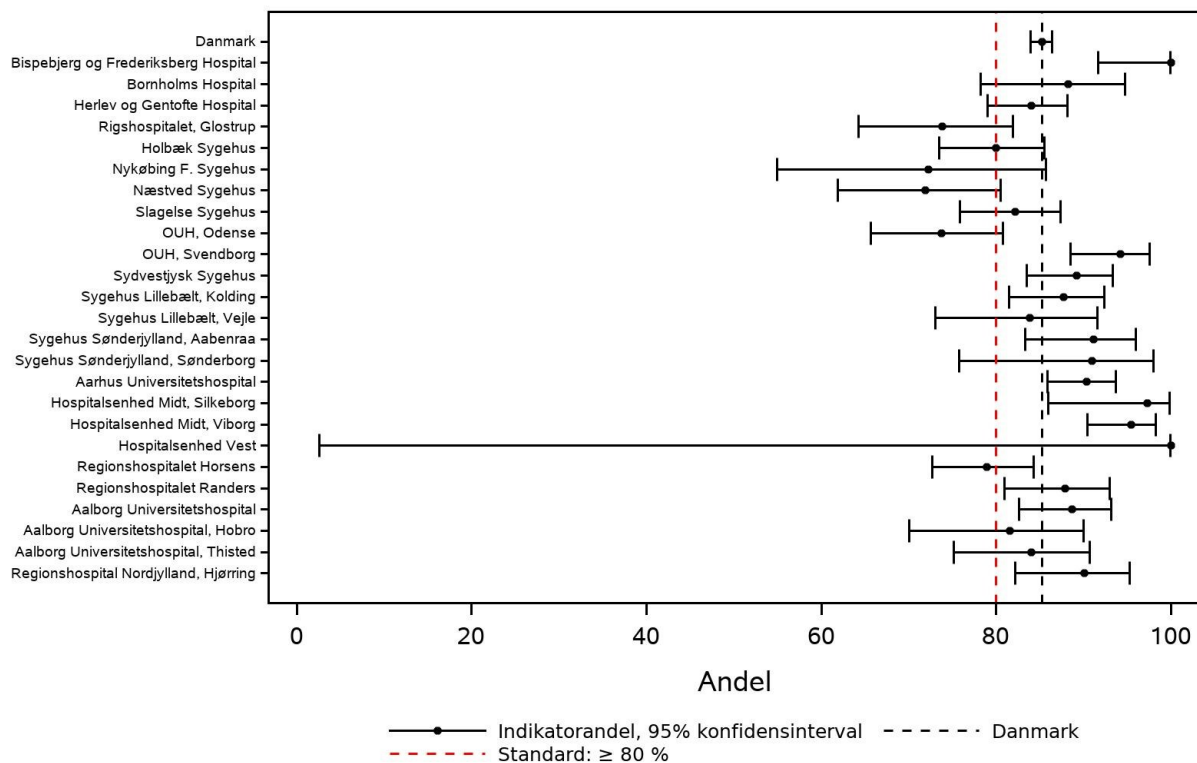


Indikator 3b. Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



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

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%

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

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	$\geq$ 35%		antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt		(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	1.027 / 2.205	84 (4)	47	(44-49)	988 / 2.322	43 (41-45)	42 (41-44)
Hovedstaden	Ja	175 / 375	18 (5)	47	(42-52)	215 / 504	43 (38-47)	41 (38-45)
Sjælland	Nej	101 / 378	14 (4)	27	(22-31)	162 / 541	30 (26-34)	33 (29-37)
Syddanmark	Ja	278 / 603	18 (3)	46	(42-50)	259 / 597	43 (39-47)	39 (35-43)
Midtjylland	Ja	299 / 552	23 (4)	54	(50-58)	270 / 510	53 (49-57)	53 (49-57)
Nordjylland	Ja	174 / 297	11 (4)	59	(53-64)	82 / 170	48 (41-56)	52 (46-58)
Hovedstaden	Ja	175 / 375	18 (5)	47	(42-52)	215 / 504	43 (38-47)	41 (38-45)
Amager Hospital						8 / 22	36 (17-59)	50 (35-65)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	29 / 38	2 (5)	76	(60-89)	39 / 79	49 (38-61)	46 (37-54)
Bornholms Hospital	Ja	27 / 57	3 (5)	47	(34-61)	12 / 29	41 (24-61)	53 (39-66)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	76 / 195	5 (3)	39	(32-46)	74 / 188	39 (32-47)	37 (30-44)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			18 / 37	49 (32-66)	46 (34-59)
Nordsjællands Hospital						27 / 63	43 (30-56)	32 (23-42)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	43 / 85	7 (8)	51	(40-62)	37 / 86	43 (32-54)	39 (29-49)
Sjælland	Nej	101 / 378	14 (4)	27	(22-31)	162 / 541	30 (26-34)	33 (29-37)
Holbæk Sygehus	Nej	39 / 155	4 (3)	25	(19-33)	39 / 152	26 (19-33)	27 (20-35)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	11 / 23	1 (4)	48	(27-69)	27 / 56	48 (35-62)	65 (52-76)
Næstved Sygehus	Nej	16 / 74	0 (0)	22	(13-33)	16 / 72	22 (13-34)	26 (17-39)
Sjællands Universitetshospital						36 / 85	42 (32-54)	36 (28-45)
Slagelse Sygehus	Nej	35 / 126	9 (7)	28	(20-36)	44 / 176	25 (19-32)	26 (19-34)
Syddanmark	Ja	278 / 603	18 (3)	46	(42-50)	259 / 597	43 (39-47)	39 (35-43)
OUH, Odense	Ja	50 / 122	2 (2)	41	(32-50)	53 / 143	37 (29-46)	45 (36-54)
OUH, Svendborg	Ja	56 / 107	2 (2)	52	(42-62)	65 / 133	49 (40-58)	38 (29-47)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	45 / 113	2 (2)	40	(31-49)	46 / 92	50 (39-61)	34 (26-42)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	55 / 121	6 (5)	45	(36-55)	11 / 40	28 (15-44)	21 (12-33)



	Standard	Tæller/ opfyldt	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 35%			01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
				Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	29 / 49	1 (2)	59	(44-73)	39 / 61	64 (51-76)	51 (38-63)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	26 / 61	1 (2)	43	(30-56)	31 / 98	32 (23-42)	41 (31-51)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	17 / 30	4 (12)	57	(37-75)	14 / 30	47 (28-66)	44 (31-59)
Midtjylland	Ja	299 / 552	23 (4)	54	(50-58)	270 / 510	53 (49-57)	53 (49-57)
Aarhus Universitetshospital	Ja	85 / 170	5 (3)	50	(42-58)	54 / 96	56 (46-66)	57 (48-66)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	22 / 28	2 (7)	79	(59-92)	35 / 48	73 (58-85)	69 (51-83)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	76 / 102	4 (4)	75	(65-83)	62 / 93	67 (56-76)	64 (53-74)
Hospitalsenhed Vest		0 / 0				44 / 78	56 (45-68)	72 (63-79)
Regionshospitalet Horsens	Ja	65 / 142	11 (7)	46	(37-54)	44 / 123	36 (27-45)	21 (14-29)
Regionshospitalet Randers	Ja	51 / 110	1 (1)	46	(37-56)	31 / 72	43 (31-55)	49 (39-58)
Nordjylland	Ja	174 / 297	11 (4)	59	(53-64)	82 / 170	48 (41-56)	52 (46-58)
Aalborg Universitetshospital	Ja	85 / 116	2 (2)	73	(64-81)	53 / 79	67 (56-77)	63 (54-71)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Nej	13 / 48	1 (2)	27	(15-42)	4 / 22	18 (5-40)	13 (0-53)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	39 / 66	4 (6)	59	(46-71)	15 / 42	36 (22-52)	39 (25-54)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	Ja	37 / 67	4 (6)	55	(43-67)	10 / 27	37 (19-58)	45 (33-58)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	899	LVEF>35%
Uoplyst:	83	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	1	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

47% 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 4 procentpoint ift. til sidste år. Standarden på $\geq 35\%$ blev opfyldt på landsplan og i 4 ud af 5 regioner. Region Sjælland opfyldte ikke standarden og lå statistisk signifikant lavere end de øvrige regioner. Samme var tilfældet i de foregående opfølgelsesperioder, og der ses en faldende tendens. Regionalt varierede andelen betydeligt fra 27 – 59%.

På afdelingsniveau varierede andelen ligeledes betydeligt (22 - 79%). Fire afdelinger opfyldte ikke standarden. De fire afdelinger bemærkede sig desuden også ved ikke at have opfyldt standarden i de sidste to opfølgelsesperioder.

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data til udregning af denne indikator, hvilket på afdelingsniveau varierede fra 0% til 8%.

Diskussion og implikationer

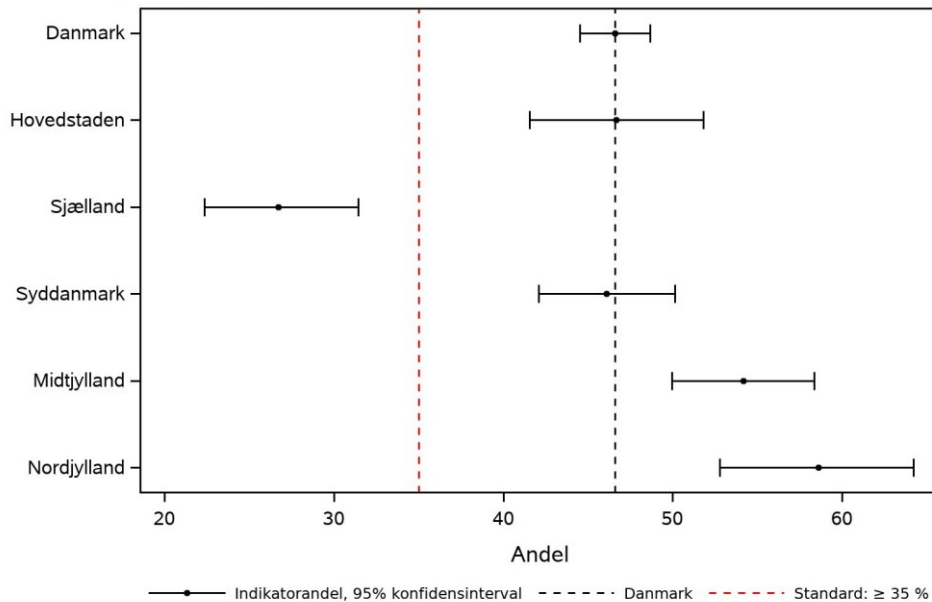
Denne indikator er baseret på 2.205 patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 35\%$), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner bortset fra Region Sjælland. Fire 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

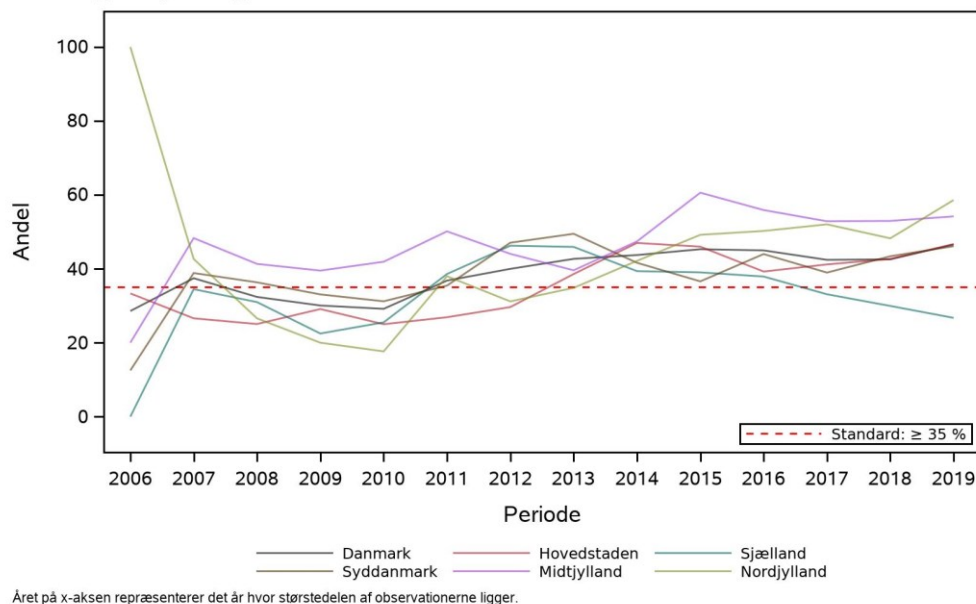
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 35 % som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 35\%$), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med aldosteron senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.
- Der bør være fokus på denne indikator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

Figurer over lands- og regionsresultaterne

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. Kontrolldiagram på regionsniveau.

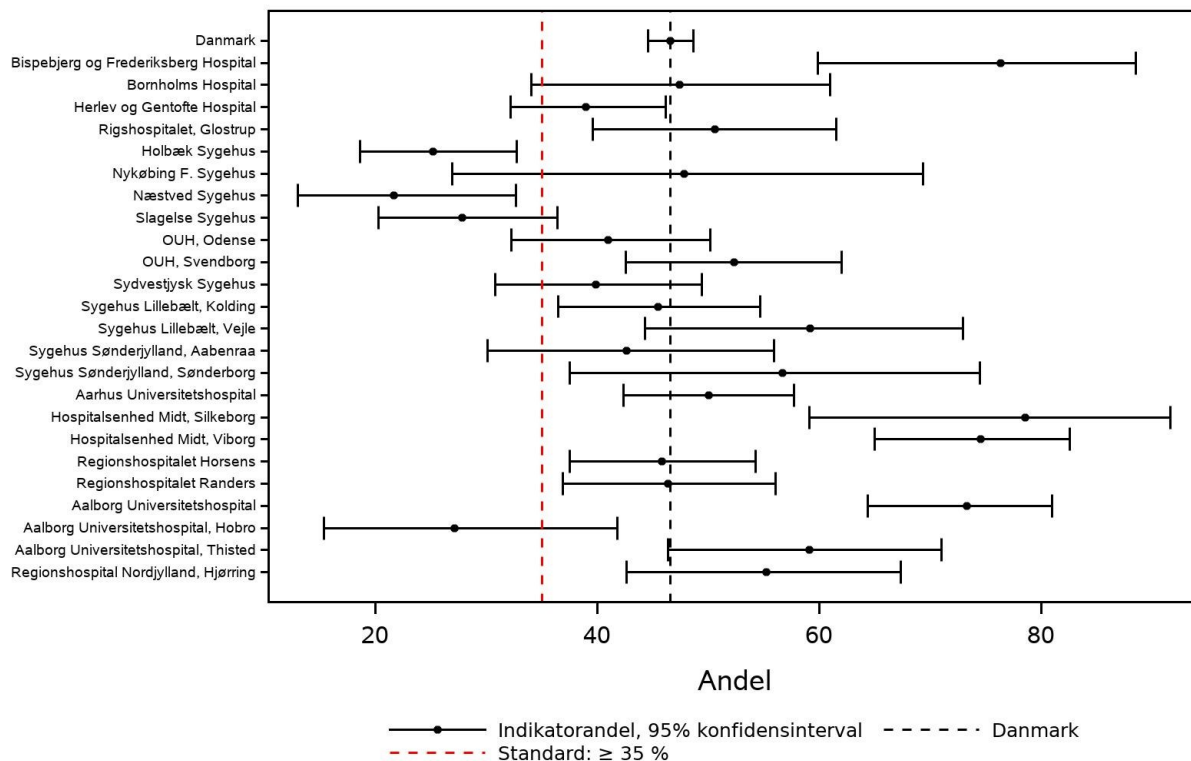


Indikator 3c. Andelen af patienter med LVEF ≤ 35 % der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med mineralocorticoid receptor-antagonist senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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



Indikator 4. Fysisk træning

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%

Indikator 4. Andelen af patienter med LVEF $\leq$ 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	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	$\geq$ 35%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	1.071 / 2.745	197 (7)	39	(37-41)	1.159 / 2.844	41 (39-43)	39 (37-41)
Hovedstaden	Nej	78 / 456	31 (6)	17	(14-21)	191 / 610	31 (28-35)	27 (24-31)
Sjælland	Nej	150 / 458	47 (9)	33	(28-37)	239 / 680	35 (32-39)	36 (33-40)
Syddanmark	Ja	334 / 738	49 (6)	45	(42-49)	345 / 704	49 (45-53)	43 (40-47)
Midtjylland	Ja	364 / 701	51 (7)	52	(48-56)	287 / 628	46 (42-50)	46 (42-49)
Nordjylland	Ja	145 / 392	19 (5)	37	(32-42)	97 / 222	44 (37-50)	49 (43-55)
Hovedstaden	Nej	78 / 456	31 (6)	17	(14-21)	191 / 610	31 (28-35)	27 (24-31)
Amager Hospital						11 / 23	48 (27-69)	46 (33-60)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	21 / 42	2 (5)	50	(34-66)	36 / 92	39 (29-50)	30 (23-38)
Bornholms Hospital	Nej	9 / 69	2 (3)	13	(6-23)	##	3 (0-16)	3 (0-11)
Herlev og Gentofte Hospital	Nej	41 / 242	19 (7)	17	(12-22)	85 / 227	37 (31-44)	28 (22-34)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			11 / 47	23 (12-38)	33 (23-45)
Nordsjællands Hospital						38 / 87	44 (33-55)	26 (19-34)
Rigshospitalet, Glostrup	Nej	7 / 103	7 (6)	7	(3-14)	9 / 102	9 (4-16)	27 (19-36)
Sjælland	Nej	150 / 458	47 (9)	33	(28-37)	239 / 680	35 (32-39)	36 (33-40)
Holbæk Sygehus	Nej	48 / 179	5 (3)	27	(20-34)	48 / 204	24 (18-30)	27 (21-34)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	11 / 30	7 (19)	37	(20-56)	43 / 66	65 (52-76)	45 (34-56)
Næstved Sygehus	Ja	35 / 83	13 (14)	42	(31-54)	40 / 104	38 (29-49)	47 (36-58)
Sjællands Universitetshospital						42 / 93	45 (35-56)	42 (34-50)
Slagelse Sygehus	Nej	56 / 166	22 (12)	34	(27-41)	66 / 213	31 (25-38)	33 (26-40)
Syddanmark	Ja	334 / 738	49 (6)	45	(42-49)	345 / 704	49 (45-53)	43 (40-47)
OUH, Odense	Ja	51 / 133	6 (4)	38	(30-47)	56 / 154	36 (29-44)	30 (23-38)
OUH, Svendborg	Ja	50 / 108	15 (12)	46	(37-56)	70 / 146	48 (40-56)	37 (29-46)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	71 / 165	3 (2)	43	(35-51)	66 / 127	52 (43-61)	49 (42-56)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	90 / 150	10 (6)	60	(52-68)	24 / 45	53 (38-68)	38 (27-50)



	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	≥ 35%	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	39 / 68	1 (1)	57	(45-69)	55 / 80	69 (57-79)	58 (48-68)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	24 / 85	6 (7)	28	(19-39)	51 / 115	44 (35-54)	43 (35-52)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Nej	9 / 29	8 (22)	31	(15-51)	23 / 37	62 (45-78)	56 (43-69)
Midtjylland	Ja	364 / 701	51 (7)	52	(48-56)	287 / 628	46 (42-50)	46 (42-49)
Aarhus Universitetshospital	Ja	136 / 231	11 (5)	59	(52-65)	63 / 118	53 (44-63)	63 (55-71)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	29 / 34	5 (13)	85	(69-95)	46 / 57	81 (68-90)	61 (45-75)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	55 / 130	5 (4)	42	(34-51)	53 / 113	47 (37-57)	59 (49-69)
Hospitalsenhed Vest	Nej	##	0 (0)	0	(0-98)	18 / 99	18 (11-27)	17 (12-24)
Regionshospitalet Horsens	Ja	92 / 182	28 (13)	51	(43-58)	78 / 159	49 (41-57)	44 (36-53)
Regionshospitalet Randers	Ja	52 / 123	2 (2)	42	(33-52)	29 / 82	35 (25-47)	46 (38-56)
Nordjylland	Ja	145 / 392	19 (5)	37	(32-42)	97 / 222	44 (37-50)	49 (43-55)
Aalborg Universitetshospital	Ja	53 / 149	3 (2)	36	(28-44)	45 / 93	48 (38-59)	57 (48-65)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Nej	20 / 63	3 (5)	32	(21-45)	##	4 (0-20)	20 (3-56)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	44 / 94	4 (4)	47	(36-57)	35 / 66	53 (40-65)	53 (39-66)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Nej	28 / 86	9 (9)	33	(23-44)	16 / 38	42 (26-59)	37 (27-48)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	246	LVEF>40%
Uoplyst:	83	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	114	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 senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi, opfylder indikatoren.

Beregningsreglen 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), træning og tidspunkt for træningsopstart for at kunne indgå i beregningen af indikatoren.



Siden 1. juli 2018 har indikatoren monitoreret patienter, som blot 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 39% af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion henvist til individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi. Den fastsatte standard på $\geq 35\%$ blev opfyldt på landsplan. Regionalt ses en betydelig variation mellem 17 – 52%, hvor Region Sjælland og Region Hovedstaden ikke opfyldte ikke standarden. Region Hovedstaden lå statistisk signifikant lavere end de øvrige regioner.

På afdelingsniveau bemærkes en betydelig variation mellem afdelingerne (7 – 85%). Ti afdelinger opfyldte ikke indikatoren. Heraf har nogle afdelinger ligget lavt i opfyldelsen af indikatoren de sidste tre perioder, hvorimod der på andre afdelinger bemærkes et fald i år efter at have haft en indikatoropfyldelse omkring 30% og derved de to seneste år.

På landsplan manglede 7% af patientforløbene data for at kunne indgå i beregningen af indikatoren. På afdelingsniveau var variationen på 1 – 22%. Manglende kompletthed i registreringen af data kan få indflydelse på en afdelings indikatoropfyldelse.

Diskussion og implikationer

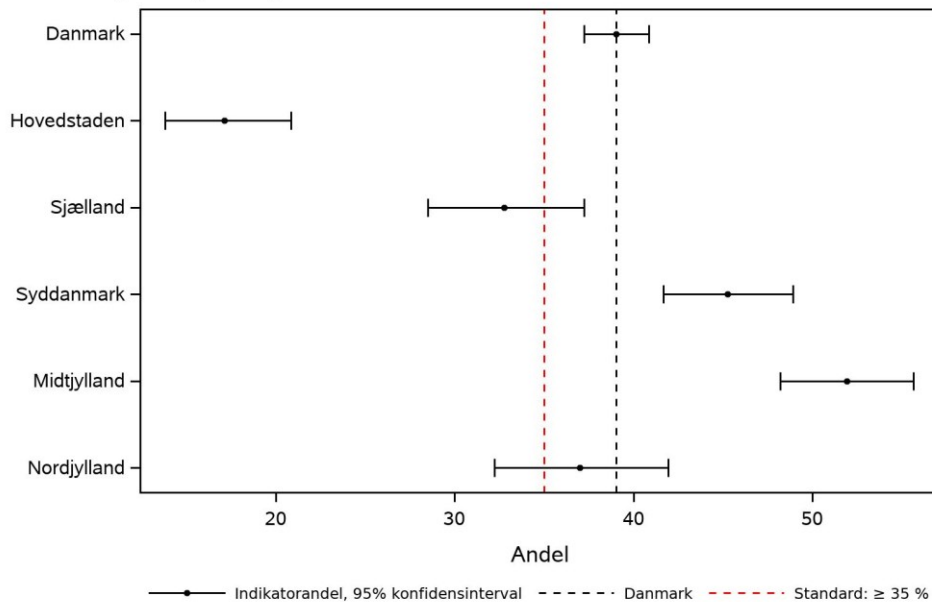
Indikatoren er baseret på 2.745 patientforløb og beregnes som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), som påbegynder individualiseret, superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt, eller som efter konsultation hos fysioterapeut i sygehusregi bliver henvist til træning i kommunalt regi. Standarden er 35 % og er opfyldt på landsplan, men ikke for Region Hovedstaden og Region Sjælland. Ti 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

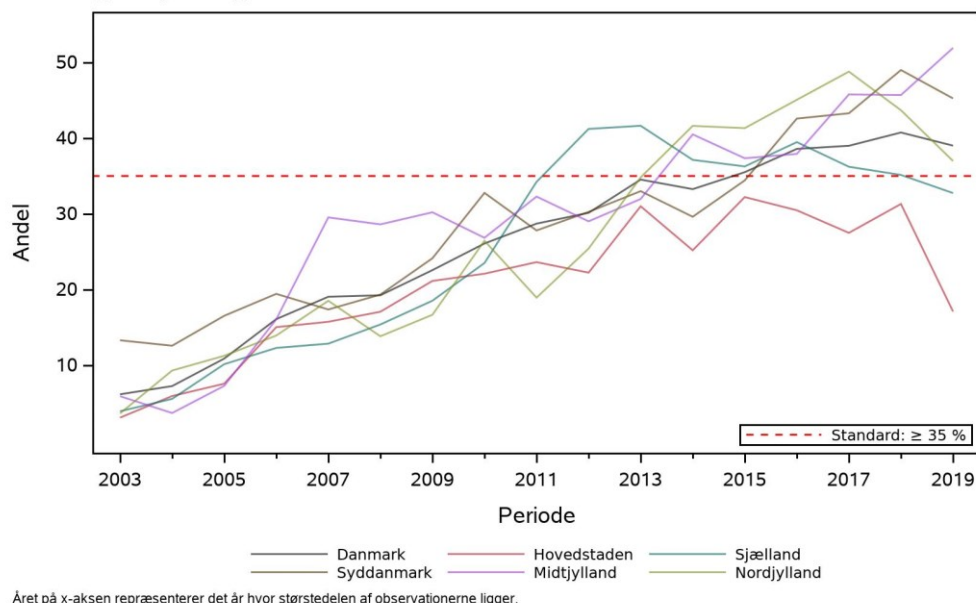
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 35 % for patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), som senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt henvises til individualiseret, superviseret fysisk træning i sygehus regi eller bliver henvist til fysisk træning i kommunalt regi.
- Der anbefales fokus på denne indikator i Region Hovedstaden og Region Sjælland samt i de ti afdelinger, som ikke opfylder indikatoren.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

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. Kontrolldiagram på regionsniveau.

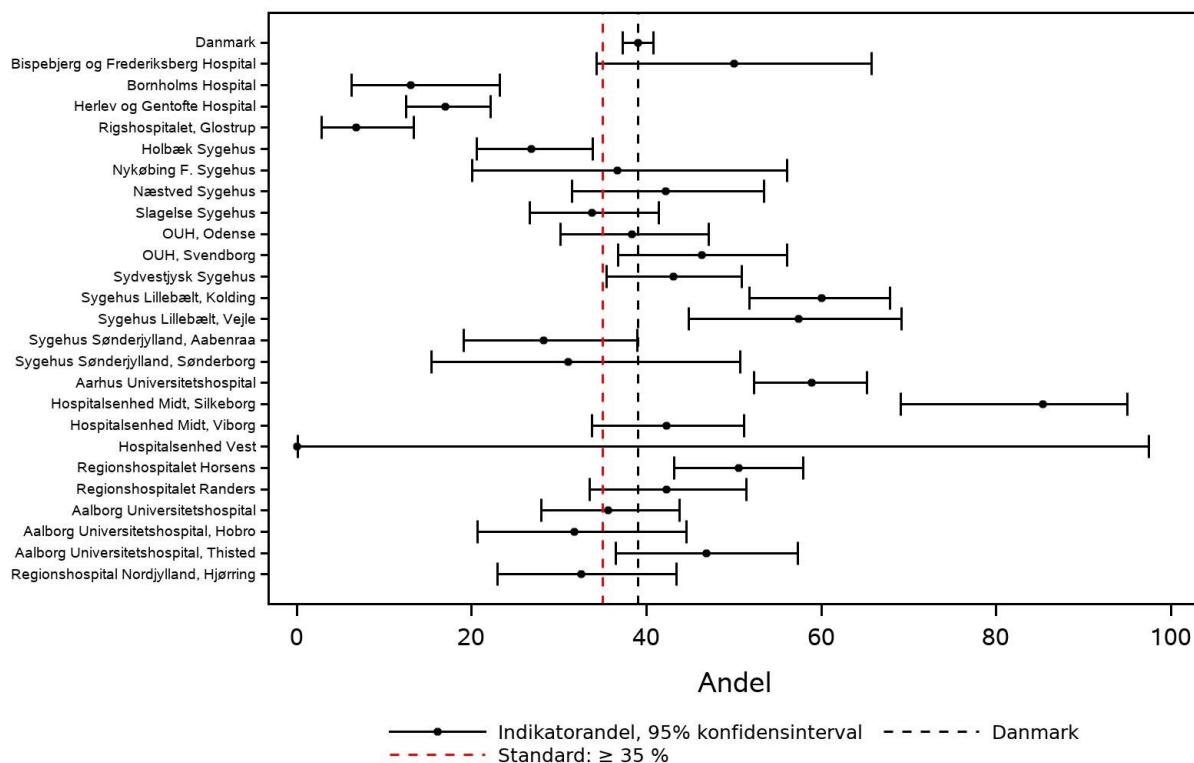


Indikator 4. Andelen af patienter med LVEF ≤ 40% der bliver henvist til fysisk træning i sygehusregi senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi. Trendgraf på regionsniveau.



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 5. Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse

Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der under opfølgning i hjertesvigtssklinik eller under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, inden for 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Standard: $\geq 80\%$

Indikator 5. Andelen af patienter med $LVEF \leq 40\%$ 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		
	$\geq 80\%$	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	2.638 / 2.820	122 (4)	94	(93-94)	2.628 / 2.900	91 (90-92)	89 (88-90)
Hovedstaden	Ja	440 / 470	17 (3)	94	(91-96)	578 / 626	92 (90-94)	87 (85-89)
Sjælland	Ja	429 / 484	21 (4)	89	(85-91)	635 / 704	90 (88-92)	85 (82-87)
Syddanmark	Ja	733 / 762	25 (3)	96	(95-97)	679 / 711	95 (94-97)	95 (93-96)
Midtjylland	Ja	681 / 714	38 (5)	95	(94-97)	533 / 635	84 (81-87)	89 (87-91)
Nordjylland	Ja	355 / 390	21 (5)	91	(88-94)	203 / 224	91 (86-94)	92 (88-95)
Hovedstaden	Ja	440 / 470	17 (3)	94	(91-96)	578 / 626	92 (90-94)	87 (85-89)
Amager Hospital						22 / 23	96 (78-100)	80 (66-89)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	42 / 42	2 (5)	100	(92-100)	84 / 92	91 (84-96)	78 (71-84)
Bornholms Hospital	Ja	60 / 69	2 (3)	87	(77-94)	28 / 32	88 (71-96)	84 (73-92)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	245 / 256	5 (2)	96	(92-98)	238 / 242	98 (96-100)	97 (94-99)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			39 / 47	83 (69-92)	94 (85-98)
Nordsjællands Hospital						77 / 87	89 (80-94)	82 (75-88)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	93 / 103	7 (6)	90	(83-95)	90 / 103	87 (79-93)	88 (80-93)
Sjælland	Ja	429 / 484	21 (4)	89	(85-91)	635 / 704	90 (88-92)	85 (82-87)
Holbæk Sygehus	Ja	151 / 178	6 (3)	85	(79-90)	175 / 203	86 (81-91)	81 (75-86)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	32 / 36	1 (3)	89	(74-97)	68 / 69	99 (92-100)	98 (91-100)
Næstved Sygehus	Ja	82 / 94	2 (2)	87	(79-93)	93 / 106	88 (80-93)	91 (82-96)
Sjællands Universitetshospital						94 / 99	95 (89-98)	84 (77-89)
Slagelse Sygehus	Ja	164 / 176	12 (6)	93	(88-96)	205 / 227	90 (86-94)	81 (75-86)
Syddanmark	Ja	733 / 762	25 (3)	96	(95-97)	679 / 711	95 (94-97)	95 (93-96)
OUH, Odense	Ja	132 / 137	2 (1)	96	(92-99)	151 / 160	94 (90-97)	96 (92-99)
OUH, Svendborg	Ja	114 / 118	5 (4)	97	(92-99)	142 / 146	97 (93-99)	96 (92-99)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	163 / 166	2 (1)	98	(95-100)	123 / 123	100 (97-100)	99 (96-100)



	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/		01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	142 / 152	8 (5)	93	(88-97)	44 / 46	96 (85-99)	84 (74-92)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	68 / 68	1 (1)	100	(95-100)	76 / 77	99 (93-100)	93 (86-97)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	83 / 89	2 (2)	93	(86-97)	111 / 122	91 (84-95)	93 (88-97)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	31 / 32	5 (14)	97	(84-100)	32 / 37	86 (71-95)	91 (82-97)
Midtjylland	Ja	681 / 714	38 (5)	95	(94-97)	533 / 635	84 (81-87)	89 (87-91)
Aarhus Universitetshospital	Ja	224 / 236	6 (2)	95	(91-97)	102 / 114	89 (82-94)	94 (89-97)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	36 / 37	2 (5)	97	(86-100)	57 / 57	100 (94-100)	98 (89-100)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	123 / 127	8 (6)	97	(92-99)	117 / 119	98 (94-100)	96 (91-99)
Hospitalsenhed Vest	Ja	###	0 (0)	100	(3-100)	79 / 100	79 (70-87)	82 (75-87)
Regionshospitalet Horsens	Ja	179 / 193	17 (8)	93	(88-96)	136 / 161	84 (78-90)	83 (76-89)
Regionshospitalet Randers	Ja	118 / 120	5 (4)	98	(94-100)	42 / 84	50 (39-61)	90 (83-94)
Nordjylland	Ja	355 / 390	21 (5)	91	(88-94)	203 / 224	91 (86-94)	92 (88-95)
Aalborg Universitetshospital	Ja	129 / 147	5 (3)	88	(81-93)	87 / 96	91 (83-96)	94 (89-98)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	61 / 65	1 (2)	94	(85-98)	18 / 25	72 (51-88)	80 (44-97)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	89 / 94	4 (4)	95	(88-98)	63 / 66	95 (87-99)	80 (67-89)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	76 / 84	11 (12)	90	(82-96)	35 / 37	95 (82-99)	98 (91-100)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	246	LVEF>40%
Uoplyst:	83	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi
	39	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.



Beregningsregler for 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 94% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse inden for den fastsatte tidsgrænse. Standarden på $\geq 80\%$ blev opfyldt på landsplan, i alle regioner og afdelinger. Regionalt varierede andelen mellem 89 – 96%. Det bemærkes, at Regionshospitalet Randers og Aalborg Universitetshospital, Hobro, som ikke opfyldte indikatoren sidste år, i år har andele henholdsvis på 98% og 94%, hvilket er betydeligt højere end den fastsatte standard. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 85 - 100%.

Over tid ses en positiv udvikling af indikatoren på landsplan. I 2010/11 påbegyndte 83% af patientgruppen på landsplan et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, og i 2019/20 var denne andel steget til 94%.

På landsplan manglede 4% af patientforløbene data for at kunne indgå i beregningen af indikatoren. På afdelingsniveau var variationen på 1 – 14%.

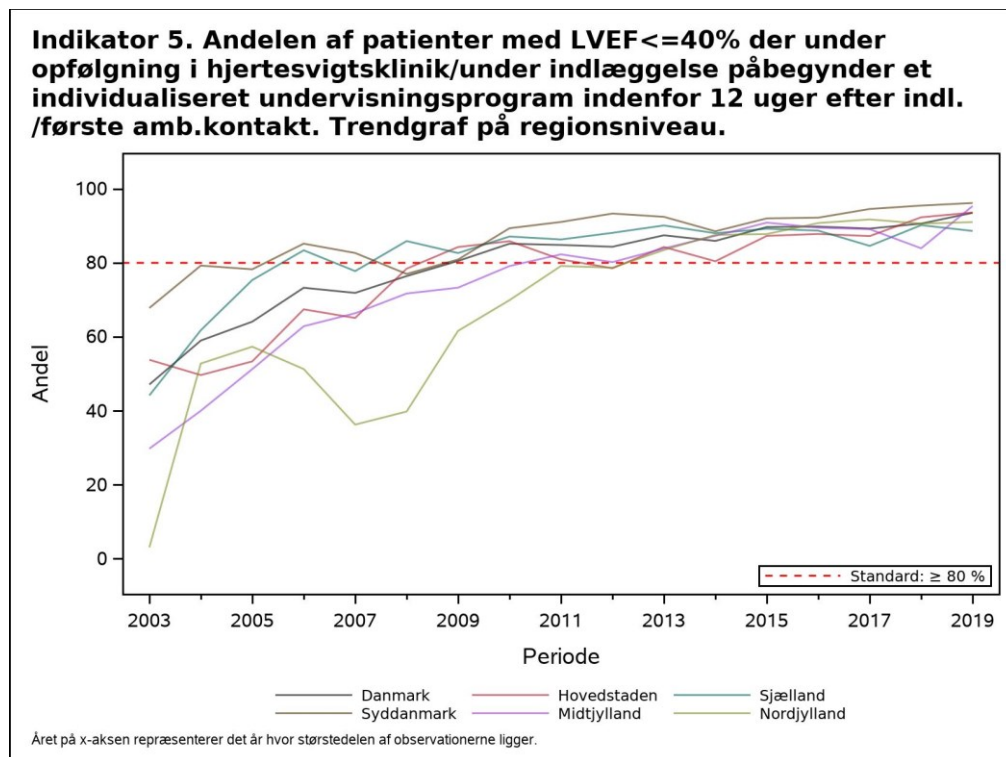
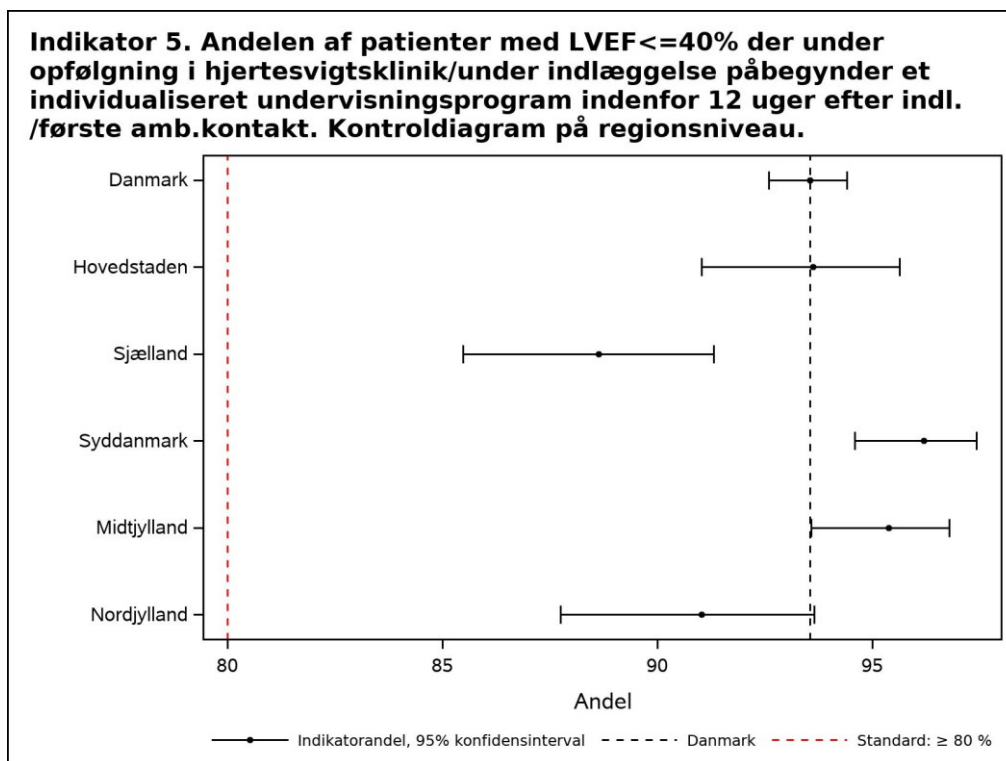
Diskussion og implikationer

Indikatoren er baseret på 2.820 patienter. Standarden er opfyldt på landsplan, i alle regioner samt alle afdelinger. Indikatoren anses for at være valid og af betydning for den samlede behandling af patienter med hjertesvigt.

Vurdering af indikatoren

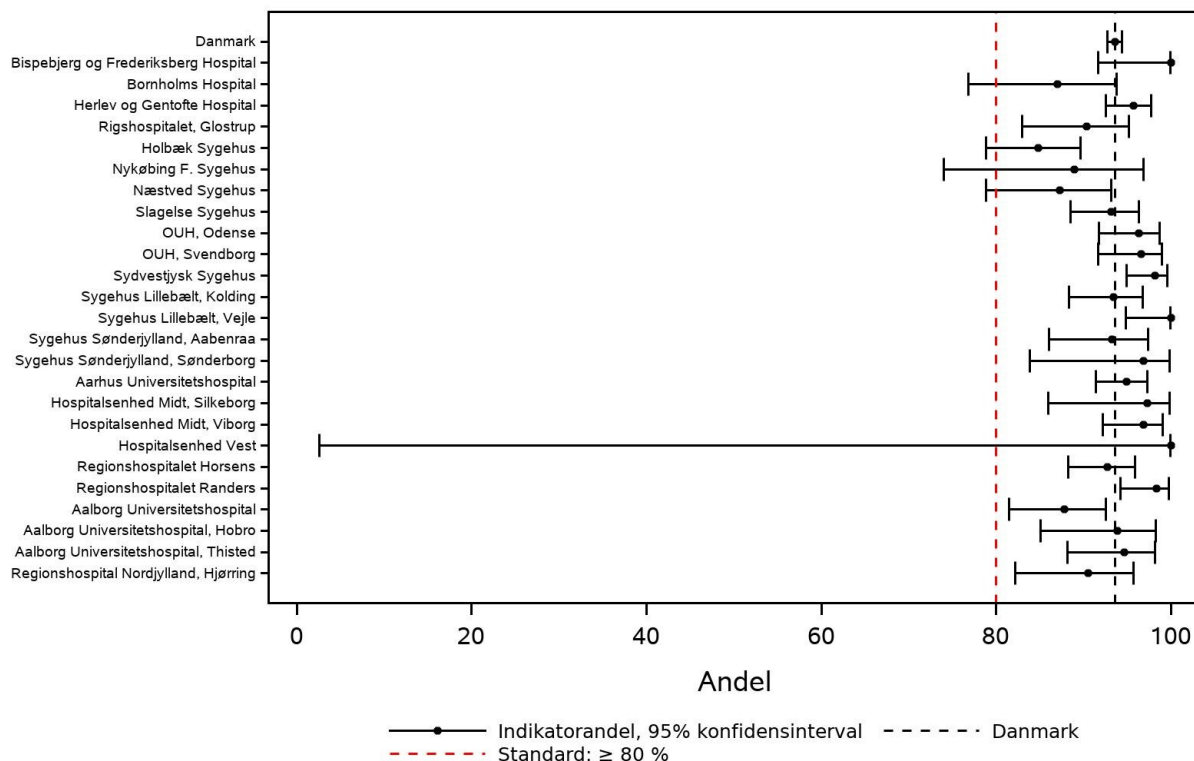
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 80 % af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram, som kan omfatte ernæring, fysisk træning, symptomer, medicin- og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

Figur over lands- og regionsresultaterne



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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



Indikator 6. Indlæggelser efter udskrivning/første kontakt

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

Standard: ≤ 10%

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

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	214 / 3.165	6 (0)	7	(6-8)	231 / 3.343	7 (6-8)	8 (7-9)
Hovedstaden	Nej	54 / 498	2 (0)	11	(8-14)	52 / 682	8 (6-10)	13 (11-16)
Sjælland	Ja	27 / 543	1 (0)	5	(3-7)	60 / 793	8 (6-10)	8 (6-10)
Syddanmark	Ja	51 / 840	2 (0)	6	(5-8)	41 / 823	5 (4-7)	5 (4-7)
Midtjylland	Ja	53 / 838	1 (0)	6	(5-8)	62 / 779	8 (6-10)	7 (5-9)
Nordjylland	Ja	29 / 446	0 (0)	7	(4-9)	16 / 266	6 (3-10)	6 (4-9)
Hovedstaden	Nej	54 / 498	2 (0)	11	(8-14)	52 / 682	8 (6-10)	13 (11-16)
Amager Hospital						0 / 18	0 (0-19)	17 (6-36)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	##	0 (0)	2	(0-12)	4 / 112	4 (1-9)	11 (7-17)
Bornholms Hospital	Nej	12 / 70	1 (1)	17	(9-28)	4 / 32	13 (4-29)	12 (6-22)
Herlev og Gentofte Hospital	Nej	35 / 269	1 (0)	13	(9-18)	27 / 264	10 (7-15)	14 (10-19)
Hvidovre Hospital	Ja	##	0 (0)	0	(0-98)	4 / 41	10 (3-23)	16 (8-27)
Nordsjællands Hospital						8 / 91	9 (4-17)	17 (12-24)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	6 / 114	0 (0)	5	(2-11)	5 / 124	4 (1-9)	8 (4-14)
Sjælland	Ja	27 / 543	1 (0)	5	(3-7)	60 / 793	8 (6-10)	8 (6-10)
Holbæk Sygehus	Ja	12 / 191	0 (0)	6	(3-11)	20 / 231	9 (5-13)	8 (5-12)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	0 / 40	0 (0)	0	(0-9)	9 / 88	10 (5-19)	8 (3-15)
Næstved Sygehus	Ja	5 / 107	0 (0)	5	(2-11)	4 / 117	3 (1-9)	1 (0-6)
Sjællands Universitetshospital						8 / 100	8 (4-15)	10 (6-15)
Slagelse Sygehus	Ja	10 / 205	1 (0)	5	(2-9)	19 / 257	7 (5-11)	10 (6-14)
Syddanmark	Ja	51 / 840	2 (0)	6	(5-8)	41 / 823	5 (4-7)	5 (4-7)
OUH, Odense	Ja	14 / 148	0 (0)	9	(5-15)	7 / 184	4 (2-8)	2 (1-6)
OUH, Svendborg	Ja	12 / 127	1 (1)	9	(5-16)	7 / 169	4 (2-8)	7 (4-12)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	5 / 179	0 (0)	3	(1-6)	4 / 142	3 (1-7)	4 (2-8)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	6 / 173	0 (0)	3	(1-7)	##	2 (0-10)	6 (2-14)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	4 / 79	1 (1)	5	(1-12)	7 / 96	7 (3-14)	6 (2-12)



	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	6 / 94	0 (0)	6	(2-13)	13 / 135	10 (5-16)	7 (3-12)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	4 / 40	0 (0)	10	(3-24)	###	4 (1-15)	9 (4-17)
Midtjylland	Ja	53 / 838	1 (0)	6	(5-8)	62 / 779	8 (6-10)	7 (5-9)
Aarhus Universitetshospital	Ja	12 / 261	1 (0)	5	(2-8)	13 / 124	10 (6-17)	6 (3-11)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Nej	9 / 46	0 (0)	20	(9-34)	5 / 66	8 (3-17)	12 (5-24)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	10 / 156	0 (0)	6	(3-11)	9 / 145	6 (3-11)	7 (3-13)
Hospitalsenhed Vest	Ja	###	0 (0)	0	(0-98)	12 / 141	9 (4-14)	4 (2-8)
Regionshospitalet Horsens	Ja	7 / 240	0 (0)	3	(1-6)	12 / 214	6 (3-10)	7 (4-11)
Regionshospitalet Randers	Nej	15 / 134	0 (0)	11	(6-18)	11 / 89	12 (6-21)	8 (4-14)
Nordjylland	Ja	29 / 446	0 (0)	7	(4-9)	16 / 266	6 (3-10)	6 (4-9)
Aalborg Universitetshospital	Ja	7 / 157	0 (0)	4	(2-9)	8 / 105	8 (3-14)	5 (2-10)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Nej	9 / 83	0 (0)	11	(5-20)	###	8 (1-26)	7 (0-34)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	8 / 106	0 (0)	8	(3-14)	4 / 85	5 (1-12)	7 (2-15)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	5 / 100	0 (0)	5	(2-11)	###	4 (0-13)	6 (2-12)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	15	Pt. var død ved udskrivelsen
Uoplyst:	6	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.

Beregningsreglerne 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 7 % af patienterne indlagt akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, hvilket er på niveau med de foregående år. Standarden på $\leq 10\%$ blev således opfyldt på landsplan og i 4 ud af 5 regioner. Region Hovedstaden opfyldte som den eneste region ikke standarden. Den regionale variation var mellem 5 – 11%.

På afdelingsniveau bemærkes betydelige forskelle i andele med en variation mellem 0 - 20%. På fem afdelinger blev mere end 10% af patienterne indlagt akut og uplanlagt inden for den fastsatte tidsgrænse.

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 er 10% for de indlagte patienter og 5% for de ambulante patienter.

På landsplan manglede $< 1\%$ af patientforløbene data til udregning 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 (afl/afla)

Diskussion og implikationer

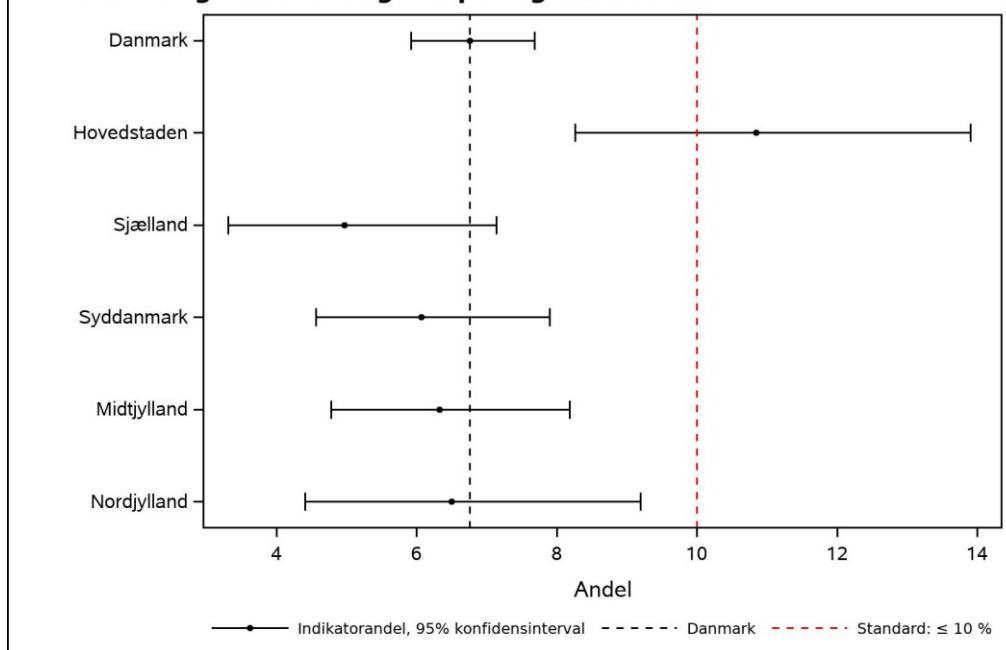
Der indgår 3.165 patienter til vurdering af denne indikator, som er sat til 10 % som andelen af patienter, der genindlægges inden for fire uger efter udskrivelse eller første ambulante kontrol/kontakt. Med indlæggelse menes en akut ikke planlagt indlæggelse, som strækker sig over to kalenderdatoer uanset årsag. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner bortset fra Region Hovedstaden. Fire 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. Indikatoren vil fra næste audit periode blive opgjort ≤ 30 dage efter udskrivelse/1. ambulante besøg.

Vurdering af indikatoren

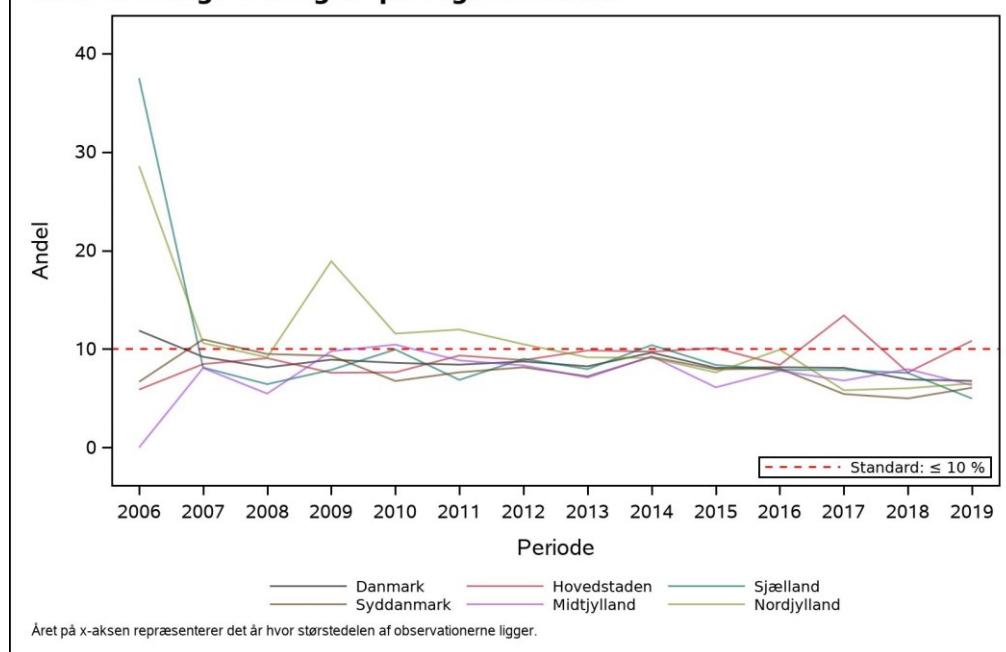
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på 10 %. Der noteres som tidligere en væsentlig forskel i genindlæggelsesrater mellem patienter, der er startet forløb i DHD som indlagte versus ambulante, hvilket har væsentlig betydning for den enkelte afdelings genindlæggelsesrater.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

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

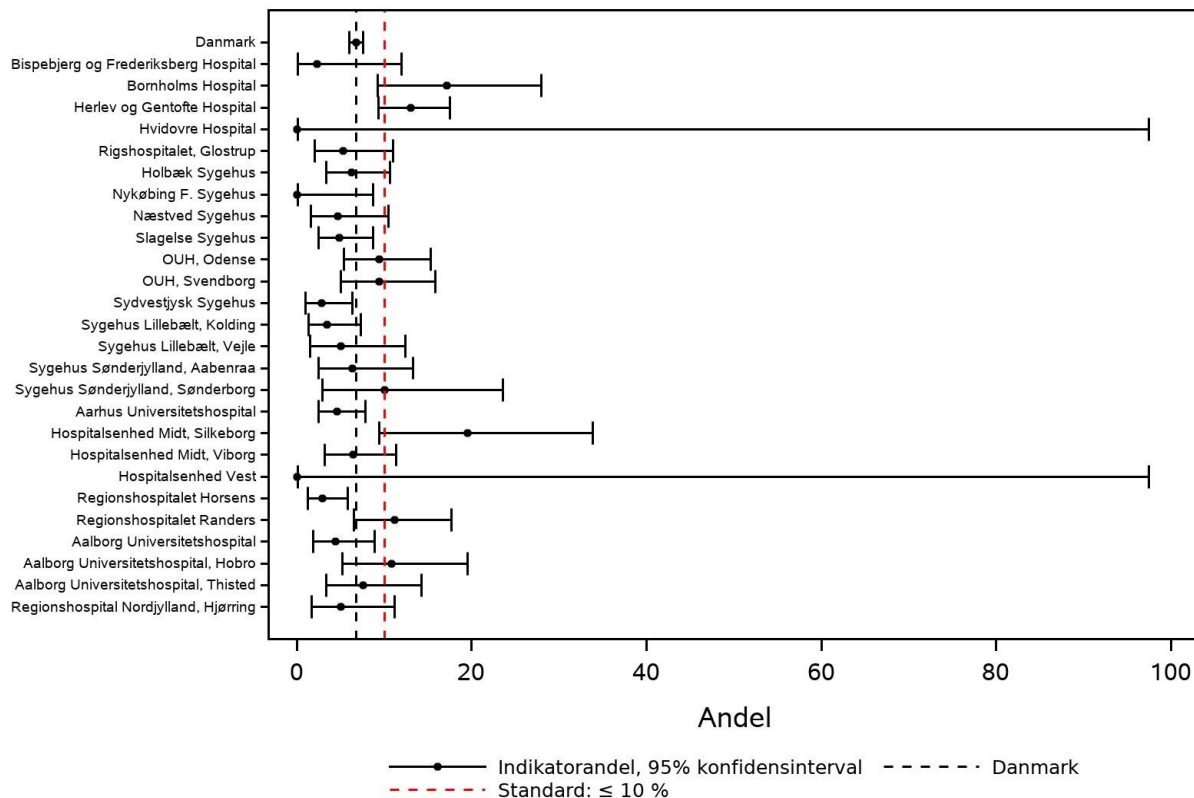


Indikator 6. Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 4 uger efter udskrivning eller første ambulante kontakt, uanset årsag. Trendgraf på regionsniveau.



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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



Indikator 6 (Supplerende): Genindlæggelser – indlagte

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

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		110 / 1.146	4 (0)	10	(8-11)	108 / 973	11 (9-13)	13 (11-15)
Hovedstaden		30 / 248	1 (0)	12	(8-17)	23 / 234	10 (6-14)	18 (14-22)
Sjælland		3 / 56	0 (0)	5	(1-15)	14 / 102	14 (8-22)	13 (8-20)
Syddanmark		26 / 285	2 (1)	9	(6-13)	19 / 231	8 (5-13)	9 (6-12)
Midtjylland		34 / 369	1 (0)	9	(6-13)	37 / 307	12 (9-16)	11 (8-15)
Nordjylland		17 / 188	0 (0)	9	(5-14)	15 / 99	15 (9-24)	10 (5-17)
Hovedstaden		30 / 248	1 (0)	12	(8-17)	23 / 234	10 (6-14)	18 (14-22)
Amager Hospital						##	0 (0-84)	25 (3-65)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	0 (0)	3	(0-16)	4 / 62	6 (2-16)	15 (9-22)
Bornholms Hospital		5 / 36	0 (0)	14	(5-29)	##	18 (2-52)	20 (9-35)
Herlev og Gentofte Hospital		20 / 118	1 (1)	17	(11-25)	7 / 42	17 (7-31)	22 (12-35)
Hvidovre Hospital		0 / 0				##	20 (1-72)	50 (12-88)
Nordsjællands Hospital						5 / 55	9 (3-20)	21 (14-30)
Rigshospitalet, Glostrup		4 / 61	0 (0)	7	(2-16)	4 / 57	7 (2-17)	11 (4-21)
Sjælland		3 / 56	0 (0)	5	(1-15)	14 / 102	14 (8-22)	13 (8-20)
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	0	(0-98)	0 / 0		
Nykøbing F. Sygehus		0 / 0				0 / 0		0 (0-84)
Næstved Sygehus		0 / 3	0 (0)	0	(0-71)	##	20 (1-72)	0 (0-52)
Sjællands Universitetshospital						##	8 (0-38)	8 (2-22)
Slagelse Sygehus		3 / 52	0 (0)	6	(1-16)	12 / 85	14 (8-23)	16 (9-24)
Syddanmark		26 / 285	2 (1)	9	(6-13)	19 / 231	8 (5-13)	9 (6-12)
OUH, Odense		5 / 43	0 (0)	12	(4-25)	3 / 40	8 (2-20)	3 (0-13)
OUH, Svendborg		8 / 61	1 (2)	13	(6-24)	3 / 63	5 (1-13)	8 (3-18)
Sydvestjysk Sygehus		##	0 (0)	4	(0-14)	##	5 (0-23)	3 (0-13)
Sygehus Lillebælt, Kolding		4 / 72	0 (0)	6	(2-14)	##	5 (0-26)	8 (2-19)
Sygehus Lillebælt, Vejle		##	1 (3)	7	(1-23)	##	5 (1-18)	10 (3-24)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		##	0 (0)	18	(2-52)	8 / 32	25 (11-43)	13 (5-25)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 20	0 (0)	15	(3-38)	##	6 (0-29)	19 (6-38)



	<i>Standard</i>	<i>Uoplyst</i>		<i>Aktuelle år</i>		<i>Tidligere år</i>		
		<i>Tæller/</i>	<i>antal</i>	<i>01.07.2019 - 30.06.2020</i>		<i>2018/2019</i>		<i>2017/2018</i>
		<i>nævner</i>	<i>(%)</i>	<i>Andel</i>	<i>95% CI</i>	<i>Antal</i>	<i>Andel (95% CI)</i>	<i>Andel (95% CI)</i>
Midtjylland		34 / 369	1 (0)	9	(6-13)	37 / 307	12 (9-16)	11 (8-15)
Aarhus Universitetshospital		5 / 97	1 (1)	5	(2-12)	8 / 42	19 (9-34)	9 (3-20)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		6 / 24	0 (0)	25	(10-47)	##	5 (0-23)	18 (4-43)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		6 / 59	0 (0)	10	(4-21)	5 / 45	11 (4-24)	13 (5-26)
Hospitalsenhed Vest		0 / 0				5 / 53	9 (3-21)	5 (1-13)
Regionshospitalet Horsens		5 / 93	0 (0)	5	(2-12)	10 / 80	13 (6-22)	14 (7-23)
Regionshospitalet Randers		12 / 96	0 (0)	13	(7-21)	8 / 65	12 (5-23)	12 (6-21)
Nordjylland		17 / 188	0 (0)	9	(5-14)	15 / 99	15 (9-24)	10 (5-17)
Aalborg Universitetshospital		4 / 57	0 (0)	7	(2-17)	7 / 48	15 (6-28)	10 (3-21)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		4 / 35	0 (0)	11	(3-27)	##	22 (3-60)	0 (0-46)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		8 / 67	0 (0)	12	(5-22)	4 / 31	13 (4-30)	12 (2-30)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		##	0 (0)	3	(0-18)	##	18 (2-52)	11 (3-26)

	<i>Antal</i>	<i>Årsag</i>
Eksklusion:	2	Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet
	15	Pt. var død ved udskrivelsen
	2021	Ambulant pt.
Uoplyst:	4	Manglende dato for genindlæggelse

Indikator 6 (supplerende): Indlæggelser – ambulante

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

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		104 / 2.019	2 (0)	5	(4-6)	123 / 2.370	5 (4-6)	6 (5-7)
Hovedstaden		24 / 250	1 (0)	10	(6-14)	29 / 448	6 (4-9)	10 (7-13)
Sjælland		24 / 487	1 (0)	5	(3-7)	46 / 691	7 (5-9)	7 (5-9)
Syddanmark		25 / 555	0 (0)	5	(3-7)	22 / 592	4 (2-6)	4 (3-6)
Midtjylland		19 / 469	0 (0)	4	(2-6)	25 / 472	5 (3-8)	4 (3-6)
Nordjylland		12 / 258	0 (0)	5	(2-8)	###	1 (0-3)	4 (2-7)
Hovedstaden		24 / 250	1 (0)	10	(6-14)	29 / 448	6 (4-9)	10 (7-13)
Amager Hospital						0 / 16	0 (0-21)	14 (3-36)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 11	0 (0)	0	(0-28)	0 / 50	0 (0-7)	6 (2-14)
Bornholms Hospital		7 / 34	1 (3)	21	(9-38)	###	10 (1-30)	3 (0-16)
Herlev og Gentofte Hospital		15 / 151	0 (0)	10	(6-16)	20 / 222	9 (6-14)	13 (8-18)
Hvidovre Hospital		###	0 (0)	0	(0-98)	3 / 36	8 (2-22)	12 (5-23)
Nordsjællands Hospital						3 / 36	8 (2-22)	10 (3-21)
Rigshospitalet, Glostrup		###	0 (0)	4	(0-13)	###	1 (0-8)	4 (0-13)
Sjælland		24 / 487	1 (0)	5	(3-7)	46 / 691	7 (5-9)	7 (5-9)
Holbæk Sygehus		12 / 190	0 (0)	6	(3-11)	20 / 231	9 (5-13)	8 (5-12)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 40	0 (0)	0	(0-9)	9 / 88	10 (5-19)	8 (4-15)
Næstved Sygehus		5 / 104	0 (0)	5	(2-11)	3 / 112	3 (1-8)	1 (0-6)
Sjællands Universitetshospital						7 / 88	8 (3-16)	10 (5-17)
Slagelse Sygehus		7 / 153	1 (1)	5	(2-9)	7 / 172	4 (2-8)	4 (1-10)
Syddanmark		25 / 555	0 (0)	5	(3-7)	22 / 592	4 (2-6)	4 (3-6)
OUH, Odense		9 / 105	0 (0)	9	(4-16)	4 / 144	3 (1-7)	2 (0-6)
OUH, Svendborg		4 / 66	0 (0)	6	(2-15)	4 / 106	4 (1-9)	6 (2-13)
Sydvestjysk Sygehus		3 / 130	0 (0)	2	(0-7)	3 / 120	3 (1-7)	5 (2-9)
Sygehus Lillebælt, Kolding		###	0 (0)	2	(0-7)	0 / 33	0 (0-11)	3 (0-16)
Sygehus Lillebælt, Vejle		###	0 (0)	4	(0-14)	5 / 58	9 (3-19)	4 (1-10)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		4 / 83	0 (0)	5	(1-12)	5 / 103	5 (2-11)	3 (1-9)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		###	0 (0)	5	(0-25)	###	4 (0-18)	4 (0-13)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		19 / 469	0 (0)	4	(2-6)	25 / 472	5 (3-8)	4 (3-6)
Aarhus Universitetshospital		7 / 164	0 (0)	4	(2-9)	5 / 82	6 (2-14)	5 (2-11)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		3 / 22	0 (0)	14	(3-35)	4 / 44	9 (3-22)	10 (3-24)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		4 / 97	0 (0)	4	(1-10)	4 / 100	4 (1-10)	4 (1-10)
Hospitalsenhed Vest		##	0 (0)	0	(0-98)	7 / 88	8 (3-16)	4 (2-9)
Regionshospitalet Horsens		##	0 (0)	1	(0-5)	##	1 (0-5)	2 (0-6)
Regionshospitalet Randers		3 / 38	0 (0)	8	(2-21)	3 / 24	13 (3-32)	3 (0-10)
Nordjylland		12 / 258	0 (0)	5	(2-8)	##	1 (0-3)	4 (2-7)
Aalborg Universitetshospital		3 / 100	0 (0)	3	(1-9)	##	2 (0-9)	3 (1-9)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		5 / 48	0 (0)	10	(3-23)	0 / 16	0 (0-21)	13 (0-53)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 39	0 (0)	0	(0-9)	0 / 54	0 (0-7)	4 (0-14)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		4 / 71	0 (0)	6	(2-14)	0 / 40	0 (0-9)	3 (0-10)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1167	Indlagt pt.
Uoplyst:	2	Manglende dato for genindlæggelse

Indikator 7. Mortalitet

Indikator 7a: Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse. Standard: ≤ 20%

Indikator 7b. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulant forløb. Standard: ≤ 10%

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

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	156 / 1.045	0 (0)	15	(13-17)	222 / 1.441	15 (14-17)	15 (14-18)
Hovedstaden	Ja	38 / 279	0 (0)	14	(10-18)	74 / 488	15 (12-19)	10 (7-14)
Sjælland	Ja	19 / 107	0 (0)	18	(11-26)	23 / 150	15 (10-22)	23 (16-30)
Syddanmark	Ja	27 / 236	0 (0)	11	(8-16)	39 / 321	12 (9-16)	15 (11-20)
Midtjylland	Ja	59 / 321	0 (0)	18	(14-23)	66 / 361	18 (14-23)	17 (13-21)
Nordjylland	Ja	13 / 102	0 (0)	13	(7-21)	20 / 121	17 (10-24)	18 (12-25)
Hovedstaden	Ja	38 / 279	0 (0)	14	(10-18)	74 / 488	15 (12-19)	10 (7-14)
Amager Hospital	Ja	##	0 (0)	10	(1-32)	5 / 51	10 (3-21)	15 (2-45)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	10 / 64	0 (0)	16	(8-27)	22 / 122	18 (12-26)	10 (5-19)
Bornholms Hospital	Nej	3 / 13	0 (0)	23	(5-54)	12 / 47	26 (14-40)	33 (13-59)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	3 / 42	0 (0)	7	(1-19)	6 / 53	11 (4-23)	16 (7-27)
Hvidovre Hospital	Ja	4 / 26	0 (0)	15	(4-35)	7 / 34	21 (9-38)	19 (6-38)
Nordsjællands Hospital	Ja	11 / 57	0 (0)	19	(10-32)	16 / 113	14 (8-22)	3 (1-10)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	5 / 57	0 (0)	9	(3-19)	6 / 68	9 (3-18)	4 (1-11)
Sjælland	Ja	19 / 107	0 (0)	18	(11-26)	23 / 150	15 (10-22)	23 (16-30)
Holbæk Sygehus	Ja	##	0 (0)	0	(0-98)	0 / 0		
Nykøbing F. Sygehus		0 / 0				##	0 (0-84)	26 (11-46)
Næstved Sygehus	Ja	0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 5	0 (0-52)	21 (7-42)
Sjællands Universitetshospital	Nej	3 / 12	0 (0)	25	(5-57)	##	5 (1-18)	18 (7-35)
Slagelse Sygehus	Ja	16 / 89	0 (0)	18	(11-28)	21 / 106	20 (13-29)	25 (15-36)
Syddanmark	Ja	27 / 236	0 (0)	11	(8-16)	39 / 321	12 (9-16)	15 (11-20)
OUH, Odense	Ja	4 / 40	0 (0)	10	(3-24)	##	3 (0-13)	0 (0-12)
OUH, Svendborg	Ja	5 / 63	0 (0)	8	(3-18)	6 / 60	10 (4-21)	13 (5-26)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	##	0 (0)	9	(1-29)	5 / 41	12 (4-26)	11 (3-27)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	##	0 (0)	5	(0-24)	4 / 52	8 (2-19)	31 (16-48)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	##	0 (0)	3	(0-13)	6 / 40	15 (6-30)	23 (11-38)



	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Nej	12 / 34	0 (0)	35	(20-54)	11 / 56	20 (10-32)	14 (7-25)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	##	0 (0)	12	(1-36)	6 / 33	18 (7-35)	14 (5-30)
Midtjylland	Ja	59 / 321	0 (0)	18	(14-23)	66 / 361	18 (14-23)	17 (13-21)
Aarhus Universitetshospital	Ja	5 / 44	0 (0)	11	(4-25)	7 / 55	13 (5-24)	10 (4-20)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	0 / 22	0 (0)	0	(0-15)	3 / 17	18 (4-43)	4 (0-21)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	9 / 46	0 (0)	20	(9-34)	6 / 48	13 (5-25)	18 (9-30)
Hospitalsenhed Vest	Nej	16 / 58	0 (0)	28	(17-41)	13 / 67	19 (11-31)	22 (14-33)
Regionshospitalet Horsens	Ja	16 / 82	0 (0)	20	(12-30)	23 / 83	28 (18-39)	21 (13-31)
Regionshospitalet Randers	Ja	13 / 69	0 (0)	19	(10-30)	14 / 91	15 (9-24)	14 (7-24)
Nordjylland	Ja	13 / 102	0 (0)	13	(7-21)	20 / 121	17 (10-24)	18 (12-25)
Aalborg Universitetshospital	Ja	6 / 49	0 (0)	12	(5-25)	5 / 52	10 (3-21)	4 (0-14)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	0 / 9	0 (0)	0	(0-34)	##	14 (0-58)	37 (16-62)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	6 / 33	0 (0)	18	(7-35)	6 / 26	23 (9-44)	21 (8-40)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	Ja	##	0 (0)	9	(0-41)	8 / 36	22 (10-39)	23 (12-39)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2372	Ambulant pt.



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

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%	Tæller/		01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	148 / 2.370	2 (0)	6	(5-7)	161 / 2.657	6 (5-7)	7 (6-8)
Hovedstaden	Ja	36 / 446	2 (0)	8	(6-11)	28 / 492	6 (4-8)	7 (5-10)
Sjælland	Ja	44 / 692	0 (0)	6	(5-8)	42 / 680	6 (4-8)	7 (6-10)
Syddanmark	Ja	34 / 593	0 (0)	6	(4-8)	44 / 667	7 (5-9)	7 (5-9)
Midtjylland	Ja	25 / 472	0 (0)	5	(3-8)	34 / 592	6 (4-8)	7 (5-9)
Nordjylland	Ja	9 / 167	0 (0)	5	(2-10)	13 / 226	6 (3-10)	9 (5-14)
Hovedstaden	Ja	36 / 446	2 (0)	8	(6-11)	28 / 492	6 (4-8)	7 (5-10)
Amager Hospital	Nej	##	0 (0)	13	(2-38)	##	5 (0-24)	5 (0-23)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	3 / 50	0 (0)	6	(1-17)	0 / 68	0 (0-5)	2 (0-12)
Bornholms Hospital	Ja	##	0 (0)	10	(1-30)	##	3 (0-16)	13 (3-34)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	12 / 220	2 (1)	5	(3-9)	13 / 208	6 (3-10)	7 (4-11)
Hvidovre Hospital	Nej	7 / 36	0 (0)	19	(8-36)	7 / 58	12 (5-23)	10 (2-27)
Nordsjællands Hospital	Nej	6 / 36	0 (0)	17	(6-33)	3 / 52	6 (1-16)	5 (1-18)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	4 / 67	0 (0)	6	(2-15)	3 / 53	6 (1-16)	7 (1-18)
Sjælland	Ja	44 / 692	0 (0)	6	(5-8)	42 / 680	6 (4-8)	7 (6-10)
Holbæk Sygehus	Ja	19 / 232	0 (0)	8	(5-12)	10 / 241	4 (2-7)	8 (5-12)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	6 / 88	0 (0)	7	(3-14)	7 / 100	7 (3-14)	7 (3-13)
Næstved Sygehus	Ja	##	0 (0)	2	(0-6)	6 / 93	6 (2-14)	5 (2-11)
Sjællands Universitetshospital	Ja	7 / 88	0 (0)	8	(3-16)	7 / 129	5 (2-11)	7 (3-12)
Slagelse Sygehus	Ja	10 / 172	0 (0)	6	(3-10)	12 / 117	10 (5-17)	10 (5-18)
Syddanmark	Ja	34 / 593	0 (0)	6	(4-8)	44 / 667	7 (5-9)	7 (5-9)
OUH, Odense	Ja	11 / 144	0 (0)	8	(4-13)	7 / 136	5 (2-10)	5 (2-10)
OUH, Svendborg	Ja	6 / 107	0 (0)	6	(2-12)	##	2 (0-7)	8 (3-17)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	5 / 120	0 (0)	4	(1-9)	17 / 175	10 (6-15)	5 (2-10)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	##	0 (0)	3	(0-16)	##	6 (1-20)	5 (1-12)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	3 / 58	0 (0)	5	(1-14)	5 / 81	6 (2-14)	8 (4-16)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	7 / 103	0 (0)	7	(3-14)	7 / 91	8 (3-15)	5 (2-11)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	##	0 (0)	4	(0-18)	4 / 52	8 (2-19)	14 (6-26)
Midtjylland	Ja	25 / 472	0 (0)	5	(3-8)	34 / 592	6 (4-8)	7 (5-9)
Aarhus Universitetshospital	Ja	4 / 82	0 (0)	5	(1-12)	7 / 131	5 (2-11)	7 (4-13)



	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10%	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	##	0 (0)	5	(1-15)	4 / 40	10 (3-24)	4 (1-12)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	4 / 100	0 (0)	4	(1-10)	4 / 81	5 (1-12)	3 (0-9)
Hospitalsenhed Vest	Ja	4 / 88	0 (0)	5	(1-11)	8 / 138	6 (3-11)	10 (6-15)
Regionshospitalet Horsens	Ja	9 / 134	0 (0)	7	(3-12)	7 / 132	5 (2-11)	4 (1-10)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0 (0)	8	(1-27)	4 / 70	6 (2-14)	4 (1-15)
Nordjylland	Ja	9 / 167	0 (0)	5	(2-10)	13 / 226	6 (3-10)	9 (5-14)
Aalborg Universitetshospital	Ja	3 / 57	0 (0)	5	(1-15)	##	2 (0-7)	4 (1-12)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	##	0 (0)	6	(0-30)	0 / 8	0 (0-37)	10 (1-32)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	4 / 54	0 (0)	7	(2-18)	7 / 49	14 (6-27)	6 (0-30)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	##	0 (0)	3	(0-13)	4 / 73	5 (2-13)	14 (7-25)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	1045	Indlagt pt.

Datagrundlag og beregningsregler

Etårs mortaliteten opgøres på alle patienter inkluderet i Dansk Hjertesvigtdatabase. Indikatoren er 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 2018-19.

Beregningsreglerne 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 15% af patienterne inden for 1 år efter indlæggelse, og for de ambulante patienter var andelen på 6%. Mortaliteten er på niveau med 2017-18. Standarden på henholdsvis ≤ 20% for indlagte patienter og ≤ 10% for ambulante patienter blev opfyldt for begge indikatorer på landsplan og i alle regioner.



De seneste 10 år har etårs mortaliteten på landsplan været under 20% for de indlagte patienter, og der ses en faldende tendens. Etårs mortaliteten for de ambulante patienter ligger stabilt under 10%.

På afdelingsniveau bemærkes store forskelle mellem afdelingerne, særligt ift. de indlagte patienter. Her varierer andelen mellem 0 - 35%. 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 9% på landsplan med en regional variation på 7 – 11%.

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 $\geq$ 150 mikromol/l
- hjerterytme: sinusrytme (SR) eller atrieflimren/atrieflagren (afl/afla)

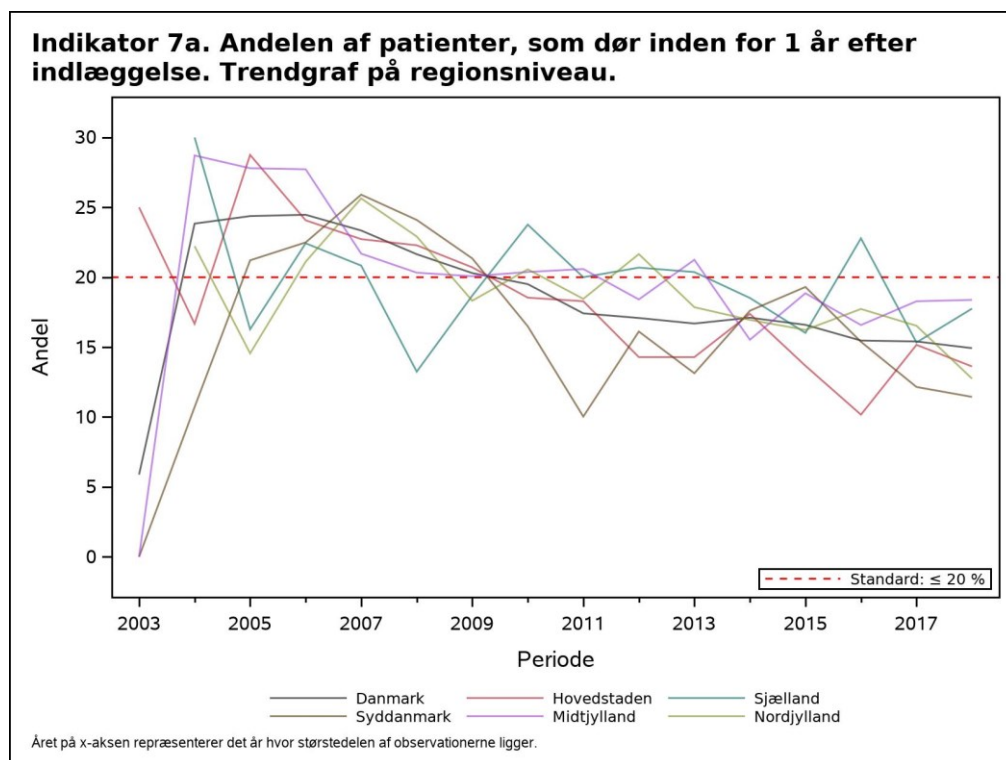
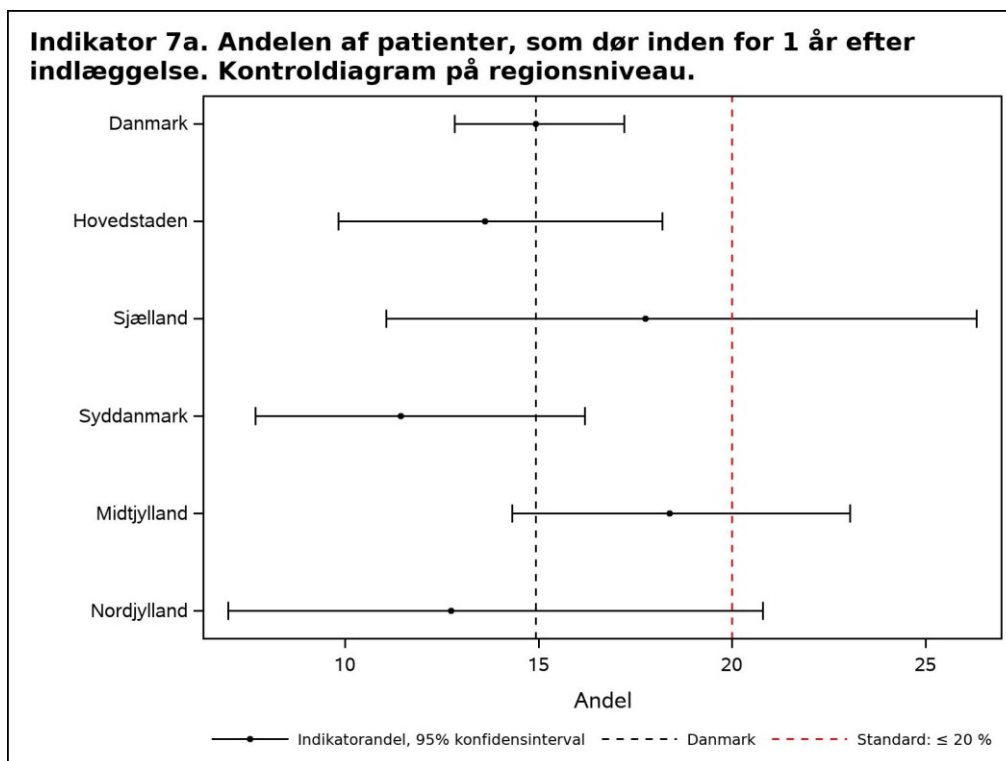
Diskussion og implikationer

Indikatoren er opdelt på henholdsvis mortaliteten for de patienter, der startede et forløb i DHD som indlagte, hvilket drejer sig om 1.045 patienter, med en standard på $\leq$ 20 %, samt de patienter, der startede deres forløb som ambulante, hvilket drejer sig om 2.370 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 15 %, 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

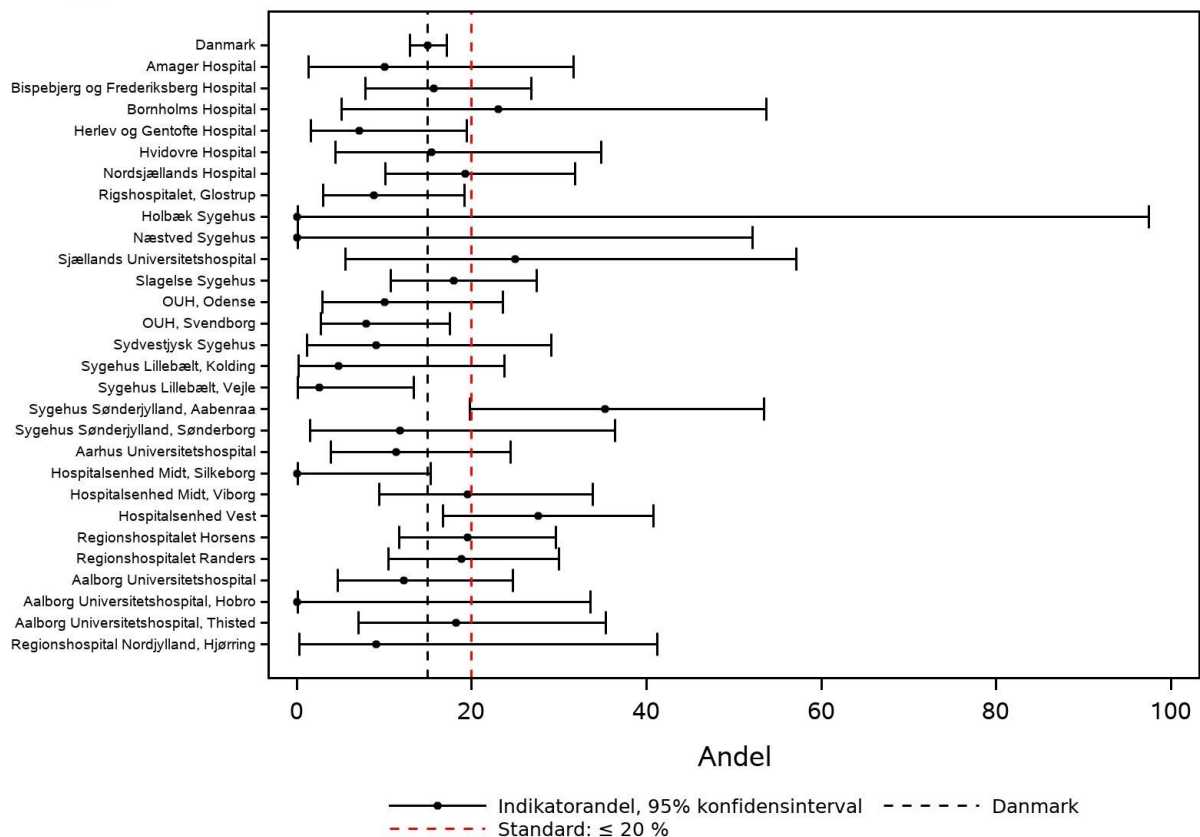
- Styregruppen anbefaler, at der laves to forskellige standarder for henholdsvis indlagte og ambulante patienter. Der er en standard på 20 % for patienter, som har været indlagte, og en standard på 10 % for patienter, der starter deres forløb i DHD som ambulante.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

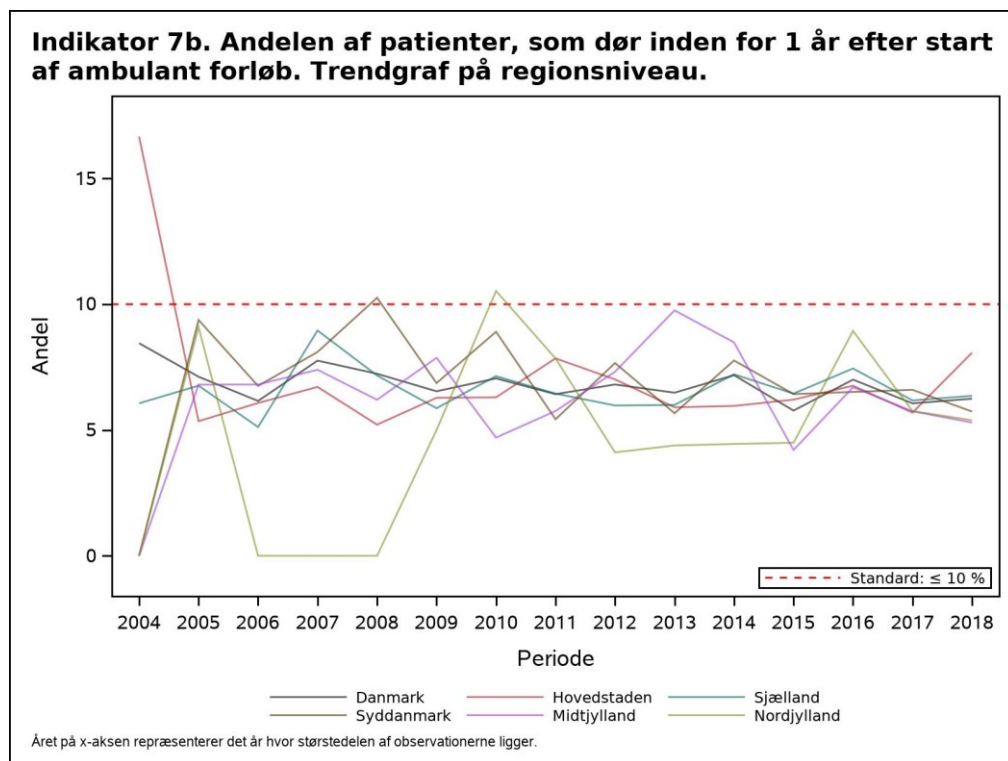
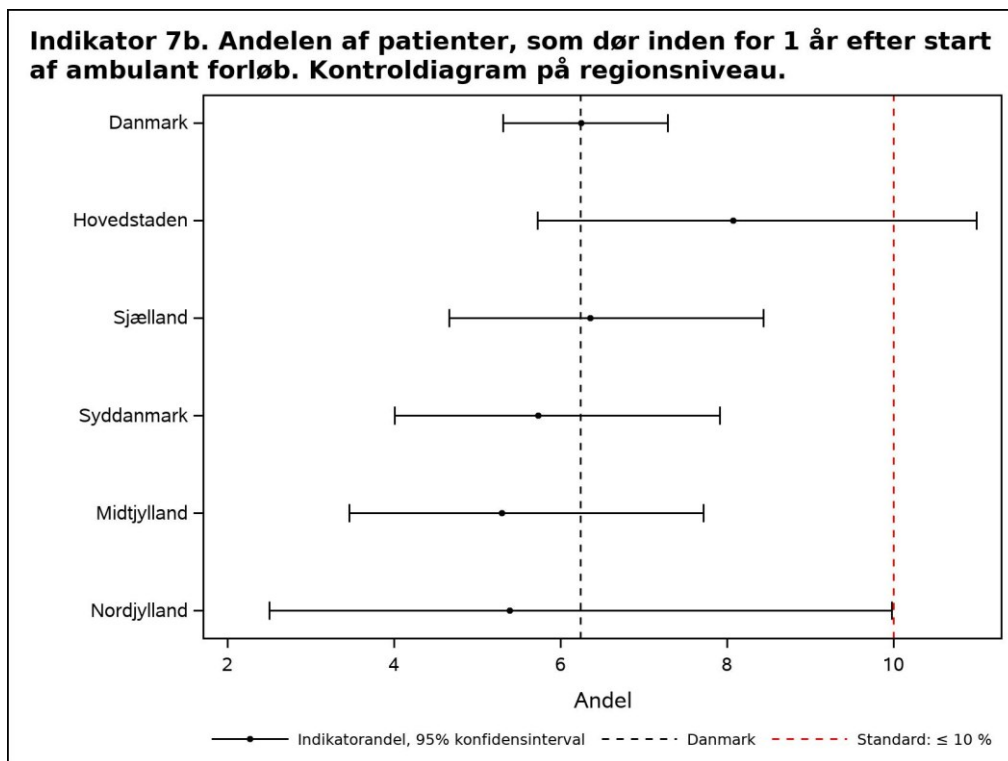


Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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

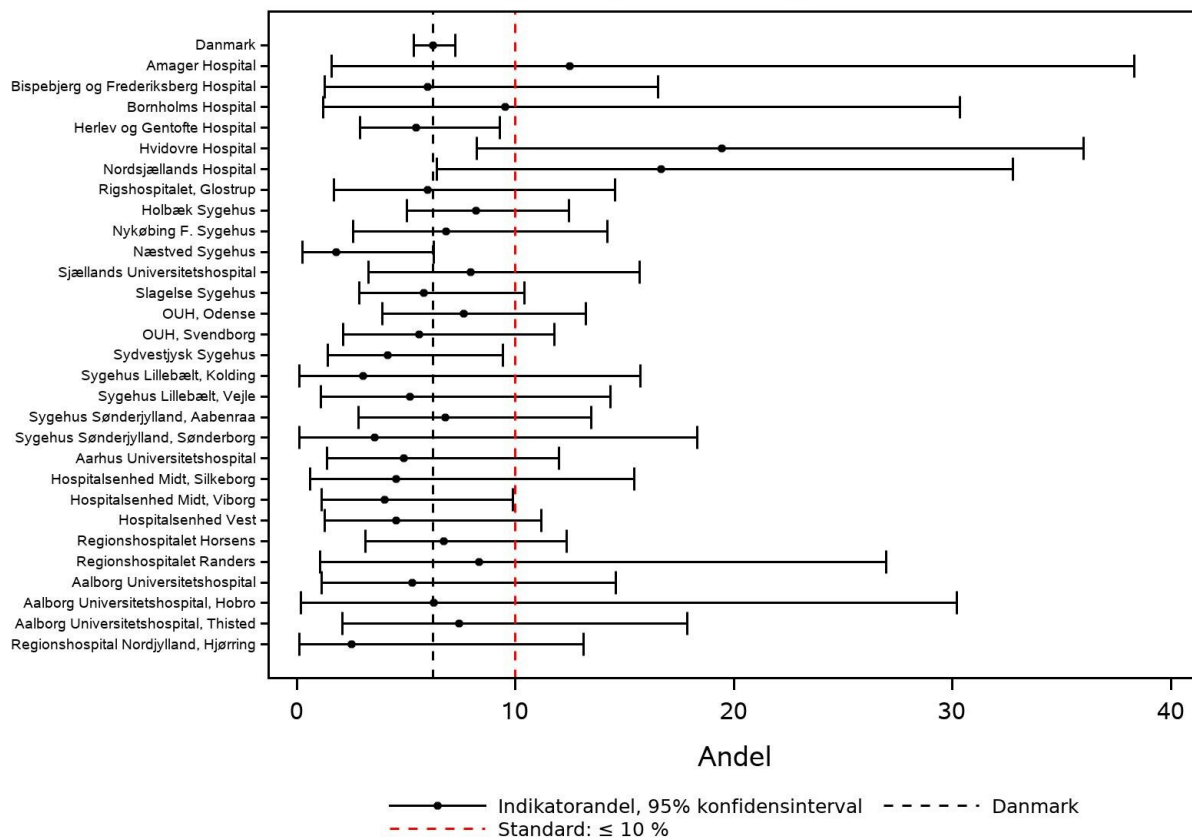


Figurer over lands- og regionsresultaterne



Figur over lands- og afdelingsresultaterne

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



Indikator 7 (Supplerende): Mortalitet – indlagte og ambulante

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

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	2016/2017	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	304 / 3.415	2 (0)	9	(8-10)	383 / 4.098	9 (8-10)	10 (9-11)
Hovedstaden	Ja	74 / 725	2 (0)	10	(8-13)	102 / 980	10 (9-12)	8 (6-10)
Sjælland	Ja	63 / 799	0 (0)	8	(6-10)	65 / 830	8 (6-10)	10 (8-12)
Syddanmark	Ja	61 / 829	0 (0)	7	(6-9)	83 / 988	8 (7-10)	9 (7-11)
Midtjylland	Ja	84 / 793	0 (0)	11	(9-13)	100 / 953	10 (9-13)	10 (9-12)
Nordjylland	Ja	22 / 269	0 (0)	8	(5-12)	33 / 347	10 (7-13)	13 (9-17)
Hovedstaden	Ja	74 / 725	2 (0)	10	(8-13)	102 / 980	10 (9-12)	8 (6-10)
Amager Hospital	Ja	4 / 36	0 (0)	11	(3-26)	6 / 72	8 (3-17)	9 (2-23)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	Ja	13 / 114	0 (0)	11	(6-19)	22 / 190	12 (7-17)	7 (3-13)
Bornholms Hospital	Ja	5 / 34	0 (0)	15	(5-31)	13 / 79	16 (9-26)	22 (11-38)
Herlev og Gentofte Hospital	Ja	15 / 262	2 (1)	6	(3-9)	19 / 261	7 (4-11)	9 (6-13)
Hvidovre Hospital	Ja	11 / 62	0 (0)	18	(9-30)	14 / 92	15 (9-24)	14 (6-26)
Nordsjællands Hospital	Ja	17 / 93	0 (0)	18	(11-28)	19 / 165	12 (7-17)	4 (1-9)
Rigshospitalet, Glostrup	Ja	9 / 124	0 (0)	7	(3-13)	9 / 121	7 (3-14)	5 (2-11)
Sjælland	Ja	63 / 799	0 (0)	8	(6-10)	65 / 830	8 (6-10)	10 (8-12)
Holbæk Sygehus	Ja	19 / 233	0 (0)	8	(5-12)	10 / 241	4 (2-7)	8 (5-12)
Nykøbing F. Sygehus	Ja	6 / 88	0 (0)	7	(3-14)	7 / 102	7 (3-14)	11 (6-17)
Næstved Sygehus	Ja	##	0 (0)	2	(0-6)	6 / 98	6 (2-13)	8 (4-14)
Sjællands Universitetshospital	Ja	10 / 100	0 (0)	10	(5-18)	9 / 166	5 (3-10)	9 (5-14)
Slagelse Sygehus	Ja	26 / 261	0 (0)	10	(7-14)	33 / 223	15 (10-20)	16 (11-22)
Syddanmark	Ja	61 / 829	0 (0)	7	(6-9)	83 / 988	8 (7-10)	9 (7-11)
OUH, Odense	Ja	15 / 184	0 (0)	8	(5-13)	8 / 175	5 (2-9)	4 (2-8)
OUH, Svendborg	Ja	11 / 170	0 (0)	6	(3-11)	8 / 159	5 (2-10)	10 (5-17)
Sydvestjysk Sygehus	Ja	7 / 142	0 (0)	5	(2-10)	22 / 216	10 (6-15)	6 (3-11)
Sygehus Lillebælt, Kolding	Ja	##	0 (0)	4	(0-13)	6 / 85	7 (3-15)	13 (7-20)
Sygehus Lillebælt, Vejle	Ja	4 / 97	0 (0)	4	(1-10)	11 / 121	9 (5-16)	12 (7-19)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	Ja	19 / 137	0 (0)	14	(9-21)	18 / 147	12 (7-19)	9 (5-14)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Ja	3 / 45	0 (0)	7	(1-18)	10 / 85	12 (6-21)	14 (8-23)



	Standard		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland	Ja	84 / 793	0 (0)	11	(9-13)	100 / 953	10 (9-13)	10 (9-12)
Aarhus Universitetshospital	Ja	9 / 126	0 (0)	7	(3-13)	14 / 186	8 (4-12)	8 (5-13)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	Ja	##	0 (0)	3	(0-11)	7 / 57	12 (5-24)	4 (1-11)
Hospitalsenhed Midt, Viborg	Ja	13 / 146	0 (0)	9	(5-15)	10 / 129	8 (4-14)	9 (5-15)
Hospitalsenhed Vest	Ja	20 / 146	0 (0)	14	(9-20)	21 / 205	10 (6-15)	14 (10-18)
Regionshospitalet Horsens	Ja	25 / 216	0 (0)	12	(8-17)	30 / 215	14 (10-19)	12 (7-18)
Regionshospitalet Randers	Ja	15 / 93	0 (0)	16	(9-25)	18 / 161	11 (7-17)	11 (6-17)
Nordjylland	Ja	22 / 269	0 (0)	8	(5-12)	33 / 347	10 (7-13)	13 (9-17)
Aalborg Universitetshospital	Ja	9 / 106	0 (0)	8	(4-16)	7 / 148	5 (2-10)	4 (1-9)
Aalborg Universitetshospital, Hobro	Ja	##	0 (0)	4	(0-20)	##	7 (0-32)	23 (11-39)
Aalborg Universitetshospital, Thisted	Ja	10 / 87	0 (0)	11	(6-20)	13 / 75	17 (10-28)	16 (6-29)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	Ja	##	0 (0)	4	(0-13)	12 / 109	11 (6-18)	18 (11-26)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	2	Pt. udvandet i løbet af første år

Indikatorer vedrørende prævalent hjertesvigt (udvalgt kohorte)

Dette er fjerde gang, at der i Dansk Hjertesvigtdatabase indgår data for patienter med prævalent hjertesvigt. De aktuelle data er baseret på den population, som indgik i forrige årsopgørelse: 1. juli 2018 – 30. juni 2019. Styregruppen har vedtaget, at de prævalente indikatorer skal indgå som en officielle indikatorer i databasens indikatorsæt. Det har dog ikke været muligt at nå at få godkendelse dertil fra Sundhedsdatastyrelsen, inden den aktuelle opgørelsesperiode udløb, hvorfor de prævalente indikatorer igen i år vises som supplerende analyser.

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

	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019	2017/2018	2016/2017	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	2.234 / 2.706	129 (5)	83	(81-84)	2.607 / 3.244	80 (79-82)	79 (77-80)
Hovedstaden	438 / 569	45 (7)	77	(73-80)	609 / 773	79 (76-82)	75 (72-78)
Sjælland	510 / 658	20 (3)	78	(74-81)	489 / 687	71 (68-75)	69 (65-73)
Syddanmark	599 / 675	22 (3)	89	(86-91)	694 / 805	86 (84-89)	85 (82-87)
Midtjylland	499 / 592	27 (4)	84	(81-87)	587 / 711	83 (80-85)	81 (78-84)
Nordjylland	188 / 212	15 (7)	89	(84-93)	228 / 268	85 (80-89)	85 (80-89)
Hovedstaden	438 / 569	45 (7)	77	(73-80)	609 / 773	79 (76-82)	75 (72-78)
Amager Hospital	11 / 21	5 (19)	52	(30-74)	42 / 51	82 (69-92)	63 (41-81)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	66 / 83	14 (14)	80	(69-88)	121 / 144	84 (77-90)	72 (62-80)
Bornholms Hospital	22 / 28	0 (0)	79	(59-92)	37 / 54	69 (54-80)	46 (27-67)
Herlev og Gentofte Hospital	198 / 231	8 (3)	86	(81-90)	188 / 224	84 (78-88)	84 (79-89)
Hvidovre Hospital	30 / 39	3 (7)	77	(61-89)	59 / 65	91 (81-97)	73 (57-86)
Nordsjællands Hospital	39 / 71	2 (3)	55	(43-67)	66 / 128	52 (43-60)	62 (51-72)
Rigshospitalet, Glostrup	72 / 96	13 (12)	75	(65-83)	96 / 107	90 (82-95)	82 (73-89)
Sjælland	510 / 658	20 (3)	78	(74-81)	489 / 687	71 (68-75)	69 (65-73)
Holbæk Sygehus	160 / 189	6 (3)	85	(79-89)	169 / 210	80 (74-86)	81 (75-87)
Nykøbing F. Sygehus	43 / 68	6 (8)	63	(51-75)	50 / 82	61 (50-72)	52 (41-63)
Næstved Sygehus	69 / 105	3 (3)	66	(56-75)	46 / 79	58 (47-69)	49 (39-59)
Sjællands Universitetshospital	80 / 89	0 (0)	90	(82-95)	123 / 152	81 (74-87)	78 (70-84)
Slagelse Sygehus	158 / 207	5 (2)	76	(70-82)	101 / 164	62 (54-69)	70 (61-77)



		Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Syddanmark		599 / 675	22 (3)	89	(86-91)	694 / 805	86 (84-89)	85 (82-87)
OUH, Odense		138 / 149	6 (4)	93	(87-96)	133 / 154	86 (80-91)	85 (79-90)
OUH, Svendborg		131 / 144	6 (4)	91	(85-95)	121 / 139	87 (80-92)	87 (79-93)
Sydvestjysk Sygehus		110 / 121	1 (1)	91	(84-95)	158 / 167	95 (90-98)	85 (79-90)
Sygehus Lillebælt, Kolding		43 / 45	1 (2)	96	(85-99)	64 / 73	88 (78-94)	89 (81-94)
Sygehus Lillebælt, Vejle		78 / 78	1 (1)	100	(95-100)	90 / 93	97 (91-99)	98 (92-100)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		73 / 104	5 (5)	70	(60-79)	86 / 119	72 (63-80)	80 (71-86)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		26 / 34	2 (6)	76	(59-89)	42 / 60	70 (57-81)	62 (49-74)
Midtjylland		499 / 592	27 (4)	84	(81-87)	587 / 711	83 (80-85)	81 (78-84)
Aarhus Universitetshospital		105 / 116	0 (0)	91	(84-95)	139 / 159	87 (81-92)	85 (78-90)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		46 / 56	1 (2)	82	(70-91)	35 / 42	83 (69-93)	77 (66-86)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		107 / 109	1 (1)	98	(94-100)	94 / 101	93 (86-97)	95 (88-98)
Hospitalsenhed Vest		67 / 87	7 (7)	77	(67-85)	111 / 151	74 (66-80)	74 (67-80)
Regionshospitalet Horsens		116 / 151	18 (11)	77	(69-83)	120 / 145	83 (76-89)	80 (72-87)
Regionshospitalet Randers		58 / 73	0 (0)	79	(68-88)	88 / 113	78 (69-85)	80 (70-87)
Nordjylland		188 / 212	15 (7)	89	(84-93)	228 / 268	85 (80-89)	85 (80-89)
Aalborg Universitetshospital		81 / 90	4 (4)	90	(82-95)	114 / 135	84 (77-90)	91 (84-96)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		18 / 24	0 (0)	75	(53-90)	5 / 9	56 (21-86)	77 (55-92)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		56 / 61	5 (8)	92	(82-97)	43 / 47	91 (80-98)	77 (59-90)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		33 / 37	6 (14)	89	(75-97)	66 / 77	86 (76-93)	82 (72-90)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	322	LVEF>40%
	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	260	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	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 2018 til 30. juni 2019), 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. Der er i opgørelsen af indikatoren kun medtaget ekkokardiografi, som er foretaget på offentlige hospitaler. Ekkokardiografi, som er foretaget på privathospitaler og indberettet til Landspatientregisteret, indgår ikke, da Sundhedsdatastyrelsen ikke leverer disse data.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

Resultater

Andelen af patienter, der får gentaget ekkokardiografi i inden for den fastsatte tidsgrænse, var på 83%. Regionalt varierede andelen mellem 77 – 89 %. Styregruppen anbefalede til audit 2019, at standarden blev fastsat til $\geq 70\%$. Ifald indikatoren havde været officiel, ville standarden være blevet opfyldt på landsplan og i alle regioner. Over tid ses en meget positiv udvikling i indikatoropfyldelsen.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 52 – 100%. Fire afdelinger ville ikke have opfyldt standarden.

Diskussion og implikationer

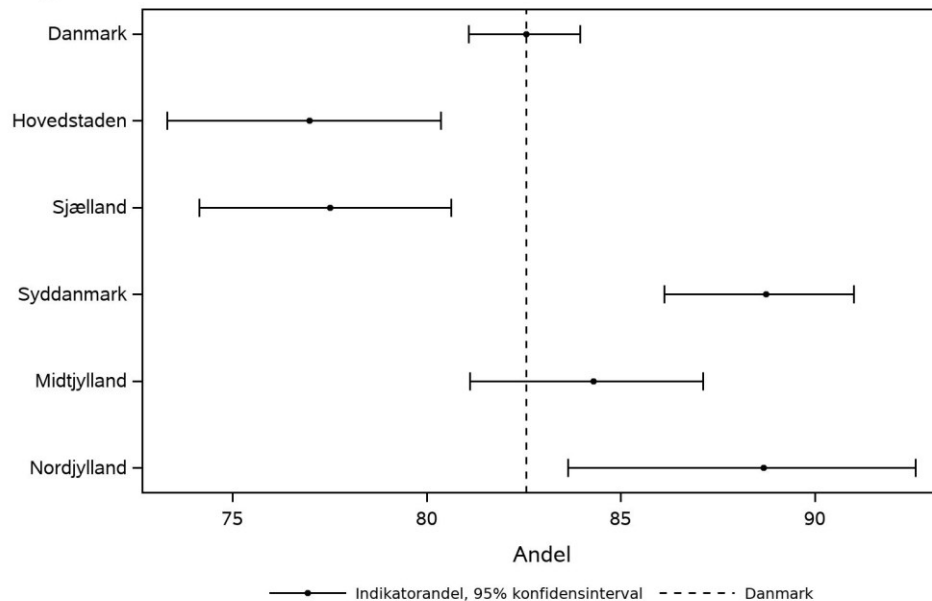
I denne indikator for patienter med prævalent hjertesvigt indgår 2.706 patienter, hvor det er blevet vurderet, om der er foretaget ekkokardiografi i tidsrummet fra 30 dage til 1 år efter, at patienten er indgået i DHD. Indikatoren er sat til 70 % for patienter med $LVEF \leq 40\%$, og det fremgår, at 83 % af patienterne på landsplan har fået foretaget ekkokardiografi i den nævnte periode, og alle regioner opfylder indikatoren. Fire 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

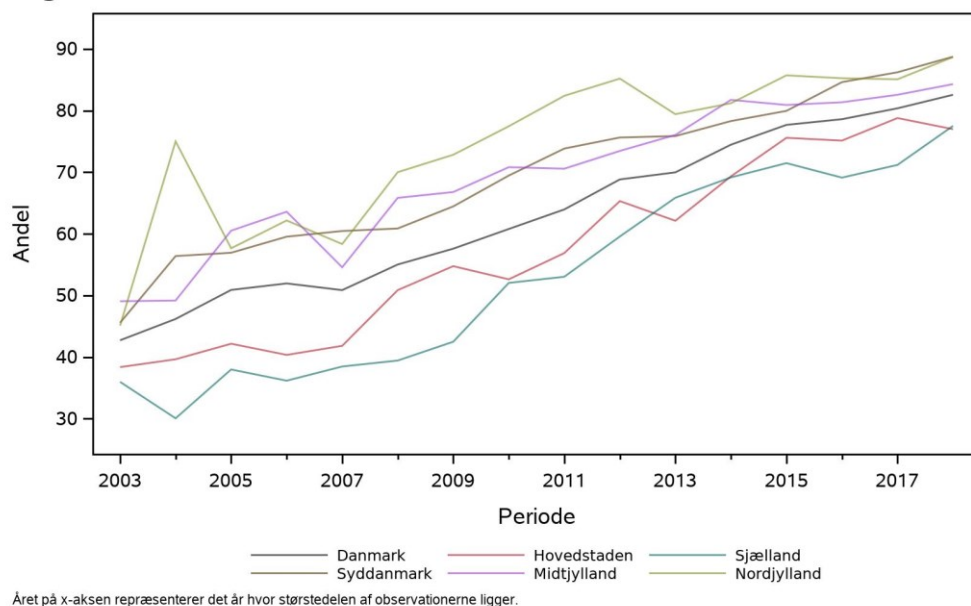
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på $\geq 70\%$ af patienter med $LVEF \leq 40\%$.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

Indikator Pre1. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnostetidspunktet. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre1. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnostetidspunktet. Trendgraf på regionsniveau.



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

	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019	2017/2018	2016/2017	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		2.337 / 2.538	129 (5)	92	(91-93)	2.781 / 3.022	92 (91-93)
Hovedstaden		475 / 532	45 (8)	89	(86-92)	664 / 705	94 (92-96)
Sjælland		589 / 622	20 (3)	95	(93-96)	600 / 650	92 (90-94)
Syddanmark		591 / 639	22 (3)	92	(90-94)	695 / 763	91 (89-93)
Midtjylland		495 / 544	27 (5)	91	(88-93)	589 / 651	90 (88-93)
Nordjylland		187 / 201	15 (7)	93	(89-96)	233 / 253	92 (88-95)
Hovedstaden		475 / 532	45 (8)	89	(86-92)	664 / 705	94 (92-96)
Amager Hospital		17 / 20	5 (20)	85	(62-97)	46 / 47	98 (89-100)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		73 / 79	14 (15)	92	(84-97)	120 / 133	90 (84-95)
Bornholms Hospital		21 / 25	0 (0)	84	(64-95)	46 / 48	96 (86-99)
Herlev og Gentofte Hospital		201 / 222	8 (3)	91	(86-94)	198 / 210	94 (90-97)
Hvidovre Hospital		30 / 36	3 (8)	83	(67-94)	52 / 59	88 (77-95)
Nordsjællands Hospital		61 / 68	2 (3)	90	(80-96)	113 / 117	97 (91-99)
Rigshospitalet, Glostrup		72 / 82	13 (14)	88	(79-94)	89 / 91	98 (92-100)
Sjælland		589 / 622	20 (3)	95	(93-96)	600 / 650	92 (90-94)
Holbæk Sygehus		171 / 180	6 (3)	95	(91-98)	179 / 198	90 (85-94)
Nykøbing F. Sygehus		57 / 61	6 (9)	93	(84-98)	70 / 77	91 (82-96)
Næstved Sygehus		95 / 102	3 (3)	93	(86-97)	73 / 76	96 (89-99)
Sjællands Universitetshospital		82 / 86	0 (0)	95	(89-99)	130 / 139	94 (88-97)
Slagelse Sygehus		184 / 193	5 (3)	95	(91-98)	148 / 160	93 (87-96)
Syddanmark		591 / 639	22 (3)	92	(90-94)	695 / 763	91 (89-93)
OUH, Odense		128 / 139	6 (4)	92	(86-96)	130 / 144	90 (84-95)
OUH, Svendborg		127 / 138	6 (4)	92	(86-96)	115 / 133	86 (79-92)
Sydvestjysk Sygehus		103 / 114	1 (1)	90	(83-95)	147 / 161	91 (86-95)
Sygehus Lillebælt, Kolding		39 / 42	1 (2)	93	(81-99)	64 / 66	97 (89-100)
Sygehus Lillebælt, Vejle		72 / 76	1 (1)	95	(87-99)	81 / 91	89 (81-95)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		90 / 98	5 (5)	92	(85-96)	107 / 113	95 (89-98)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		32 / 32	2 (6)	100	(89-100)	51 / 55	93 (82-98)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)
Midtjylland		495 / 544	27 (5)	91	(88-93)	589 / 651	90 (88-93)
Aarhus Universitetshospital		104 / 111	0 (0)	94	(87-97)	139 / 149	93 (88-97)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		54 / 56	1 (2)	96	(88-100)	42 / 42	100 (92-100)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		102 / 109	1 (1)	94	(87-97)	89 / 100	89 (81-94)
Hospitalsenhed Vest		74 / 84	7 (8)	88	(79-94)	118 / 137	86 (79-91)
Regionshospitalet Horsens		101 / 117	18 (13)	86	(79-92)	108 / 118	92 (85-96)
Regionshospitalet Randers		60 / 67	0 (0)	90	(80-96)	93 / 105	89 (81-94)
Nordjylland		187 / 201	15 (7)	93	(89-96)	233 / 253	92 (88-95)
Aalborg Universitetshospital		79 / 87	4 (4)	91	(83-96)	119 / 132	90 (84-95)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		20 / 21	0 (0)	95	(76-100)	9 / 9	100 (66-100)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		53 / 56	5 (8)	95	(85-99)	37 / 40	93 (80-98)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		35 / 37	6 (14)	95	(82-99)	68 / 72	94 (86-98)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	322	LVEF>40%
	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	220	Pt. er ikke startet op med ACE-hæmmer/ATII-receptorantagonist
	208	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	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 2018 til 30. juni 2019) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 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 diagnosetidspunktet var 92% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion stadig i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist, hvilket er på niveau med 2017/18. Den regionale variation var på 89 – 95 %. Styregruppen anbefalede til audit 2019, at standarden blev fastsat til $\geq 80\%$. Ifald indikatoren havde været havde været officiel, ville standarden være blevet opfyldt på landsplan og i alle regioner og afdelinger.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 84-100%.

Der følger en supplerende analyse for potentiel indikator 2a:

Andelen af patienter 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.

ATC-kode for ARNI: C09DX04

Diskussion og implikationer

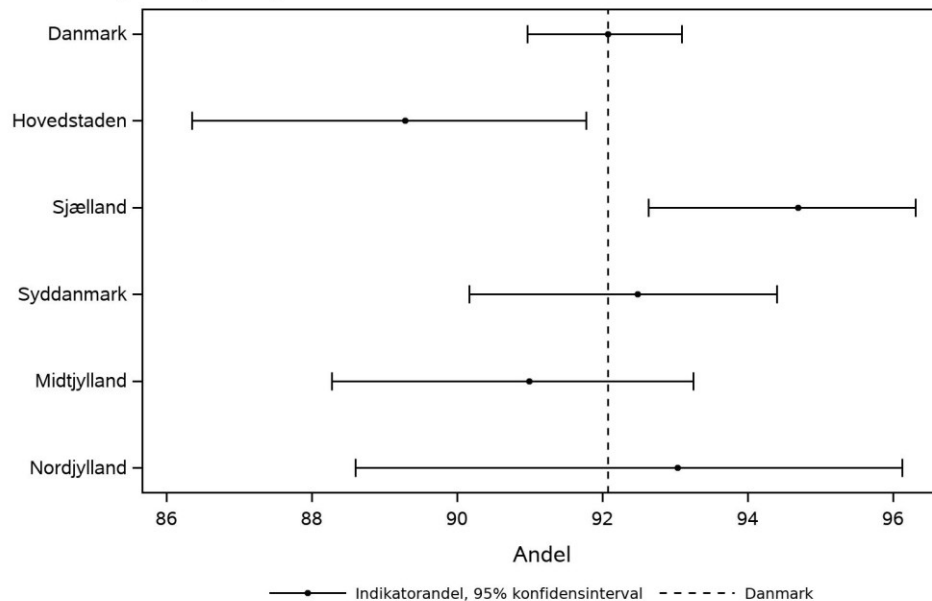
I indikatoren indgår 2.538 patienter med indikation for behandling med ACE-hæmmer/AT2-receptor-antagonist. Det er opgjort, om patienten har indløst en recept i perioden 180-365 dage efter, at patienten er indgået i DHD. Det fremgår, at 92 % af patienterne på landsplan har indløst en recept med en variation på 89-95 % i de enkelte regioner. Andelen af patienter, som er i ARNI-behandling et år efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er opgjort til 8 % på landsplan med en variation på 5-10 % for de fem regioner. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for at vurdere adherence i forbindelse med livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

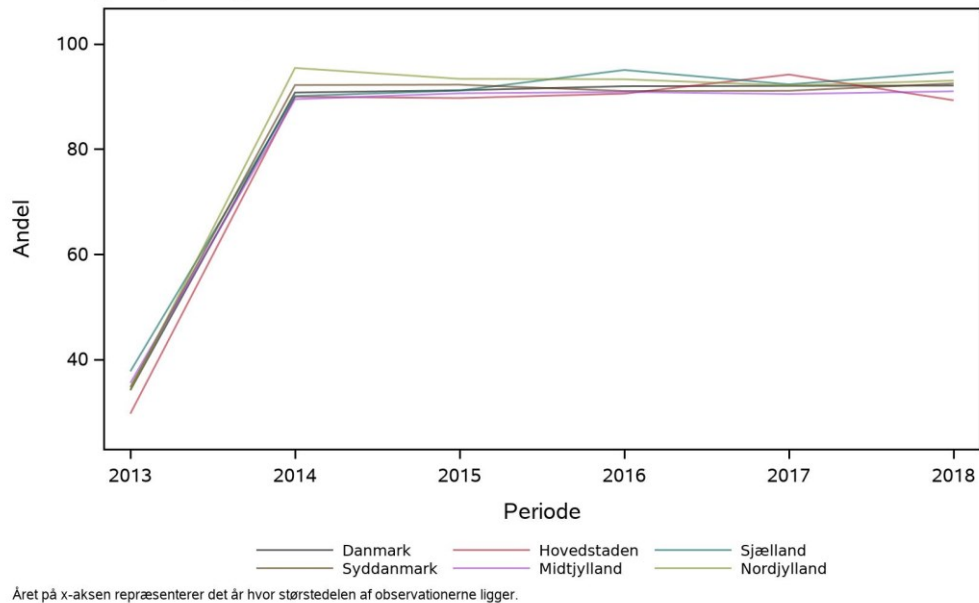
- Styregruppen anbefaler en uændret indikator med en standard på $\geq 80\%$.
- Styregruppen finder, at antallet af patienter, der er i ARNI-behandling, er lavt, og finder, at stigningen på kun 1 % siden foregående års undersøgelse ikke er tilfredsstillende.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

Indikator Pre2a. 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. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre2a. 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. Trendgraf på regionsniveau.



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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	2016/2017	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		203 / 2.706	129 (5)	8	(7-9)	224 / 3.244	7 (6-8)	5 (4-6)
Hovedstaden		50 / 569	45 (7)	9	(7-11)	81 / 773	10 (8-13)	9 (7-11)
Sjælland		34 / 658	20 (3)	5	(4-7)	32 / 687	5 (3-7)	3 (2-5)
Syddanmark		65 / 675	22 (3)	10	(8-12)	63 / 805	8 (6-10)	5 (4-7)
Midtjylland		40 / 592	27 (4)	7	(5-9)	32 / 711	5 (3-6)	3 (2-5)
Nordjylland		14 / 212	15 (7)	7	(4-11)	16 / 268	6 (3-10)	5 (3-8)
Hovedstaden		50 / 569	45 (7)	9	(7-11)	81 / 773	10 (8-13)	9 (7-11)
Amager Hospital		0 / 21	5 (19)	0	(0-16)	5 / 51	10 (3-21)	4 (0-21)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		5 / 83	14 (14)	6	(2-14)	12 / 144	8 (4-14)	7 (3-13)
Bornholms Hospital		4 / 28	0 (0)	14	(4-33)	6 / 54	11 (4-23)	4 (0-20)
Herlev og Gentofte Hospital		30 / 231	8 (3)	13	(9-18)	43 / 224	19 (14-25)	16 (11-21)
Hvidovre Hospital		3 / 39	3 (7)	8	(2-21)	##	3 (0-11)	0 (0-9)
Nordsjællands Hospital		4 / 71	2 (3)	6	(2-14)	6 / 128	5 (2-10)	5 (2-12)
Rigshospitalet, Glostrup		4 / 96	13 (12)	4	(1-10)	7 / 107	7 (3-13)	4 (1-10)
Sjælland		34 / 658	20 (3)	5	(4-7)	32 / 687	5 (3-7)	3 (2-5)
Holbæk Sygehus		14 / 189	6 (3)	7	(4-12)	7 / 210	3 (1-7)	3 (1-6)
Nykøbing F. Sygehus		##	6 (8)	1	(0-8)	##	2 (0-9)	0 (0-4)
Næstved Sygehus		##	3 (3)	2	(0-7)	3 / 79	4 (1-11)	4 (1-9)
Sjællands Universitetshospital		10 / 89	0 (0)	11	(6-20)	16 / 152	11 (6-17)	6 (3-11)
Slagelse Sygehus		7 / 207	5 (2)	3	(1-7)	4 / 164	2 (1-6)	1 (0-4)
Syddanmark		65 / 675	22 (3)	10	(8-12)	63 / 805	8 (6-10)	5 (4-7)
OUH, Odense		8 / 149	6 (4)	5	(2-10)	13 / 154	8 (5-14)	5 (2-9)
OUH, Svendborg		19 / 144	6 (4)	13	(8-20)	11 / 139	8 (4-14)	9 (4-17)
Sydvestjysk Sygehus		15 / 121	1 (1)	12	(7-20)	31 / 167	19 (13-25)	8 (4-13)
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 45	1 (2)	11	(4-24)	##	1 (0-7)	2 (0-7)
Sygehus Lillebælt, Vejle		12 / 78	1 (1)	15	(8-25)	3 / 93	3 (1-9)	2 (0-8)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		6 / 104	5 (5)	6	(2-12)	4 / 119	3 (1-8)	4 (1-9)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 34	2 (6)	0	(0-10)	0 / 60	0 (0-6)	2 (0-9)



		Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		40 / 592	27 (4)	7	(5-9)	32 / 711	5 (3-6)	3 (2-5)
Aarhus Universitetshospital		5 / 116	0 (0)	4	(1-10)	9 / 159	6 (3-10)	3 (1-7)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 56	1 (2)	0	(0-6)	###	5 (1-16)	1 (0-8)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		19 / 109	1 (1)	17	(11-26)	16 / 101	16 (9-24)	10 (5-18)
Hospitalsenhed Vest		3 / 87	7 (7)	3	(1-10)	0 / 151	0 (0-2)	2 (0-5)
Regionshospitalet Horsens		7 / 151	18 (11)	5	(2-9)	###	1 (0-5)	2 (0-6)
Regionshospitalet Randers		6 / 73	0 (0)	8	(3-17)	3 / 113	3 (1-8)	1 (0-6)
Nordjylland		14 / 212	15 (7)	7	(4-11)	16 / 268	6 (3-10)	5 (3-8)
Aalborg Universitetshospital		12 / 90	4 (4)	13	(7-22)	10 / 135	7 (4-13)	8 (4-15)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		###	0 (0)	4	(0-21)	0 / 9	0 (0-34)	0 (0-15)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 61	5 (8)	0	(0-6)	5 / 47	11 (4-23)	10 (2-26)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		###	6 (14)	3	(0-14)	###	1 (0-7)	0 (0-5)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	322	LVEF>40%
	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	260	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af indikatoren:

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

	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019	2017/2018	2016/2017	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	2.158 / 2.372	129 (5)	91	(90-92)	2.594 / 2.849	91 (90-92)	91 (90-92)
Hovedstaden	435 / 492	45 (8)	88	(85-91)	636 / 690	92 (90-94)	90 (87-92)
Sjælland	516 / 551	20 (4)	94	(91-96)	523 / 570	92 (89-94)	95 (93-96)
Syddanmark	558 / 613	22 (3)	91	(88-93)	664 / 742	89 (87-92)	89 (87-91)
Midtjylland	478 / 531	27 (5)	90	(87-92)	563 / 619	91 (88-93)	91 (88-93)
Nordjylland	171 / 185	15 (8)	92	(88-96)	208 / 228	91 (87-95)	93 (89-96)
Hovedstaden	435 / 492	45 (8)	88	(85-91)	636 / 690	92 (90-94)	90 (87-92)
Amager Hospital	14 / 15	5 (25)	93	(68-100)	39 / 41	95 (83-99)	90 (70-99)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	71 / 79	14 (15)	90	(81-96)	118 / 134	88 (81-93)	87 (79-93)
Bornholms Hospital	22 / 25	0 (0)	88	(69-97)	47 / 48	98 (89-100)	86 (64-97)
Herlev og Gentofte Hospital	189 / 215	8 (4)	88	(83-92)	189 / 205	92 (88-95)	92 (88-95)
Hvidovre Hospital	24 / 31	3 (9)	77	(59-90)	50 / 58	86 (75-94)	71 (53-85)
Nordsjællands Hospital	54 / 60	2 (3)	90	(79-96)	106 / 113	94 (88-97)	95 (87-99)
Rigshospitalet, Glostrup	61 / 67	13 (16)	91	(82-97)	87 / 91	96 (89-99)	92 (83-97)
Sjælland	516 / 551	20 (4)	94	(91-96)	523 / 570	92 (89-94)	95 (93-96)
Holbæk Sygehus	164 / 173	6 (3)	95	(90-98)	158 / 177	89 (84-93)	98 (94-99)
Nykøbing F. Sygehus	53 / 60	6 (9)	88	(77-95)	57 / 61	93 (84-98)	92 (83-97)
Næstved Sygehus	74 / 80	3 (4)	93	(84-97)	64 / 66	97 (89-100)	93 (86-97)
Sjællands Universitetshospital	76 / 80	0 (0)	95	(88-99)	127 / 139	91 (85-95)	96 (91-98)
Slagelse Sygehus	149 / 158	5 (3)	94	(89-97)	117 / 127	92 (86-96)	93 (87-97)
Syddanmark	558 / 613	22 (3)	91	(88-93)	664 / 742	89 (87-92)	89 (87-91)
OUH, Odense	119 / 131	6 (4)	91	(85-95)	122 / 138	88 (82-93)	88 (82-93)
OUH, Svendborg	125 / 139	6 (4)	90	(84-94)	117 / 137	85 (78-91)	91 (83-96)
Sydvestjysk Sygehus	92 / 106	1 (1)	87	(79-93)	129 / 144	90 (83-94)	87 (80-92)
Sygehus Lillebælt, Kolding	36 / 37	1 (3)	97	(86-100)	63 / 65	97 (89-100)	92 (85-97)
Sygehus Lillebælt, Vejle	69 / 73	1 (1)	95	(87-98)	79 / 88	90 (81-95)	89 (80-95)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	86 / 96	5 (5)	90	(82-95)	105 / 116	91 (84-95)	89 (82-94)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	31 / 31	2 (6)	100	(89-100)	49 / 54	91 (80-97)	90 (78-97)



		Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år			
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		478 / 531	27 (5)	90	(87-92)	563 / 619	91 (88-93)	91 (88-93)
Aarhus Universitetshospital		96 / 105	0 (0)	91	(84-96)	135 / 147	92 (86-96)	92 (87-96)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		54 / 55	1 (2)	98	(90-100)	39 / 39	100 (91-100)	93 (83-98)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		101 / 108	1 (1)	94	(87-97)	86 / 95	91 (83-96)	90 (83-96)
Hospitalsenhed Vest		69 / 80	7 (8)	86	(77-93)	116 / 134	87 (80-92)	87 (81-92)
Regionshospitalet Horsens		102 / 118	18 (13)	86	(79-92)	101 / 108	94 (87-97)	91 (84-96)
Regionshospitalet Randers		56 / 65	0 (0)	86	(75-93)	86 / 96	90 (82-95)	92 (84-97)
Nordjylland		171 / 185	15 (8)	92	(88-96)	208 / 228	91 (87-95)	93 (89-96)
Aalborg Universitetshospital		75 / 84	4 (5)	89	(81-95)	107 / 119	90 (83-95)	93 (87-97)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		18 / 19	0 (0)	95	(74-100)	5 / 5	100 (48-100)	94 (73-100)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		48 / 50	5 (9)	96	(86-100)	30 / 34	88 (73-97)	96 (80-100)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		30 / 32	6 (16)	94	(79-99)	66 / 70	94 (86-98)	92 (83-97)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	322	LVEF>40%
	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	400	Pt. er ikke startet op med betablokker
	194	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	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 2018 til 30. juni 2019) 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 91%, hvilket er på niveau med 2017/18. Regionalt varierede andelen mellem 88 - 94%. Styregruppen anbefalede til audit 2019, at standarden blev fastsat til $\geq 80\%$. Ifald indikatoren havde været officiel, ville standarden være blevet opfyldt på landsplan og i alle regioner. En enkelt afdeling ville ikke have opfyldt standarden.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 77 – 100%.

Diskussion og implikationer

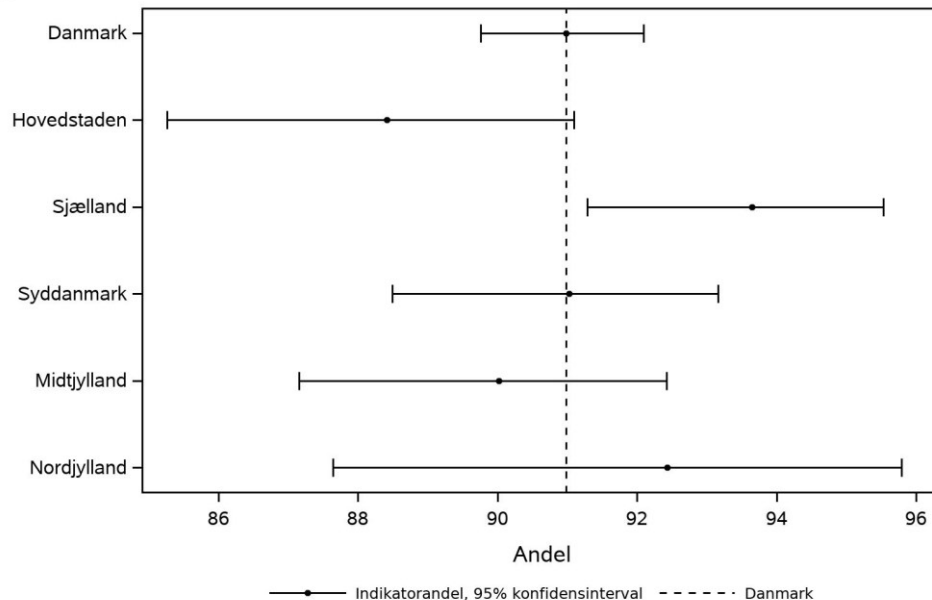
Der indgår her 2.372 patienter, som har indikation for betablokker-behandling, og som har indløst en recept i tidsrummet 180-365 dage efter inklusion i DHD. 91 % af patienterne på landsplan har indløst en recept med en variation på 88-94 % imellem de fem regioner. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for vurdering af adherence i forbindelse med livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

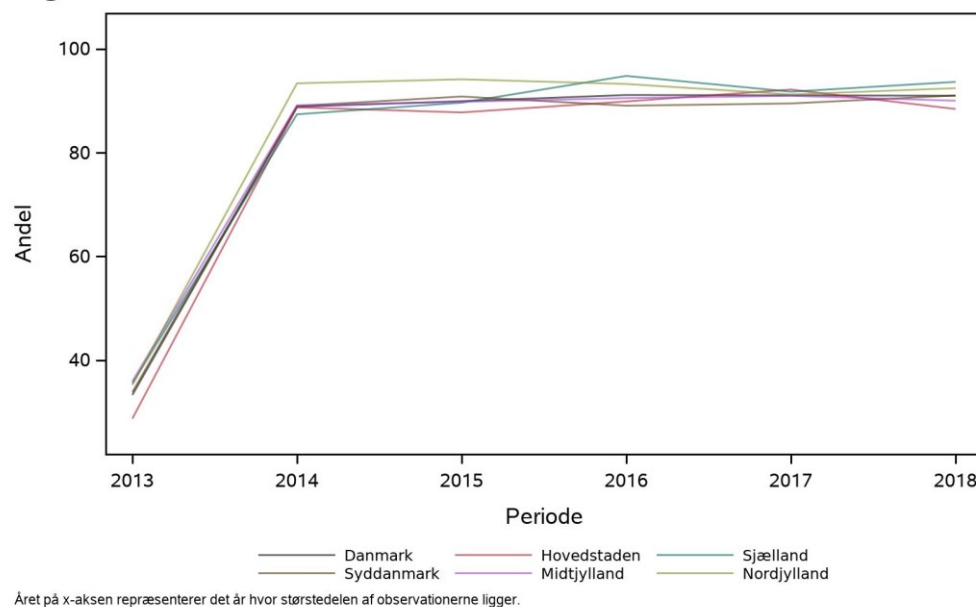
- Styregruppen anbefaler en uændret indikator med en standard på $\geq 80\%$.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

Indikator Pre2b. 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. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre2b. 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. Trendgraf på regionsniveau.



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 mineralocortikoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)
Danmark		712 / 928	127 (12)	77	(74-79)	837 / 1.112	75 (73-78)
Hovedstaden		148 / 196	43 (18)	76	(69-81)	214 / 273	78 (73-83)
Sjælland		118 / 156	20 (11)	76	(68-82)	134 / 180	74 (67-81)
Syddanmark		179 / 245	22 (8)	73	(67-79)	177 / 248	71 (65-77)
Midtjylland		199 / 252	27 (10)	79	(73-84)	212 / 289	73 (68-78)
Nordjylland		68 / 79	15 (16)	86	(76-93)	100 / 122	82 (74-88)
Hovedstaden		148 / 196	43 (18)	76	(69-81)	214 / 273	78 (73-83)
Amager Hospital		3 / 6	5 (45)	50	(12-88)	18 / 23	78 (56-93)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		30 / 35	14 (29)	86	(70-95)	56 / 65	86 (75-93)
Bornholms Hospital		4 / 11	0 (0)	36	(11-69)	18 / 25	72 (51-88)
Herlev og Gentofte Hospital		60 / 73	6 (8)	82	(71-90)	57 / 68	84 (73-92)
Hvidovre Hospital		10 / 14	3 (18)	71	(42-92)	19 / 27	70 (50-86)
Nordsjællands Hospital		16 / 22	2 (8)	73	(50-89)	23 / 32	72 (53-86)
Rigshospitalet, Glostrup		25 / 35	13 (27)	71	(54-85)	23 / 33	70 (51-84)
Sjælland		118 / 156	20 (11)	76	(68-82)	134 / 180	74 (67-81)
Holbæk Sygehus		28 / 37	6 (14)	76	(59-88)	27 / 40	68 (51-81)
Nykøbing F. Sygehus		19 / 26	6 (19)	73	(52-88)	32 / 40	80 (64-91)
Næstved Sygehus		10 / 16	3 (16)	63	(35-85)	16 / 18	89 (65-99)
Sjællands Universitetshospital		30 / 34	0 (0)	88	(73-97)	36 / 49	73 (59-85)
Slagelse Sygehus		31 / 43	5 (10)	72	(56-85)	23 / 33	70 (51-84)
Syddanmark		179 / 245	22 (8)	73	(67-79)	177 / 248	71 (65-77)
OUH, Odense		38 / 50	6 (11)	76	(62-87)	45 / 55	82 (69-91)
OUH, Svendborg		51 / 64	6 (9)	80	(68-89)	34 / 42	81 (66-91)
Sydvestjysk Sygehus		26 / 43	1 (2)	60	(44-75)	25 / 45	56 (40-70)
Sygehus Lillebælt, Kolding		8 / 11	1 (8)	73	(39-94)	12 / 13	92 (64-100)
Sygehus Lillebælt, Vejle		25 / 38	1 (3)	66	(49-80)	20 / 32	63 (44-79)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		22 / 26	5 (16)	85	(65-96)	29 / 38	76 (60-89)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		9 / 13	2 (13)	69	(39-91)	12 / 23	52 (31-73)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)
Midtjylland		199 / 252	27 (10)	79	(73-84)	212 / 289	73 (68-78)
Aarhus Universitetshospital		39 / 53	0 (0)	74	(60-85)	54 / 68	79 (68-88)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		29 / 34	1 (3)	85	(69-95)	17 / 21	81 (58-95)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		49 / 59	1 (2)	83	(71-92)	35 / 51	69 (54-81)
Hospitalsenhed Vest		28 / 35	7 (17)	80	(63-92)	56 / 80	70 (59-80)
Regionshospitalet Horsens		35 / 41	18 (31)	85	(71-94)	18 / 22	82 (60-95)
Regionshospitalet Randers		19 / 30	0 (0)	63	(44-80)	32 / 47	68 (53-81)
Nordjylland		68 / 79	15 (16)	86	(76-93)	100 / 122	82 (74-88)
Aalborg Universitetshospital		44 / 50	4 (7)	88	(76-95)	63 / 77	82 (71-90)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		3 / 4	0 (0)	75	(19-99)	##	0 (0-98)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		13 / 15	5 (25)	87	(60-98)	15 / 16	94 (70-100)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		8 / 10	6 (38)	80	(44-97)	22 / 28	79 (59-92)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	968	LVEF>35%
	1334	Pt. er ikke startet op med mineralocorticoid receptorantagonist
	60	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Datagrundlag og beregningsregler

Populationen i den prævalente indikator 2c udgøres af patienter, som blev indgik i Dansk Hjertesvigt database i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2018 til 30. juni 2019) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 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 77%, hvilket er en mindre stigning på 2 procentpoint ift. 2017/18. Regionalt varierede andelen mellem 73 - 86%. Styregruppen anbefalede til audit 2019, at standarden blev fastsat til $\geq 60\%$. Ifald indikatoren havde været officiel, ville standarden være blevet opfyldt på landsplan og i alle regioner.

Med undtagelse af to afdelinger ville alle afdelinger have opfyldt indikatoren. Det skal dertil bemærkes, at der er stor usikkerhed på estimerne fra de to sygehuse, hvorfor resultatet skal fortolkes med forsigtighed. På afdelingsniveau varierede andelen mellem 36 - 88%.

Der følger en supplerende analyse for medicinsk behandling:

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

ATC-koder for SGLT-2-inhibitorer: A10BK

Diskussion og implikationer

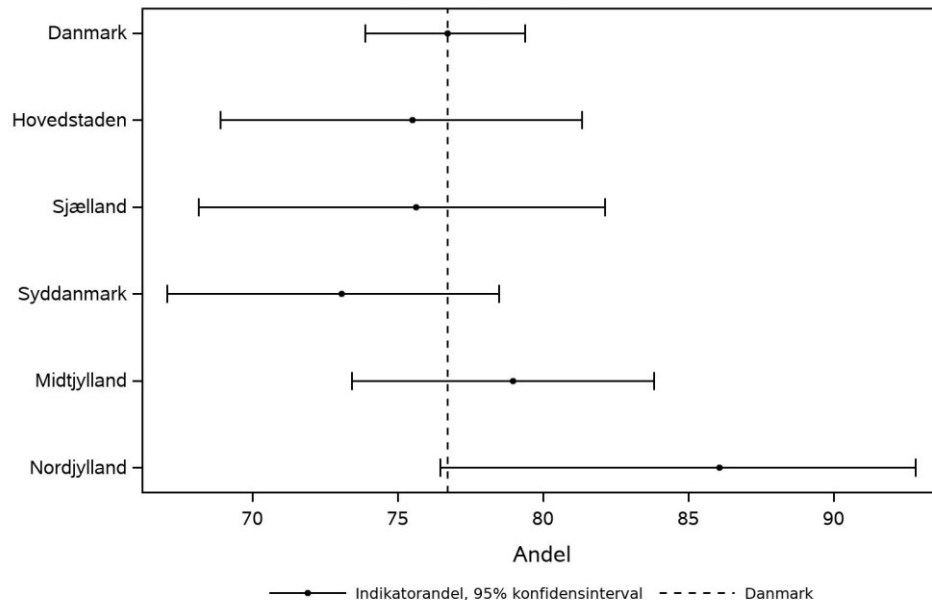
Der indgår 928 patienter, som har indikation for mineralocorticoid-antagonist-behandling baseret på en $EF \leq 35\%$. Det er opgjort, om patienterne har indløst recept i tidsrummet 180-365 dage efter inklusionen i DHD. På landsplan har 77 % indløst recept med en variation på 73-86 % imellem de fem regioner. Indikatoren anses valid, men med et væsentligt lavere patientantal end ved foregående audit. Indikatoren er af væsentlig betydning for vurdering af adherence i relation til livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

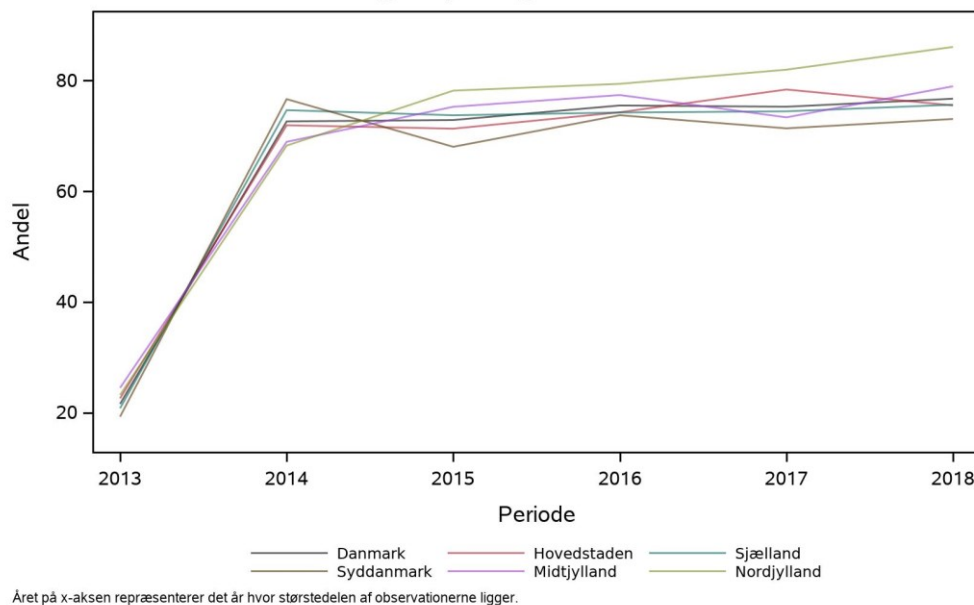
- Styregruppen anbefaler en uændret indikator med en standard på $\geq 60\%$.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

Indikator Pre2c. 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. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre2c. 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. Trendgraf på regionsniveau.



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	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		122 / 2.706	129 (5)	5	(4-5)	83 / 3.244	3 (2-3)	2 (1-3)
Hovedstaden		28 / 569	45 (7)	5	(3-7)	17 / 773	2 (1-3)	2 (1-4)
Sjælland		27 / 658	20 (3)	4	(3-6)	14 / 687	2 (1-3)	2 (1-3)
Syddanmark		28 / 675	22 (3)	4	(3-6)	13 / 805	2 (1-3)	1 (0-1)
Midtjylland		28 / 592	27 (4)	5	(3-7)	27 / 711	4 (3-5)	3 (2-4)
Nordjylland		11 / 212	15 (7)	5	(3-9)	12 / 268	4 (2-8)	3 (1-6)
Hovedstaden		28 / 569	45 (7)	5	(3-7)	17 / 773	2 (1-3)	2 (1-4)
Amager Hospital		0 / 21	5 (19)	0	(0-16)	##	2 (0-10)	0 (0-14)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 83	14 (14)	5	(1-12)	3 / 144	2 (0-6)	6 (2-12)
Bornholms Hospital		##	0 (0)	4	(0-18)	0 / 54	0 (0-7)	0 (0-13)
Herlev og Gentofte Hospital		16 / 231	8 (3)	7	(4-11)	5 / 224	2 (1-5)	2 (0-4)
Hvidovre Hospital		##	3 (7)	5	(1-17)	##	2 (0-8)	0 (0-9)
Nordsjællands Hospital		##	2 (3)	3	(0-10)	4 / 128	3 (1-8)	0 (0-4)
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 96	13 (12)	3	(1-9)	3 / 107	3 (1-8)	4 (1-10)
Sjælland		27 / 658	20 (3)	4	(3-6)	14 / 687	2 (1-3)	2 (1-3)
Holbæk Sygehus		8 / 189	6 (3)	4	(2-8)	4 / 210	2 (1-5)	1 (0-4)
Nykøbing F. Sygehus		5 / 68	6 (8)	7	(2-16)	##	1 (0-7)	1 (0-6)
Næstved Sygehus		##	3 (3)	2	(0-7)	##	3 (0-9)	2 (0-7)
Sjællands Universitetshospital		3 / 89	0 (0)	3	(1-10)	3 / 152	2 (0-6)	1 (0-5)
Slagelse Sygehus		9 / 207	5 (2)	4	(2-8)	4 / 164	2 (1-6)	4 (2-9)
Syddanmark		28 / 675	22 (3)	4	(3-6)	13 / 805	2 (1-3)	1 (0-1)
OUH, Odense		7 / 149	6 (4)	5	(2-9)	##	1 (0-5)	1 (0-4)
OUH, Svendborg		8 / 144	6 (4)	6	(2-11)	0 / 139	0 (0-3)	0 (0-4)
Sydvestjysk Sygehus		3 / 121	1 (1)	2	(1-7)	5 / 167	3 (1-7)	1 (0-3)
Sygehus Lillebælt, Kolding		4 / 45	1 (2)	9	(2-21)	##	1 (0-7)	1 (0-6)
Sygehus Lillebælt, Vejle		3 / 78	1 (1)	4	(1-11)	##	2 (0-8)	0 (0-4)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		3 / 104	5 (5)	3	(1-8)	##	2 (0-6)	1 (0-4)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 34	2 (6)	0	(0-10)	##	2 (0-9)	0 (0-6)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		28 / 592	27 (4)	5	(3-7)	27 / 711	4 (3-5)	3 (2-4)
Aarhus Universitetshospital		5 / 116	0 (0)	4	(1-10)	7 / 159	4 (2-9)	1 (0-3)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		3 / 56	1 (2)	5	(1-15)	###	5 (1-16)	3 (0-10)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		10 / 109	1 (1)	9	(4-16)	5 / 101	5 (2-11)	5 (2-12)
Hospitalsenhed Vest		###	7 (7)	1	(0-6)	6 / 151	4 (1-8)	5 (2-10)
Regionshospitalet Horsens		7 / 151	18 (11)	5	(2-9)	5 / 145	3 (1-8)	1 (0-5)
Regionshospitalet Randers		###	0 (0)	3	(0-10)	###	2 (0-6)	2 (0-7)
Nordjylland		11 / 212	15 (7)	5	(3-9)	12 / 268	4 (2-8)	3 (1-6)
Aalborg Universitetshospital		4 / 90	4 (4)	4	(1-11)	9 / 135	7 (3-12)	4 (1-9)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		###	0 (0)	4	(0-21)	###	22 (3-60)	5 (0-23)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		###	5 (8)	2	(0-9)	0 / 47	0 (0-8)	6 (1-21)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		5 / 37	6 (14)	14	(5-29)	###	1 (0-7)	1 (0-7)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	322	LVEF>40%
	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	260	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af indikatoren:

- Tæller:** Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret SGLT-2-inhibitorer (ATC-kode: A10BK) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt
- Nævner:** Alle patienter som indgik i opfølgelsesperioden 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		Aktuelle år		Tidligere år	
			antal		01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	2016/2017
	opfyldt	Tæller/ nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		1.067 / 1.896	127 (6)	56	(54-59)	1.273 / 2.252	57 (54-59)	56 (54-58)
Hovedstaden		208 / 407	43 (10)	51	(46-56)	323 / 562	57 (53-62)	54 (49-59)
Sjælland		181 / 464	20 (4)	39	(35-44)	196 / 475	41 (37-46)	43 (38-47)
Syddanmark		297 / 449	22 (5)	66	(62-71)	301 / 533	56 (52-61)	60 (55-64)
Midtjylland		283 / 410	27 (6)	69	(64-73)	330 / 494	67 (62-71)	65 (60-69)
Nordjylland		98 / 166	15 (8)	59	(51-67)	123 / 188	65 (58-72)	64 (56-71)
Hovedstaden		208 / 407	43 (10)	51	(46-56)	323 / 562	57 (53-62)	54 (49-59)
Amager Hospital		10 / 20	5 (20)	50	(27-73)	23 / 43	53 (38-69)	53 (28-77)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		45 / 65	14 (18)	69	(57-80)	81 / 112	72 (63-80)	73 (62-82)
Bornholms Hospital		12 / 24	0 (0)	50	(29-71)	18 / 43	42 (27-58)	24 (8-47)
Herlev og Gentofte Hospital		73 / 155	6 (4)	47	(39-55)	75 / 144	52 (44-60)	44 (36-53)
Hvidovre Hospital		13 / 25	3 (11)	52	(31-72)	19 / 42	45 (30-61)	52 (33-71)
Nordsjællands Hospital		15 / 44	2 (4)	34	(20-50)	51 / 102	50 (40-60)	54 (43-66)
Rigshospitalet, Glostrup		40 / 74	13 (15)	54	(42-66)	56 / 76	74 (62-83)	61 (50-72)
Sjælland		181 / 464	20 (4)	39	(35-44)	196 / 475	41 (37-46)	43 (38-47)
Holbæk Sygehus		58 / 128	6 (4)	45	(36-54)	54 / 136	40 (31-48)	39 (30-48)
Nykøbing F. Sygehus		20 / 40	6 (13)	50	(34-66)	25 / 50	50 (36-64)	30 (19-43)
Næstved Sygehus		38 / 91	3 (3)	42	(32-53)	34 / 75	45 (34-57)	48 (38-58)
Sjællands Universitetshospital		20 / 53	0 (0)	38	(25-52)	44 / 87	51 (40-61)	51 (40-62)
Slagelse Sygehus		45 / 152	5 (3)	30	(22-38)	39 / 127	31 (23-40)	42 (32-52)
Syddanmark		297 / 449	22 (5)	66	(62-71)	301 / 533	56 (52-61)	60 (55-64)
OUH, Odense		58 / 85	6 (7)	68	(57-78)	62 / 97	64 (54-73)	54 (44-65)
OUH, Svendborg		58 / 105	6 (5)	55	(45-65)	32 / 100	32 (23-42)	53 (41-64)
Sydvestjysk Sygehus		62 / 73	1 (1)	85	(75-92)	60 / 81	74 (63-83)	79 (68-88)
Sygehus Lillebælt, Kolding		20 / 36	1 (3)	56	(38-72)	35 / 59	59 (46-72)	59 (46-70)
Sygehus Lillebælt, Vejle		49 / 56	1 (2)	88	(76-95)	45 / 68	66 (54-77)	64 (51-75)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		32 / 65	5 (7)	49	(37-62)	41 / 80	51 (40-63)	58 (47-67)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		18 / 29	2 (6)	62	(42-79)	26 / 48	54 (39-69)	50 (35-65)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018	2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)
Midtjylland		283 / 410	27 (6)	69	(64-73)	330 / 494	67 (62-71)
Aarhus Universitetshospital		54 / 73	0 (0)	74	(62-84)	83 / 107	78 (68-85)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		23 / 39	1 (3)	59	(42-74)	21 / 32	66 (47-81)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		61 / 77	1 (1)	79	(68-88)	49 / 67	73 (61-83)
Hospitalsenhed Vest		39 / 54	7 (11)	72	(58-84)	61 / 89	69 (58-78)
Regionshospitalet Horsens		67 / 99	18 (15)	68	(58-77)	59 / 101	58 (48-68)
Regionshospitalet Randers		39 / 68	0 (0)	57	(45-69)	57 / 98	58 (48-68)
Nordjylland		98 / 166	15 (8)	59	(51-67)	123 / 188	65 (58-72)
Aalborg Universitetshospital		47 / 62	4 (6)	76	(63-86)	67 / 90	74 (64-83)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		13 / 23	0 (0)	57	(34-77)	6 / 8	75 (35-97)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		27 / 49	5 (9)	55	(40-69)	19 / 38	50 (33-67)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		11 / 32	6 (16)	34	(19-53)	31 / 52	60 (45-73)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	322	LVEF>40%
	860	Pt. har fået udført hjerte CT, myokardiescintigrafi eller KAG inden for 1 år før diagnosedatoen
	212	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	127	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 2018 til 30. juni 2019), 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 iskæmiudredning på 56%, hvilket er på niveau med 2017/18. Styregruppen anbefalede til audit 2019, at standarden blev fastsat til $\geq 30\%$. Ifald indikatoren havde været officiel, ville standarden være blevet opfyldt på landsplan og i alle regioner og afdelinger. Regionalt varierede andelen mellem 39 – 69%. Med en andel på 39% afveg Region Sjælland statistisk signifikant fra de øvrige regioner. Andelen var dog inden for den fastsatte standard.

På afdelingsniveau var en betydelig variation (30 – 85%).

Diskussion og implikationer

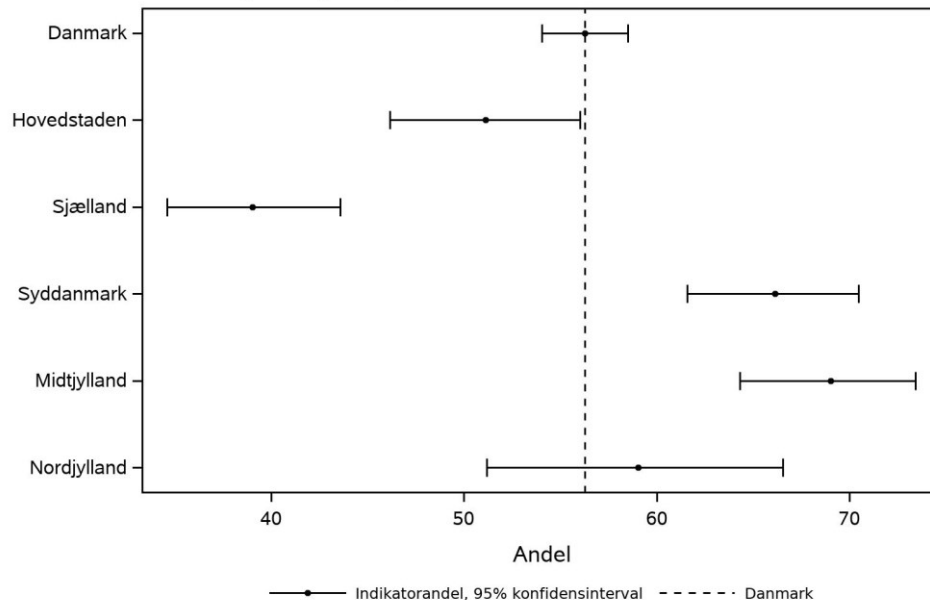
Der indgår 1.896 patienter i indikatoren, hvor det er vurderet, om der er foretaget iskæmi-udredning ved et udtræk, om patienten har fået foretaget KAG, hjerte-CT eller myokardieskintigrafi op til 1 år efter inklusion i DHD. På landsplan har 56 % af patienterne fået udført en sådan undersøgelse med en variation på 39-69 % mellem regionerne. Indikatoren skønnes valid og af klinisk betydning for valg af behandling til patienter med hjertesvigt.

Vurdering af indikatoren

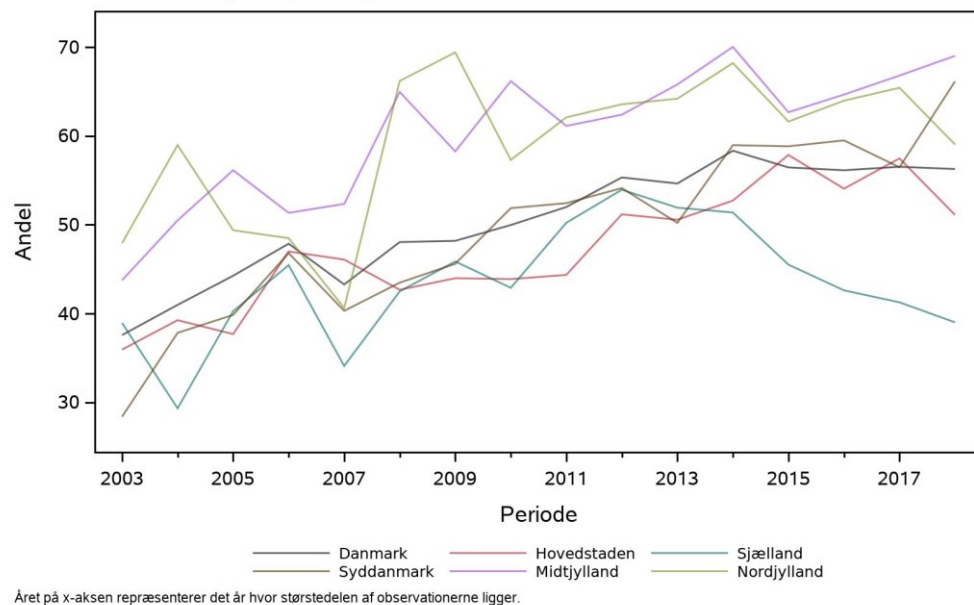
- Styregruppen anbefaler en uændret standard på $\geq 30\%$.

Figurer over lands- og regionsresultaterne

Indikator Pre3. Andelen af patienter med LVEF $\leq$ 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. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pre3. Andelen af patienter med LVEF $\leq$ 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. Trendgraf på regionsniveau.



Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet

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.

Kriterierne for hjertesvigt følger ESC kriterierne (2016) samt kriterierne fra Behandlingsvejledningerne for akut hjertesvigt og kronisk hjertesvigt ved Dansk Cardiologisk Selskab (2019):

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

Der skal svares "ja" til udsagn 1 OG udsagn 2 og/eller 3 for at inkludere patienten i hjertesvigt-databasen. For nærmere uddybning se Datadefinitioner for Dansk Hjertesvigt-database (link findes sidst i afsnittet).

Ved symptomer forstås:

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

Ved objektive tegn på hjertesvigt forstås:

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



Indikatorgruppen opfatter patienter med hjertesvigt som:

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

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

Eksklusionskriterier

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

For 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](#).

Nedenstående tabeller viser fordelingen af de indberettede patienter på de fem regioner. Det skal bemærkes, at databasen ikke har modtaget data fra Amager Hospital, Hvidovre Hospital, Nordsjællands Hospital, Sjællands Universitetshospital og Hospitalsenhed Vest, hvorfor patienter indlagt på en af disse enheder ikke er inkluderet i tabellerne nedenfor.

Ud fra indbyggertallet oplyst fra Danmarks Statistik pr. 1. januar 2020 er patientantallet omregnet til antallet af patienter pr. 100.000 indbyggere.

Region	Antal patienter	Antal patienter med EF ≤ 40%	Indbyggertal pr 1. januar 2020 (18 år+)	Antal ptt. pr. 100.000 indb.	Antal ptt. med EF ≤ 40% pr. 100.000 indb.
Hovedstaden	502	484	1.479.535	34	33
Sjælland	544	502	673.849	81	74
Syddanmark	845	787	981.144	86	80
Midtjylland	847	749	1.055.174	80	71
Nordjylland	450	409	476.923	94	86
Danmark	3.188	2.931	4.666.625	68	63

Nedenstående tabel viser indberetningen 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
Hovedstaden	79 (1066)	82 (1125)	77 (1072)	72 (1008)	63 (905)	53 (762)	67 (973)	47 (690)	34 (502)
Sjælland	136 (870)	134 (858)	105 (680)	135 (878)	130 (855)	120 (801)	120 (803)	111 (747)	81 (544)
Syddanmark	96 (904)	92 (872)	97 (918)	88 (839)	101 (972)	105 (1018)	100 (979)	82 (804)	86 (845)
Midtjylland	81 (795)	82 (816)	69 (695)	73 (740)	76 (775)	98 (1014)	91 (949)	72 (753)	80 (847)
Nordjylland	60 (274)	51 (236)	57 (265)	58 (270)	70 (327)	65 (309)	71 (338)	55 (260)	94 (450)

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

Region/Andel	Ambulante 2019-20 (andel i 2018-19)	Indlagte 2019-20 (andel i 2018-19)
Hovedstaden	50 (62)	50 (38)
Sjælland	90 (86)	10 (14)
Syddanmark	66 (72)	34 (28)
Midtjylland	55 (60)	45 (40)
Nordjylland	57 (62)	43 (38)

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 kompletheden af patientregistreringen samt kompletheden af data anvendt til opgørelsen af de enkelte indikatorer til årsrapporten 2019-20.

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 komplekshedsgrad for Dansk Hjertesvigtdatabase fordelt på de enkelte regioner og dataindberettende afdelinger. Som reference er anvendt Landspatientregistret (LPR). Opgørelsen er lavet centralt af RKKP. Opgørelsen er foretaget på individniveau, hvor afdelingerne i løbet af hele året – og ifm. afslutning af opgørelsesperioden - 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. kompletheden af patientregistreringen i 2019-20:

- Grundet omlægning af Landspatientregistret fra LPR2 til LPR3 i 2019 modtog RKKP ikke LPR-data i 2019 (marts – december). Det har således i en lang periode ikke været muligt at udsende oversigter i regionernes ledelsesinformationssystemer over hvilke patienter, der var blevet indberettet til Landspatientregistret. Afdelingerne fik først mulighed for at reagere på eventuelle fejl og mangler i august 2020. Dertil skal bemærkes, at flere afdelinger har meddelt, at der har været problemer med ledelsesinformationssystemerne. Begge forhold kan have indflydelse på databasekompletheden.
- Det er første gang databasekompletheden opgøres ift. LPR3-data. Der ikke er foretaget en systematisk validering af data, hvorfor der skal tages forbehold for den præsenterede komplethed.

- I regionernes ledelsesinformationssystemer er det normalt muligt at følge databasekompletheden. Opgørelsen heraf er baseret på de oplysninger, der er tilgængelige fra LPR og KMS ("dags dato") 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.
- Kompletheden af patientregistreringen af hjertesvigt var i 2019-20 på 54% på landsplan. Samlet set er databasekompletheden så lav, at bekendtgørelseskravet ikke opfyldes. Gældende for alle kliniske kvalitetsdatabaser i drift er et krav om en databasekomplethed på 90 % eller derover. Regionalt varierede databasekompletheden dog betydeligt (30 – 93 %). Region Nordjylland havde som den eneste region en databasekomplethed over 90%. Otte afdelinger ud af 28 dataindberettende afdelinger havde en databasekomplethed $\geq 90\%$.
- Flere afdelinger indgår med få eller ingen patientforløb i årsrapporten, hvilket har indflydelse på den samlede databasekomplethed. Det drejer sig om Amager Hospital, Hvidovre Hospital, Nordsjællands Hospital, Sjællands Universitetshospital og Hospitalsenhed Vest.
- 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.
- 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 92 – 98%.
- Baseret på de indberettede patientforløb varierede antallet af patienter med incident hjertesvigt pr. 100.000 indbyggere betydeligt mellem regionerne (34 – 94 pr. 100.000 indbyggere). Dette synes dog ikke at være det reelle billede af den regionale fordeling af patienter med hjertesvigt, eftersom databasekompletheden i fire ud af fem regioner er $\leq 70\%$.

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 2019-20:

- For de fleste indikatorer og prognostiske faktorer er andelen af patienter, hvor der er svaret 'Uoplyst' eller slet ikke svaret forholdsvis lav, dvs. $\leq 7\%$. Dog er der afdelinger med en noget højere andel 'Uoplyst' eller slet ikke svaret, hvilket kan ses under indikatoropgørelserne.

Databasekomplethed/Dækningsgrad (DG)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		3.188 / 5.891	0 (0)	54	(53-55)	3.417 / 5.987	57 (56-58)	81 (79-82)
Hovedstaden		502 / 1.673	0 (0)	30	(28-32)	727 / 1.416	51 (49-54)	76 (74-79)
Sjælland		544 / 1.200	0 (0)	45	(42-48)	799 / 1.273	63 (60-65)	73 (71-76)
Syddanmark		845 / 1.153	0 (0)	73	(71-76)	829 / 1.246	67 (64-69)	92 (90-93)
Midtjylland		847 / 1.383	0 (0)	61	(59-64)	793 / 1.547	51 (49-54)	82 (80-84)
Nordjylland		450 / 482	0 (0)	93	(91-95)	269 / 505	53 (49-58)	81 (77-85)
Hovedstaden		502 / 1.673	0 (0)	30	(28-32)	727 / 1.416	51 (49-54)	76 (74-79)
Amager Hospital						36 / 36	100 (90-100)	100 (95-100)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		44 / 307	0 (0)	14	(11-19)	114 / 242	47 (41-54)	79 (73-84)
Bornholms Hospital		73 / 75	0 (0)	97	(91-100)	34 / 58	59 (45-71)	99 (93-100)
Herlev og Gentofte Hospital		270 / 546	0 (0)	49	(45-54)	264 / 457	58 (53-62)	77 (73-82)
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	1	(0-3)	62 / 135	46 (37-55)	85 (77-91)
Nordsjællands Hospital		0 / 364	0 (0)	0	(0-1)	93 / 284	33 (27-39)	70 (63-75)
Rigshospitalet, Glostrup		114 / 207	0 (0)	55	(48-62)	124 / 204	61 (54-68)	58 (51-65)
Sjælland		544 / 1.200	0 (0)	45	(42-48)	799 / 1.273	63 (60-65)	73 (71-76)
Holbæk Sygehus		191 / 284	0 (0)	67	(61-73)	233 / 339	69 (64-74)	70 (65-75)
Nykøbing F. Sygehus		40 / 234	0 (0)	17	(13-23)	88 / 261	34 (28-40)	43 (36-49)
Næstved Sygehus		107 / 148	0 (0)	72	(64-79)	117 / 134	87 (80-92)	85 (77-91)
Sjællands Universitetshospital		0 / 166	0 (0)	0	(0-2)	100 / 170	59 (51-66)	93 (89-96)
Slagelse Sygehus		206 / 368	0 (0)	56	(51-61)	261 / 369	71 (66-75)	86 (81-90)
Syddanmark		845 / 1.153	0 (0)	73	(71-76)	829 / 1.246	67 (64-69)	92 (90-93)
OUH, Odense		148 / 325	0 (0)	46	(40-51)	184 / 291	63 (57-69)	85 (80-90)
OUH, Svendborg		128 / 134	0 (0)	96	(91-98)	170 / 241	71 (64-76)	90 (85-94)
Sydvestjysk Sygehus		180 / 214	0 (0)	84	(79-89)	142 / 187	76 (69-82)	93 (89-96)
Sygehus Lillebælt, Kolding		174 / 191	0 (0)	91	(86-95)	54 / 158	34 (27-42)	89 (81-95)
Sygehus Lillebælt, Vejle		80 / 82	0 (0)	98	(91-100)	97 / 141	69 (60-76)	94 (88-97)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		95 / 167	0 (0)	57	(49-65)	137 / 183	75 (68-81)	94 (89-97)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		40 / 40	0 (0)	100	(91-100)	45 / 45	100 (92-100)	100 (96-100)



	<i>Standard</i>	<i>Uoplyst</i>		<i>Aktuelle år</i>		<i>Tidligere år</i>		
		<i>Tæller/</i>	<i>antal</i>	<i>01.07.2019 - 30.06.2020</i>		<i>2018/2019</i>		<i>2017/2018</i>
		<i>nævner</i>	<i>(%)</i>	<i>Andel</i>	<i>95% CI</i>	<i>Antal</i>	<i>Andel (95% CI)</i>	<i>Andel (95% CI)</i>
Midtjylland		847 / 1.383	0 (0)	61	(59-64)	793 / 1.547	51 (49-54)	82 (80-84)
Aarhus Universitetshospital		265 / 342	0 (0)	77	(73-82)	126 / 400	32 (27-36)	85 (80-90)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		46 / 54	0 (0)	85	(73-93)	66 / 86	77 (66-85)	93 (84-98)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		156 / 197	0 (0)	79	(73-85)	146 / 235	62 (56-68)	91 (86-96)
Hospitalsenhed Vest		###	0 (0)	0	(0-2)	146 / 363	40 (35-45)	64 (59-69)
Regionshospitalet Horsens		242 / 242	0 (0)	100	(98-100)	216 / 270	80 (75-85)	91 (87-94)
Regionshospitalet Randers		137 / 308	0 (0)	44	(39-50)	93 / 193	48 (41-55)	87 (81-92)
Nordjylland		450 / 482	0 (0)	93	(91-95)	269 / 505	53 (49-58)	81 (77-85)
Aalborg Universitetshospital		161 / 171	0 (0)	94	(90-97)	106 / 206	51 (44-58)	89 (83-93)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		83 / 98	0 (0)	85	(76-91)	25 / 56	45 (31-59)	37 (22-53)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		106 / 108	0 (0)	98	(93-100)	87 / 101	86 (78-92)	90 (82-96)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		100 / 105	0 (0)	95	(89-98)	51 / 142	36 (28-44)	80 (72-86)

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	Aktuelle år		Tidligere år	
			antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	
			(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)
Danmark		3.055 / 3.188	0 (0)	96	(95-96)	3.013 / 3.417	88 (87-89)
Hovedstaden		462 / 502	0 (0)	92	(89-94)	544 / 727	75 (72-78)
Sjælland		533 / 544	0 (0)	98	(96-99)	693 / 799	87 (84-89)
Syddanmark		812 / 845	0 (0)	96	(95-97)	757 / 829	91 (89-93)
Midtjylland		829 / 847	0 (0)	98	(97-99)	774 / 793	98 (96-99)
Nordjylland		419 / 450	0 (0)	93	(90-95)	245 / 269	91 (87-94)
Hovedstaden		462 / 502	0 (0)	92	(89-94)	544 / 727	75 (72-78)
Amager Hospital						5 / 36	14 (5-29)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		28 / 44	0 (0)	64	(48-78)	44 / 114	39 (30-48)
Bornholms Hospital		72 / 73	0 (0)	99	(93-100)	33 / 34	97 (85-100)
Herlev og Gentofte Hospital		254 / 270	0 (0)	94	(91-97)	255 / 264	97 (94-98)
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	0	(0-98)	35 / 62	56 (43-69)
Nordsjællands Hospital		0 / 0				59 / 93	63 (53-73)
Rigshospitalet, Glostrup		108 / 114	0 (0)	95	(89-98)	113 / 124	91 (85-95)
Sjælland		533 / 544	0 (0)	98	(96-99)	693 / 799	87 (84-89)
Holbæk Sygehus		190 / 191	0 (0)	99	(97-100)	221 / 233	95 (91-97)
Nykøbing F. Sygehus		39 / 40	0 (0)	98	(87-100)	88 / 88	100 (96-100)
Næstved Sygehus		99 / 107	0 (0)	93	(86-97)	114 / 117	97 (93-99)
Sjællands Universitetshospital		0 / 0				17 / 100	17 (10-26)
Slagelse Sygehus		205 / 206	0 (0)	100	(97-100)	253 / 261	97 (94-99)
Syddanmark		812 / 845	0 (0)	96	(95-97)	757 / 829	91 (89-93)
OUH, Odense		148 / 148	0 (0)	100	(98-100)	183 / 184	99 (97-100)
OUH, Svendborg		125 / 128	0 (0)	98	(93-100)	166 / 170	98 (94-99)
Sydvestjysk Sygehus		175 / 180	0 (0)	97	(94-99)	140 / 142	99 (95-100)
Sygehus Lillebælt, Kolding		167 / 174	0 (0)	96	(92-98)	52 / 54	96 (87-100)
Sygehus Lillebælt, Vejle		78 / 80	0 (0)	98	(91-100)	93 / 97	96 (90-99)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		81 / 95	0 (0)	85	(77-92)	94 / 137	69 (60-76)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		38 / 40	0 (0)	95	(83-99)	29 / 45	64 (49-78)



	<i>Standard</i>	<i>Uoplyst</i>		<i>Aktuelle år</i>		<i>Tidligere år</i>		
		<i>Tæller/</i>	<i>antal</i>	<i>01.07.2019 - 30.06.2020</i>		<i>2018/2019</i>		<i>2017/2018</i>
		<i>nævner</i>	<i>(%)</i>	<i>Andel</i>	<i>95% CI</i>	<i>Antal</i>	<i>Andel (95% CI)</i>	<i>Andel (95% CI)</i>
Midtjylland		829 / 847	0 (0)	98	(97-99)	774 / 793	98 (96-99)	95 (93-96)
Aarhus Universitetshospital		265 / 265	0 (0)	100	(99-100)	126 / 126	100 (97-100)	98 (95-99)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		46 / 46	0 (0)	100	(92-100)	66 / 66	100 (95-100)	96 (88-100)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		155 / 156	0 (0)	99	(96-100)	146 / 146	100 (98-100)	95 (89-98)
Hospitalsenhed Vest		###	0 (0)	100	(3-100)	141 / 146	97 (92-99)	95 (91-97)
Regionshospitalet Horsens		229 / 242	0 (0)	95	(91-97)	207 / 216	96 (92-98)	91 (86-94)
Regionshospitalet Randers		133 / 137	0 (0)	97	(93-99)	88 / 93	95 (88-98)	95 (90-98)
Nordjylland		419 / 450	0 (0)	93	(90-95)	245 / 269	91 (87-94)	92 (88-94)
Aalborg Universitetshospital		156 / 161	0 (0)	97	(93-99)	97 / 106	92 (84-96)	94 (89-97)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		66 / 83	0 (0)	80	(69-88)	24 / 25	96 (80-100)	87 (60-98)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		98 / 106	0 (0)	92	(86-97)	74 / 87	85 (76-92)	83 (72-90)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		99 / 100	0 (0)	99	(95-100)	50 / 51	98 (90-100)	95 (90-98)

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
	Trine Klindt , Klinisk diætist Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
	Kjeld Thorlund Jensen , Patientrepræsentant
	Meichel Sylvester Dardy , Patientrepræsentant
Klinisk epidemiolog	Inge Øster , cand.scient.san. RKKP
Datamanager	Carsten Agger , Datamanager RKKP
Kvalitetskonsulent	Anne Nakano , cand.scient.san., ph.d. RKKP
Dokumentalist	Søren Lund Kristensen , 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)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		198 / 2.837	88 (3)	7	(6-8)	200 / 2.909	7 (6-8)	8 (7-9)
Hovedstaden		52 / 466	19 (4)	11	(8-14)	45 / 599	8 (6-10)	13 (11-16)
Sjælland		26 / 491	14 (3)	5	(3-8)	51 / 707	7 (5-9)	8 (6-10)
Syddanmark		49 / 764	20 (3)	6	(5-8)	37 / 726	5 (4-7)	6 (4-8)
Midtjylland		46 / 720	24 (3)	6	(5-8)	53 / 652	8 (6-10)	7 (5-8)
Nordjylland		25 / 396	11 (3)	6	(4-9)	14 / 225	6 (3-10)	6 (4-10)
Hovedstaden		52 / 466	19 (4)	11	(8-14)	45 / 599	8 (6-10)	13 (11-16)
Amager Hospital						0 / 10	0 (0-31)	25 (9-49)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	2 (5)	2	(0-13)	##	2 (0-8)	11 (6-17)
Bornholms Hospital		10 / 66	3 (4)	15	(8-26)	4 / 30	13 (4-31)	11 (5-22)
Herlev og Gentofte Hospital		35 / 255	6 (2)	14	(10-19)	23 / 246	9 (6-14)	15 (11-20)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			4 / 31	13 (4-30)	10 (3-21)
Nordsjællands Hospital						8 / 86	9 (4-18)	17 (11-24)
Rigshospitalet, Glostrup		6 / 103	7 (6)	6	(2-12)	4 / 104	4 (1-10)	8 (4-14)
Sjælland		26 / 491	14 (3)	5	(3-8)	51 / 707	7 (5-9)	8 (6-10)
Holbæk Sygehus		12 / 180	4 (2)	7	(3-11)	17 / 205	8 (5-13)	8 (5-12)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 36	1 (3)	0	(0-10)	7 / 72	10 (4-19)	8 (3-16)
Næstved Sygehus		4 / 96	0 (0)	4	(1-10)	4 / 106	4 (1-9)	1 (0-6)
Sjællands Universitetshospital						8 / 99	8 (4-15)	10 (6-16)
Slagelse Sygehus		10 / 179	9 (5)	6	(3-10)	15 / 225	7 (4-11)	10 (7-16)
Syddanmark		49 / 764	20 (3)	6	(5-8)	37 / 726	5 (4-7)	6 (4-8)
OUH, Odense		14 / 137	2 (1)	10	(6-17)	7 / 164	4 (2-9)	2 (0-5)
OUH, Svendborg		12 / 120	3 (2)	10	(5-17)	5 / 152	3 (1-8)	8 (4-13)
Sydvestjysk Sygehus		5 / 165	2 (1)	3	(1-7)	4 / 128	3 (1-8)	5 (2-9)
Sygehus Lillebælt, Kolding		6 / 153	6 (4)	4	(1-8)	##	2 (0-12)	7 (2-15)
Sygehus Lillebælt, Vejle		4 / 67	2 (3)	6	(2-15)	6 / 80	8 (3-16)	7 (3-14)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		6 / 89	1 (1)	7	(3-14)	12 / 120	10 (5-17)	7 (3-12)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	4 (11)	6	(1-20)	##	5 (1-18)	11 (5-21)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		46 / 720	24 (3)	6	(5-8)	53 / 652	8 (6-10)	7 (5-8)
Aarhus Universitetshospital		10 / 233	6 (3)	4	(2-8)	13 / 123	11 (6-17)	7 (3-11)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		7 / 37	2 (5)	19	(8-35)	4 / 58	7 (2-17)	9 (2-20)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		9 / 131	4 (3)	7	(3-13)	9 / 120	8 (3-14)	8 (4-15)
Hospitalsenhed Vest		##	0 (0)	0	(0-98)	7 / 100	7 (3-14)	4 (2-8)
Regionshospitalet Horsens		7 / 197	11 (5)	4	(1-7)	12 / 170	7 (4-12)	6 (3-11)
Regionshospitalet Randers		13 / 121	1 (1)	11	(6-18)	8 / 81	10 (4-19)	8 (4-14)
Nordjylland		25 / 396	11 (3)	6	(4-9)	14 / 225	6 (3-10)	6 (4-10)
Aalborg Universitetshospital		6 / 146	2 (1)	4	(2-9)	7 / 96	7 (3-14)	6 (2-11)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		7 / 65	1 (2)	11	(4-21)	##	8 (1-26)	11 (0-48)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		7 / 94	4 (4)	7	(3-15)	3 / 65	5 (1-13)	8 (3-19)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		5 / 91	4 (4)	5	(2-12)	##	5 (1-17)	6 (2-13)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		11 / 245	84 (26)	4	(2-8)	23 / 313	7 (5-11)	7 (4-10)
Hovedstaden		##	17 (53)	7	(0-32)	4 / 45	9 (2-21)	16 (7-30)
Sjælland		##	15 (28)	3	(0-14)	7 / 66	11 (4-21)	5 (1-15)
Syddanmark		##	18 (24)	2	(0-9)	3 / 75	4 (1-11)	1 (0-7)
Midtjylland		5 / 95	23 (19)	5	(2-12)	9 / 100	9 (4-16)	9 (4-15)
Nordjylland		3 / 39	11 (22)	8	(2-21)	0 / 27	0 (0-13)	3 (0-17)
Hovedstaden		##	17 (53)	7	(0-32)	4 / 45	9 (2-21)	16 (7-30)
Amager Hospital						0 / 6	0 (0-46)	0 (0-41)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 0	2 (100)			##	14 (0-58)	0 (0-84)
Bornholms Hospital		##	2 (50)	50	(1-99)	##	0 (0-84)	14 (0-58)
Herlev og Gentofte Hospital		0 / 9	5 (36)	0	(0-34)	##	17 (2-48)	0 (0-41)
Hvidovre Hospital		0 / 0	1 (100)			0 / 7	0 (0-41)	38 (9-76)
Nordsjællands Hospital						0 / 4	0 (0-60)	23 (5-54)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 4	7 (64)	0	(0-60)	##	14 (0-58)	
Sjælland		##	15 (28)	3	(0-14)	7 / 66	11 (4-21)	5 (1-15)
Holbæk Sygehus		0 / 7	4 (36)	0	(0-41)	3 / 20	15 (3-38)	11 (1-35)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 3	1 (25)	0	(0-71)	##	10 (0-45)	13 (0-53)
Næstved Sygehus		##	0 (0)	9	(0-41)	0 / 8	0 (0-37)	0 (0-34)
Sjællands Universitetshospital						##	0 (0-98)	0 (0-98)
Slagelse Sygehus		0 / 17	10 (37)	0	(0-20)	3 / 27	11 (2-29)	0 (0-17)
Syddanmark		##	18 (24)	2	(0-9)	3 / 75	4 (1-11)	1 (0-7)
OUH, Odense		0 / 9	2 (18)	0	(0-34)	0 / 14	0 (0-23)	0 (0-34)
OUH, Svendborg		0 / 5	2 (29)	0	(0-52)	##	9 (0-41)	0 (0-34)
Sydvestjysk Sygehus		0 / 12	2 (14)	0	(0-26)	0 / 13	0 (0-25)	0 (0-18)
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 14	6 (30)	0	(0-23)	0 / 6	0 (0-46)	0 (0-71)
Sygehus Lillebælt, Vejle		0 / 11	1 (8)	0	(0-28)	##	7 (0-32)	0 (0-21)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 4	1 (20)	0	(0-60)	##	10 (0-45)	10 (0-45)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	4 (57)	33	(1-91)	0 / 6	0 (0-46)	0 (0-26)
Midtjylland		5 / 95	23 (19)	5	(2-12)	9 / 100	9 (4-16)	9 (4-15)
Aarhus Universitetshospital		##	5 (18)	4	(0-22)	##	0 (0-98)	8 (0-36)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	2 (22)	14	(0-58)	##	14 (0-58)	30 (7-65)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		##	4 (16)	5	(0-24)	0 / 24	0 (0-14)	0 (0-20)
Hospitalsenhed Vest		0 / 0				5 / 34	15 (5-31)	7 (1-22)
Regionshospitalet Horsens		0 / 32	11 (26)	0	(0-11)	0 / 26	0 (0-13)	7 (1-24)
Regionshospitalet Randers		##	1 (8)	17	(2-48)	3 / 8	38 (9-76)	10 (2-27)
Nordjylland		3 / 39	11 (22)	8	(2-21)	0 / 27	0 (0-13)	3 (0-17)
Aalborg Universitetshospital		##	2 (18)	11	(0-48)	0 / 5	0 (0-52)	0 (0-60)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	1 (6)	12	(1-36)	0 / 0		0 (0-60)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 8	4 (33)	0	(0-37)	0 / 16	0 (0-21)	0 (0-34)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		0 / 5	4 (44)	0	(0-52)	0 / 6	0 (0-46)	8 (0-36)

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

	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020	2018/2019	2017/2018	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel 95% CI	Antal Andel (95% CI)	Andel (95% CI)	
Danmark		187 / 2.909	5 (0)	6 (6-7)	204 / 3.058	7 (6-8)	8 (7-9)
Hovedstaden		49 / 469	2 (0)	10 (8-14)	50 / 631	8 (6-10)	13 (11-16)
Sjælland		22 / 489	1 (0)	4 (3-7)	58 / 733	8 (6-10)	7 (6-10)
Syddanmark		44 / 767	1 (0)	6 (4-8)	31 / 747	4 (3-6)	5 (4-7)
Midtjylland		46 / 768	1 (0)	6 (4-8)	52 / 705	7 (6-10)	6 (5-8)
Nordjylland		26 / 416	0 (0)	6 (4-9)	13 / 242	5 (3-9)	6 (3-9)
Hovedstaden		49 / 469	2 (0)	10 (8-14)	50 / 631	8 (6-10)	13 (11-16)
Amager Hospital					0 / 17	0 (0-20)	19 (7-39)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	0 (0)	2 (0-13)	4 / 98	4 (1-10)	11 (7-17)
Bornholms Hospital		10 / 64	1 (2)	16 (8-27)	4 / 32	13 (4-29)	12 (5-22)
Herlev og Gentofte Hospital		32 / 254	1 (0)	13 (9-17)	26 / 244	11 (7-15)	14 (10-19)
Hvidovre Hospital		0 / 0			4 / 36	11 (3-26)	16 (8-28)
Nordsjællands Hospital					7 / 89	8 (3-16)	17 (11-24)
Rigshospitalet, Glostrup		6 / 109	0 (0)	6 (2-12)	5 / 115	4 (1-10)	8 (4-15)
Sjælland		22 / 489	1 (0)	4 (3-7)	58 / 733	8 (6-10)	7 (6-10)
Holbæk Sygehus		10 / 168	0 (0)	6 (3-11)	18 / 210	9 (5-13)	7 (4-12)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 37	0 (0)	0 (0-9)	9 / 81	11 (5-20)	9 (4-16)
Næstved Sygehus		4 / 102	0 (0)	4 (1-10)	4 / 110	4 (1-9)	1 (0-6)
Sjællands Universitetshospital					8 / 88	9 (4-17)	9 (5-15)
Slagelse Sygehus		8 / 182	1 (1)	4 (2-8)	19 / 244	8 (5-12)	8 (5-13)
Syddanmark		44 / 767	1 (0)	6 (4-8)	31 / 747	4 (3-6)	5 (4-7)
OUH, Odense		14 / 146	0 (0)	10 (5-16)	5 / 170	3 (1-7)	3 (1-6)
OUH, Svendborg		10 / 112	0 (0)	9 (4-16)	6 / 154	4 (1-8)	8 (4-14)
Sydvestjysk Sygehus		4 / 164	0 (0)	2 (1-6)	3 / 131	2 (0-7)	4 (2-8)
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 156	0 (0)	3 (1-7)	##	2 (0-11)	5 (1-13)
Sygehus Lillebælt, Vejle		3 / 67	1 (1)	4 (1-13)	6 / 91	7 (2-14)	6 (2-12)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		6 / 86	0 (0)	7 (3-15)	8 / 118	7 (3-13)	5 (2-10)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	6 (1-19)	##	6 (1-19)	6 (2-14)
Midtjylland		46 / 768	1 (0)	6 (4-8)	52 / 705	7 (6-10)	6 (5-8)
Aarhus Universitetshospital		11 / 237	1 (0)	5 (2-8)	11 / 111	10 (5-17)	6 (3-11)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		8 / 44	0 (0)	18	(8-33)	4 / 62	6 (2-16)	12 (5-25)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		8 / 141	0 (0)	6	(2-11)	8 / 133	6 (3-12)	6 (2-12)
Hospitalsenhed Vest		##	0 (0)	0	(0-98)	9 / 118	8 (4-14)	4 (2-8)
Regionshospitalet Horsens		5 / 223	0 (0)	2	(1-5)	11 / 199	6 (3-10)	6 (3-10)
Regionshospitalet Randers		14 / 122	0 (0)	11	(6-19)	9 / 82	11 (5-20)	8 (4-13)
Nordjylland		26 / 416	0 (0)	6	(4-9)	13 / 242	5 (3-9)	6 (3-9)
Aalborg Universitetshospital		5 / 146	0 (0)	3	(1-8)	8 / 97	8 (4-16)	4 (2-9)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		9 / 79	0 (0)	11	(5-21)	##	8 (1-26)	7 (0-34)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		8 / 98	0 (0)	8	(4-15)	##	3 (0-9)	8 (3-17)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		4 / 93	0 (0)	4	(1-11)	##	2 (0-12)	6 (2-12)

Indikator 6s1. Andel af patienter der genindlægges inden for 4 uger (s-creatinin>=150)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		27 / 255	1 (0)	11	(7-15)	27 / 285	9 (6-13)	11 (8-15)
Hovedstaden		5 / 28	0 (0)	18	(6-37)	##	4 (0-13)	14 (7-25)
Sjælland		5 / 54	0 (0)	9	(3-20)	##	3 (0-12)	12 (6-20)
Syddanmark		7 / 73	1 (1)	10	(4-19)	10 / 76	13 (6-23)	9 (4-16)
Midtjylland		7 / 70	0 (0)	10	(4-20)	10 / 74	14 (7-23)	11 (6-20)
Nordjylland		3 / 30	0 (0)	10	(2-27)	3 / 24	13 (3-32)	9 (1-28)
Hovedstaden		5 / 28	0 (0)	18	(6-37)	##	4 (0-13)	14 (7-25)
Amager Hospital						##	0 (0-98)	0 (0-71)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	0 (0)	0	(0-84)	0 / 14	0 (0-23)	17 (2-48)
Bornholms Hospital		##	0 (0)	40	(5-85)	0 / 0		14 (0-58)
Herlev og Gentofte Hospital		3 / 15	0 (0)	20	(4-48)	##	5 (0-25)	17 (5-39)
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	0	(0-98)	0 / 5	0 (0-52)	13 (0-53)
Nordsjællands Hospital						##	50 (1-99)	25 (3-65)
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 9	0 (0-34)	0 (0-34)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sjælland		5 / 54	0 (0)	9	(3-20)	##	3 (0-12)	12 (6-20)
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	9	(1-28)	##	10 (1-30)	10 (3-24)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 3	0 (0)	0	(0-71)	0 / 7	0 (0-41)	0 (0-34)
Næstved Sygehus		##	0 (0)	20	(1-72)	0 / 7	0 (0-41)	0 (0-34)
Sjællands Universitetshospital						0 / 12	0 (0-26)	14 (3-36)
Slagelse Sygehus		##	0 (0)	9	(1-28)	0 / 13	0 (0-25)	29 (8-58)
Syddanmark		7 / 73	1 (1)	10	(4-19)	10 / 76	13 (6-23)	9 (4-16)
OUH, Odense		##	0 (0)	0	(0-84)	##	14 (2-43)	0 (0-21)
OUH, Svendborg		##	1 (6)	13	(2-40)	##	7 (0-32)	0 (0-14)
Sydvestjysk Sygehus		##	0 (0)	7	(0-32)	##	9 (0-41)	5 (0-26)
Sygehus Lillebælt, Kolding		##	0 (0)	6	(0-29)	0 / 5	0 (0-52)	20 (1-72)
Sygehus Lillebælt, Vejle		##	0 (0)	8	(0-38)	##	20 (1-72)	6 (0-30)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 8	0 (0)	0	(0-37)	5 / 17	29 (10-56)	17 (5-37)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	50	(7-93)	0 / 9	0 (0-34)	33 (7-70)
Midtjylland		7 / 70	0 (0)	10	(4-20)	10 / 74	14 (7-23)	11 (6-20)
Aarhus Universitetshospital		##	0 (0)	4	(0-21)	##	15 (2-45)	8 (0-36)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	0 (0)	50	(1-99)	##	25 (1-81)	13 (0-53)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		##	0 (0)	13	(2-40)	##	8 (0-38)	17 (2-48)
Hospitalsenhed Vest		0 / 0				3 / 23	13 (3-34)	7 (1-24)
Regionshospitalet Horsens		##	0 (0)	12	(1-36)	##	7 (0-32)	14 (3-35)
Regionshospitalet Randers		##	0 (0)	8	(0-38)	##	29 (4-71)	14 (2-43)
Nordjylland		3 / 30	0 (0)	10	(2-27)	3 / 24	13 (3-32)	9 (1-28)
Aalborg Universitetshospital		##	0 (0)	18	(2-52)	0 / 8	0 (0-37)	25 (3-65)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	0 / 0		
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 8	0 (0)	0	(0-37)	##	20 (3-56)	0 (0-34)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		##	0 (0)	14	(0-58)	##	17 (0-64)	0 (0-46)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		150 / 2.245	7 (0)	7	(6-8)	142 / 2.321	6 (5-7)	8 (7-9)
Hovedstaden		39 / 340	2 (1)	11	(8-15)	34 / 436	8 (5-11)	13 (10-16)
Sjælland		18 / 354	1 (0)	5	(3-8)	35 / 529	7 (5-9)	8 (6-11)
Syddanmark		38 / 619	2 (0)	6	(4-8)	27 / 598	5 (3-7)	6 (4-8)
Midtjylland		33 / 602	2 (0)	5	(4-8)	40 / 575	7 (5-9)	6 (5-9)
Nordjylland		22 / 330	0 (0)	7	(4-10)	6 / 183	3 (1-7)	5 (3-8)
Hovedstaden		39 / 340	2 (1)	11	(8-15)	34 / 436	8 (5-11)	13 (10-16)
Amager Hospital						0 / 13	0 (0-25)	11 (1-35)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 22	0 (0)	0	(0-15)	4 / 67	6 (2-15)	11 (6-18)
Bornholms Hospital		9 / 53	1 (2)	17	(8-30)	4 / 24	17 (5-37)	14 (6-26)
Herlev og Gentofte Hospital		27 / 182	1 (1)	15	(10-21)	16 / 173	9 (5-15)	13 (8-19)
Hvidovre Hospital		0 / 0				##	4 (0-18)	14 (5-27)
Nordsjællands Hospital						5 / 46	11 (4-24)	20 (12-29)
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 83	0 (0)	4	(1-10)	4 / 85	5 (1-12)	8 (3-16)
Sjælland		18 / 354	1 (0)	5	(3-8)	35 / 529	7 (5-9)	8 (6-11)
Holbæk Sygehus		7 / 111	0 (0)	6	(3-13)	11 / 148	7 (4-13)	9 (5-15)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 27	1 (4)	0	(0-13)	4 / 57	7 (2-17)	9 (3-18)
Næstved Sygehus		3 / 78	0 (0)	4	(1-11)	##	1 (0-6)	0 (0-5)
Sjællands Universitetshospital						7 / 75	9 (4-18)	10 (5-16)
Slagelse Sygehus		8 / 138	0 (0)	6	(3-11)	12 / 161	7 (4-13)	9 (5-15)
Syddanmark		38 / 619	2 (0)	6	(4-8)	27 / 598	5 (3-7)	6 (4-8)
OUH, Odense		10 / 111	0 (0)	9	(4-16)	5 / 142	4 (1-8)	2 (0-7)
OUH, Svendborg		11 / 93	0 (0)	12	(6-20)	4 / 117	3 (1-9)	9 (4-16)
Sydvestjysk Sygehus		3 / 109	0 (0)	3	(1-8)	##	2 (0-8)	6 (3-12)
Sygehus Lillebælt, Kolding		4 / 137	0 (0)	3	(1-7)	##	2 (0-12)	3 (0-11)
Sygehus Lillebælt, Vejle		3 / 70	1 (1)	4	(1-12)	7 / 82	9 (4-17)	6 (2-13)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		5 / 68	1 (1)	7	(2-16)	6 / 98	6 (2-13)	7 (3-13)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	6	(1-21)	##	7 (1-24)	9 (3-21)
Midtjylland		33 / 602	2 (0)	5	(4-8)	40 / 575	7 (5-9)	6 (5-9)
Aarhus Universitetshospital		7 / 187	1 (1)	4	(2-8)	10 / 93	11 (5-19)	7 (3-12)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		4 / 32	0 (0)	13	(4-29)	5 / 45	11 (4-24)	15 (6-28)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		7 / 114	0 (0)	6	(3-12)	4 / 114	4 (1-9)	9 (4-17)
Hospitalsenhed Vest		##	0 (0)	0	(0-98)	6 / 109	6 (2-12)	1 (0-5)
Regionshospitalet Horsens		4 / 166	1 (1)	2	(1-6)	7 / 160	4 (2-9)	6 (3-12)
Regionshospitalet Randers		11 / 102	0 (0)	11	(6-18)	8 / 54	15 (7-27)	6 (3-13)
Nordjylland		22 / 330	0 (0)	7	(4-10)	6 / 183	3 (1-7)	5 (3-8)
Aalborg Universitetshospital		4 / 127	0 (0)	3	(1-8)	##	3 (0-9)	6 (3-12)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		8 / 61	0 (0)	13	(6-24)	##	7 (0-32)	0 (0-34)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 77	0 (0)	6	(2-15)	##	4 (0-12)	4 (1-15)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		5 / 65	0 (0)	8	(3-17)	##	3 (0-15)	4 (1-11)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		54 / 787	7 (1)	7	(5-9)	79 / 909	9 (7-11)	9 (7-10)
Hovedstaden		13 / 128	2 (2)	10	(6-17)	13 / 207	6 (3-10)	14 (10-19)
Sjælland		9 / 163	2 (1)	6	(3-10)	23 / 238	10 (6-14)	7 (4-12)
Syddanmark		10 / 181	2 (1)	6	(3-10)	13 / 197	7 (4-11)	4 (2-8)
Midtjylland		17 / 216	1 (0)	8	(5-12)	22 / 191	12 (7-17)	8 (5-12)
Nordjylland		5 / 99	0 (0)	5	(2-11)	8 / 76	11 (5-20)	9 (4-17)
Hovedstaden		13 / 128	2 (2)	10	(6-17)	13 / 207	6 (3-10)	14 (10-19)
Amager Hospital						0 / 5	0 (0-52)	38 (9-76)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		0 / 17	0 (0)	0	(0-20)	0 / 40	0 (0-9)	15 (7-28)
Bornholms Hospital		3 / 14	2 (13)	21	(5-51)	0 / 7	0 (0-41)	5 (0-26)
Herlev og Gentofte Hospital		7 / 73	0 (0)	10	(4-19)	7 / 71	10 (4-19)	17 (10-27)
Hvidovre Hospital		0 / 0				##	22 (3-60)	13 (2-38)
Nordsjællands Hospital						3 / 37	8 (2-22)	14 (6-24)
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 24	0 (0)	13	(3-32)	##	3 (0-14)	8 (2-21)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2019 - 30.06.2020		2018/2019		2017/2018
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sjælland		9 / 163	2 (1)	6	(3-10)	23 / 238	10 (6-14)	7 (4-12)
Holbæk Sygehus		5 / 70	0 (0)	7	(2-16)	9 / 76	12 (6-21)	3 (0-11)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 11	1 (8)	0	(0-28)	3 / 26	12 (2-30)	7 (1-23)
Næstved Sygehus		##	0 (0)	9	(1-28)	3 / 27	11 (2-29)	4 (0-18)
Sjællands Universitetshospital						##	5 (0-24)	10 (2-27)
Slagelse Sygehus		##	1 (2)	3	(0-12)	7 / 88	8 (3-16)	11 (5-21)
Syddanmark		10 / 181	2 (1)	6	(3-10)	13 / 197	7 (4-11)	4 (2-8)
OUH, Odense		4 / 37	0 (0)	11	(3-25)	##	5 (1-18)	2 (0-12)
OUH, Svendborg		##	1 (3)	3	(0-18)	3 / 47	6 (1-18)	2 (0-12)
Sydvestjysk Sygehus		##	0 (0)	2	(0-9)	##	4 (0-13)	1 (0-7)
Sygehus Lillebælt, Kolding		##	0 (0)	4	(0-19)	0 / 6	0 (0-46)	14 (2-43)
Sygehus Lillebælt, Vejle		##	0 (0)	13	(0-53)	0 / 11	0 (0-28)	8 (0-36)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		##	1 (6)	6	(0-29)	6 / 28	21 (8-41)	10 (2-27)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	25	(1-81)	0 / 15	0 (0-22)	6 (0-29)
Midtjylland		17 / 216	1 (0)	8	(5-12)	22 / 191	12 (7-17)	8 (5-12)
Aarhus Universitetshospital		4 / 64	0 (0)	6	(2-15)	3 / 27	11 (2-29)	0 (0-11)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		4 / 13	0 (0)	31	(9-61)	0 / 19	0 (0-18)	0 (0-31)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		3 / 42	0 (0)	7	(1-19)	5 / 30	17 (6-35)	0 (0-12)
Hospitalsenhed Vest		0 / 0				6 / 32	19 (7-36)	13 (5-24)
Regionshospitalet Horsens		3 / 68	1 (1)	4	(1-12)	5 / 49	10 (3-22)	7 (2-16)
Regionshospitalet Randers		3 / 29	0 (0)	10	(2-27)	3 / 34	9 (2-24)	14 (5-28)
Nordjylland		5 / 99	0 (0)	5	(2-11)	8 / 76	11 (5-20)	9 (4-17)
Aalborg Universitetshospital		##	0 (0)	5	(0-26)	5 / 25	20 (7-41)	0 (0-17)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	0 (0)	5	(0-23)	0 / 8	0 (0-37)	20 (1-72)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		3 / 28	0 (0)	11	(2-28)	##	7 (1-24)	11 (2-28)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 30	0 (0)	0	(0-12)	##	7 (0-32)	11 (2-29)

Supplerende analyser relateret til indikator 7: Mortalitet

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		260 / 2.966	129 (4)	9	(8-10)	336 / 3.580	9 (8-10)	10 (9-11)
Hovedstaden		60 / 629	45 (7)	10	(7-12)	87 / 860	10 (8-12)	8 (6-11)
Sjælland		54 / 712	20 (3)	8	(6-10)	61 / 748	8 (6-10)	11 (9-13)
Syddanmark		57 / 732	22 (3)	8	(6-10)	75 / 880	9 (7-11)	9 (8-12)
Midtjylland		74 / 666	27 (4)	11	(9-14)	82 / 793	10 (8-13)	11 (9-14)
Nordjylland		15 / 227	15 (6)	7	(4-11)	31 / 299	10 (7-14)	12 (8-16)
Hovedstaden		60 / 629	45 (7)	10	(7-12)	87 / 860	10 (8-12)	8 (6-11)
Amager Hospital		##	5 (18)	9	(1-28)	4 / 55	7 (2-18)	11 (2-29)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		9 / 92	14 (13)	10	(5-18)	20 / 164	12 (8-18)	7 (3-13)
Bornholms Hospital		4 / 32	0 (0)	13	(4-29)	10 / 64	16 (8-27)	19 (7-36)
Herlev og Gentofte Hospital		13 / 244	8 (3)	5	(3-9)	17 / 241	7 (4-11)	8 (5-12)
Hvidovre Hospital		8 / 47	3 (6)	17	(8-31)	12 / 77	16 (8-26)	16 (7-30)
Nordsjællands Hospital		16 / 87	2 (2)	18	(11-28)	16 / 144	11 (6-17)	4 (1-10)
Rigshospitalet, Glostrup		8 / 104	13 (11)	8	(3-15)	8 / 115	7 (3-13)	6 (2-12)
Sjælland		54 / 712	20 (3)	8	(6-10)	61 / 748	8 (6-10)	11 (9-13)
Holbæk Sygehus		17 / 206	6 (3)	8	(5-13)	9 / 219	4 (2-8)	9 (5-14)
Nykøbing F. Sygehus		4 / 72	6 (8)	6	(2-14)	7 / 89	8 (3-16)	11 (6-20)
Næstved Sygehus		##	3 (3)	1	(0-5)	6 / 85	7 (3-15)	9 (4-15)
Sjællands Universitetshospital		10 / 99	0 (0)	10	(5-18)	9 / 161	6 (3-10)	9 (5-15)
Slagelse Sygehus		22 / 229	5 (2)	10	(6-14)	30 / 194	15 (11-21)	16 (11-22)
Syddanmark		57 / 732	22 (3)	8	(6-10)	75 / 880	9 (7-11)	9 (8-12)
OUH, Odense		15 / 164	6 (4)	9	(5-15)	8 / 162	5 (2-9)	5 (2-9)
OUH, Svendborg		9 / 153	6 (4)	6	(3-11)	8 / 147	5 (2-10)	10 (5-17)
Sydvestjysk Sygehus		7 / 128	1 (1)	5	(2-11)	20 / 187	11 (7-16)	6 (3-10)
Sygehus Lillebælt, Kolding		##	1 (2)	4	(1-15)	5 / 78	6 (2-14)	13 (8-21)
Sygehus Lillebælt, Vejle		3 / 81	1 (1)	4	(1-10)	8 / 101	8 (3-15)	15 (9-23)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		18 / 122	5 (4)	15	(9-22)	17 / 136	13 (7-19)	9 (5-15)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 37	2 (5)	8	(2-22)	9 / 69	13 (6-23)	16 (9-27)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		74 / 666	27 (4)	11	(9-14)	82 / 793	10 (8-13)	11 (9-14)
Aarhus Universitetshospital		9 / 125	0 (0)	7	(3-13)	11 / 170	6 (3-11)	9 (5-14)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	1 (2)	3	(0-12)	5 / 47	11 (4-23)	4 (1-12)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		12 / 121	1 (1)	10	(5-17)	10 / 111	9 (4-16)	10 (5-17)
Hospitalsenhed Vest		18 / 105	7 (6)	17	(10-26)	19 / 170	11 (7-17)	15 (10-21)
Regionshospitalet Horsens		21 / 172	18 (9)	12	(8-18)	21 / 166	13 (8-19)	14 (9-21)
Regionshospitalet Randers		12 / 85	0 (0)	14	(8-23)	16 / 129	12 (7-19)	10 (5-18)
Nordjylland		15 / 227	15 (6)	7	(4-11)	31 / 299	10 (7-14)	12 (8-16)
Aalborg Universitetshospital		7 / 97	4 (4)	7	(3-14)	7 / 142	5 (2-10)	4 (1-10)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	0 (0)	4	(0-20)	##	10 (0-45)	24 (10-44)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 66	5 (7)	8	(3-17)	12 / 59	20 (11-33)	9 (2-24)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		##	6 (13)	5	(1-17)	11 / 88	13 (6-21)	19 (11-28)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		26 / 322	127 (28)	8	(5-12)	28 / 342	8 (6-12)	6 (4-9)
Hovedstaden		7 / 53	43 (45)	13	(5-25)	7 / 50	14 (6-27)	5 (1-13)
Sjælland		6 / 67	20 (23)	9	(3-18)	3 / 56	5 (1-15)	5 (1-11)
Syddanmark		##	22 (23)	3	(0-9)	6 / 79	8 (3-16)	4 (1-10)
Midtjylland		7 / 100	27 (21)	7	(3-14)	11 / 127	9 (4-15)	7 (4-12)
Nordjylland		4 / 27	15 (36)	15	(4-34)	##	3 (0-17)	14 (4-33)
Hovedstaden		7 / 53	43 (45)	13	(5-25)	7 / 50	14 (6-27)	5 (1-13)
Amager Hospital		##	5 (38)	13	(0-53)	##	9 (0-41)	0 (0-41)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	14 (64)	25	(3-65)	##	0 (0-84)	0 (0-71)
Bornholms Hospital		##	0 (0)	50	(1-99)	0 / 7	0 (0-41)	17 (0-64)
Herlev og Gentofte Hospital		0 / 12	6 (33)	0	(0-26)	0 / 7	0 (0-41)	13 (2-38)
Hvidovre Hospital		3 / 12	3 (20)	25	(5-57)	##	22 (3-60)	0 (0-46)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Nordsjællands Hospital		0 / 4	2 (33)	0	(0-60)	3 / 13	23 (5-54)	0 (0-19)
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 7	13 (65)	0	(0-41)	##	100 (3-100)	0 (0-41)
Sjælland		6 / 67	20 (23)	9	(3-18)	3 / 56	5 (1-15)	5 (1-11)
Holbæk Sygehus		##	6 (22)	5	(0-24)	##	6 (0-27)	5 (1-15)
Nykøbing F. Sygehus		##	6 (38)	10	(0-45)	0 / 8	0 (0-37)	5 (0-23)
Næstved Sygehus		##	3 (27)	13	(0-53)	0 / 9	0 (0-34)	0 (0-37)
Sjællands Universitetshospital		##	0 (0)	0	(0-98)	##	0 (0-98)	0 (0-46)
Slagelse Sygehus		3 / 27	5 (16)	11	(2-29)	##	10 (1-32)	14 (0-58)
Syddanmark		##	22 (23)	3	(0-9)	6 / 79	8 (3-16)	4 (1-10)
OUH, Odense		0 / 14	6 (30)	0	(0-23)	0 / 9	0 (0-34)	0 (0-20)
OUH, Svendborg		##	6 (35)	9	(0-41)	0 / 9	0 (0-34)	11 (0-48)
Sydvestjysk Sygehus		0 / 13	1 (7)	0	(0-25)	##	11 (1-33)	17 (0-64)
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 6	1 (14)	0	(0-46)	0 / 3	0 (0-71)	0 (0-60)
Sygehus Lillebælt, Vejle		##	1 (6)	7	(0-32)	##	13 (2-38)	0 (0-13)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		0 / 10	5 (33)	0	(0-31)	##	10 (0-45)	5 (0-26)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 6	2 (25)	0	(0-46)	##	8 (0-36)	6 (0-30)
Midtjylland		7 / 100	27 (21)	7	(3-14)	11 / 127	9 (4-15)	7 (4-12)
Aarhus Universitetshospital		##	0 (0)	0	(0-98)	##	15 (2-45)	0 (0-20)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 7	1 (13)	0	(0-41)	##	20 (3-56)	0 (0-25)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		##	1 (4)	4	(0-21)	0 / 17	0 (0-20)	0 (0-18)
Hospitalsenhed Vest		##	7 (17)	6	(1-20)	0 / 30	0 (0-12)	12 (5-22)
Regionshospitalet Horsens		##	18 (41)	4	(0-20)	5 / 27	19 (6-38)	4 (0-21)
Regionshospitalet Randers		3 / 8	0 (0)	38	(9-76)	##	7 (1-22)	13 (2-40)
Nordjylland		4 / 27	15 (36)	15	(4-34)	##	3 (0-17)	14 (4-33)
Aalborg Universitetshospital		##	4 (44)	40	(5-85)	0 / 4	0 (0-60)	0 (0-52)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 0				0 / 4	0 (0-60)	0 (0-60)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		##	5 (24)	13	(2-38)	0 / 9	0 (0-34)	40 (5-85)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		0 / 6	6 (50)	0	(0-46)	##	8 (0-36)	14 (2-43)



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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		232 / 3.116	1 (0)	7	(7-8)	279 / 3.683	8 (7-8)	8 (7-9)
Hovedstaden		60 / 672	1 (0)	9	(7-11)	79 / 899	9 (7-11)	7 (5-9)
Sjælland		53 / 737	0 (0)	7	(5-9)	51 / 737	7 (5-9)	8 (7-11)
Syddanmark		43 / 751	0 (0)	6	(4-8)	52 / 870	6 (4-8)	7 (5-9)
Midtjylland		62 / 713	0 (0)	9	(7-11)	68 / 853	8 (6-10)	9 (7-11)
Nordjylland		14 / 243	0 (0)	6	(3-9)	29 / 324	9 (6-13)	10 (7-14)
Hovedstaden		60 / 672	1 (0)	9	(7-11)	79 / 899	9 (7-11)	7 (5-9)
Amager Hospital		4 / 35	0 (0)	11	(3-27)	###	3 (0-11)	6 (1-20)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		8 / 98	0 (0)	8	(4-15)	20 / 178	11 (7-17)	7 (3-14)
Bornholms Hospital		5 / 34	0 (0)	15	(5-31)	9 / 69	13 (6-23)	21 (9-39)
Herlev og Gentofte Hospital		12 / 243	1 (0)	5	(3-8)	16 / 238	7 (4-11)	8 (5-12)
Hvidovre Hospital		7 / 57	0 (0)	12	(5-24)	13 / 82	16 (9-26)	8 (2-19)
Nordsjællands Hospital		15 / 90	0 (0)	17	(10-26)	13 / 156	8 (5-14)	4 (1-9)
Rigshospitalet, Glostrup		9 / 115	0 (0)	8	(4-14)	6 / 110	5 (2-11)	4 (1-9)
Sjælland		53 / 737	0 (0)	7	(5-9)	51 / 737	7 (5-9)	8 (7-11)
Holbæk Sygehus		18 / 212	0 (0)	8	(5-13)	6 / 202	3 (1-6)	7 (4-12)
Nykøbing F. Sygehus		6 / 81	0 (0)	7	(3-15)	6 / 93	6 (2-14)	8 (4-14)
Næstved Sygehus		###	0 (0)	2	(0-6)	5 / 89	6 (2-13)	7 (3-13)
Sjællands Universitetshospital		8 / 88	0 (0)	9	(4-17)	8 / 145	6 (2-11)	6 (3-11)
Slagelse Sygehus		19 / 246	0 (0)	8	(5-12)	26 / 208	13 (8-18)	14 (9-20)
Syddanmark		43 / 751	0 (0)	6	(4-8)	52 / 870	6 (4-8)	7 (5-9)
OUH, Odense		12 / 170	0 (0)	7	(4-12)	6 / 159	4 (1-8)	5 (2-9)
OUH, Svendborg		6 / 155	0 (0)	4	(1-8)	5 / 134	4 (1-8)	7 (3-14)
Sydvestjysk Sygehus		4 / 131	0 (0)	3	(1-8)	14 / 196	7 (4-12)	4 (2-8)
Sygehus Lillebælt, Kolding		###	0 (0)	4	(0-14)	6 / 80	8 (3-16)	8 (4-15)
Sygehus Lillebælt, Vejle		4 / 92	0 (0)	4	(1-11)	5 / 104	5 (2-11)	11 (6-18)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		12 / 118	0 (0)	10	(5-17)	10 / 122	8 (4-15)	5 (2-11)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 36	0 (0)	8	(2-22)	6 / 75	8 (3-17)	13 (6-23)
Midtjylland		62 / 713	0 (0)	9	(7-11)	68 / 853	8 (6-10)	9 (7-11)
Aarhus Universitetshospital		5 / 112	0 (0)	4	(1-10)	10 / 172	6 (3-10)	8 (4-12)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	0 (0)	3	(0-11)	3 / 49	6 (1-17)	5 (1-12)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		11 / 134	0 (0)	8	(4-14)	5 / 116	4 (1-10)	5 (2-11)
Hospitalsenhed Vest		10 / 121	0 (0)	8	(4-15)	12 / 176	7 (4-12)	11 (7-15)
Regionshospitalet Horsens		22 / 200	0 (0)	11	(7-16)	22 / 193	11 (7-17)	12 (7-18)
Regionshospitalet Randers		12 / 84	0 (0)	14	(8-24)	16 / 147	11 (6-17)	11 (6-18)
Nordjylland		14 / 243	0 (0)	6	(3-9)	29 / 324	9 (6-13)	10 (7-14)
Aalborg Universitetshospital		8 / 97	0 (0)	8	(4-16)	5 / 140	4 (1-8)	4 (1-9)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	0 (0)	4	(0-20)	##	7 (0-32)	19 (7-36)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 76	0 (0)	7	(2-15)	11 / 66	17 (9-28)	8 (2-21)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 45	0 (0)	0	(0-8)	12 / 103	12 (6-19)	15 (9-24)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		72 / 299	1 (0)	24	(19-29)	104 / 415	25 (21-30)	24 (20-28)
Hovedstaden		14 / 53	1 (2)	26	(15-40)	23 / 81	28 (19-40)	21 (12-33)
Sjælland		10 / 62	0 (0)	16	(8-28)	14 / 93	15 (8-24)	27 (18-38)
Syddanmark		18 / 78	0 (0)	23	(14-34)	31 / 118	26 (19-35)	21 (15-28)
Midtjylland		22 / 80	0 (0)	28	(18-39)	32 / 100	32 (23-42)	23 (15-32)
Nordjylland		8 / 26	0 (0)	31	(14-52)	4 / 23	17 (5-39)	38 (21-56)
Hovedstaden		14 / 53	1 (2)	26	(15-40)	23 / 81	28 (19-40)	21 (12-33)
Amager Hospital		##	0 (0)	0	(0-98)	4 / 6	67 (22-96)	50 (1-99)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		5 / 16	0 (0)	31	(11-59)	##	17 (2-48)	7 (0-34)
Bornholms Hospital		0 / 0				4 / 10	40 (12-74)	25 (3-65)
Herlev og Gentofte Hospital		3 / 19	1 (5)	16	(3-40)	3 / 23	13 (3-34)	15 (4-34)
Hvidovre Hospital		4 / 5	0 (0)	80	(28-99)	##	10 (0-45)	67 (22-96)
Nordsjællands Hospital		##	0 (0)	67	(9-99)	6 / 9	67 (30-93)	0 (0-71)
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 9	0 (0)	0	(0-34)	3 / 11	27 (6-61)	29 (4-71)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Sjælland		10 / 62	0 (0)	16	(8-28)	14 / 93	15 (8-24)	27 (18-38)
Holbæk Sygehus		##	0 (0)	5	(0-24)	4 / 39	10 (3-24)	13 (3-34)
Nykøbing F. Sygehus		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	##	11 (0-48)	33 (12-62)
Næstved Sygehus		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	##	11 (0-48)	22 (3-60)
Sjællands Universitetshospital		##	0 (0)	17	(2-48)	##	5 (0-24)	30 (12-54)
Slagelse Sygehus		7 / 15	0 (0)	47	(21-73)	7 / 15	47 (21-73)	43 (18-71)
Syddanmark		18 / 78	0 (0)	23	(14-34)	31 / 118	26 (19-35)	21 (15-28)
OUH, Odense		3 / 14	0 (0)	21	(5-51)	##	13 (2-38)	0 (0-21)
OUH, Svendborg		5 / 15	0 (0)	33	(12-62)	3 / 25	12 (3-31)	24 (8-47)
Sydvestjysk Sygehus		3 / 11	0 (0)	27	(6-61)	8 / 20	40 (19-64)	25 (9-49)
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	0 / 5	0 (0-52)	35 (15-59)
Sygehus Lillebælt, Vejle		0 / 5	0 (0)	0	(0-52)	6 / 17	35 (14-62)	20 (6-44)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		7 / 19	0 (0)	37	(16-62)	8 / 25	32 (15-54)	20 (8-37)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 9	0 (0)	0	(0-34)	4 / 10	40 (12-74)	19 (5-42)
Midtjylland		22 / 80	0 (0)	28	(18-39)	32 / 100	32 (23-42)	23 (15-32)
Aarhus Universitetshospital		4 / 14	0 (0)	29	(8-58)	4 / 14	29 (8-58)	13 (2-40)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	4 / 8	50 (16-84)	0 (0-34)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		##	0 (0)	17	(2-48)	5 / 13	38 (14-68)	32 (13-57)
Hospitalsenhed Vest		10 / 25	0 (0)	40	(21-61)	9 / 29	31 (15-51)	36 (21-54)
Regionshospitalet Horsens		3 / 16	0 (0)	19	(4-46)	8 / 22	36 (17-59)	13 (2-38)
Regionshospitalet Randers		3 / 9	0 (0)	33	(7-70)	##	14 (2-43)	10 (0-45)
Nordjylland		8 / 26	0 (0)	31	(14-52)	4 / 23	17 (5-39)	38 (21-56)
Aalborg Universitetshospital		##	0 (0)	11	(0-48)	##	25 (3-65)	10 (0-45)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 0				0 / 0		43 (10-82)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		5 / 11	0 (0)	45	(17-77)	##	22 (3-60)	57 (18-90)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		##	0 (0)	33	(4-78)	0 / 6	0 (0-46)	50 (16-84)



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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		182 / 2.360	0 (0)	8	(7-9)	241 / 2.825	9 (8-10)	9 (8-10)
Hovedstaden		41 / 463	0 (0)	9	(6-12)	64 / 614	10 (8-13)	9 (6-11)
Sjælland		38 / 533	0 (0)	7	(5-10)	36 / 572	6 (4-9)	10 (7-12)
Syddanmark		34 / 599	0 (0)	6	(4-8)	54 / 690	8 (6-10)	9 (7-11)
Midtjylland		56 / 581	0 (0)	10	(7-12)	66 / 690	10 (7-12)	9 (7-11)
Nordjylland		13 / 184	0 (0)	7	(4-12)	21 / 259	8 (5-12)	8 (4-12)
Hovedstaden		41 / 463	0 (0)	9	(6-12)	64 / 614	10 (8-13)	9 (6-11)
Amager Hospital		3 / 22	0 (0)	14	(3-35)	3 / 42	7 (1-19)	10 (1-32)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		9 / 68	0 (0)	13	(6-24)	13 / 124	10 (6-17)	9 (4-17)
Bornholms Hospital		4 / 26	0 (0)	15	(4-35)	10 / 55	18 (9-31)	23 (8-45)
Herlev og Gentofte Hospital		9 / 173	0 (0)	5	(2-10)	12 / 163	7 (4-13)	10 (6-15)
Hvidovre Hospital		5 / 43	0 (0)	12	(4-25)	7 / 59	12 (5-23)	12 (4-26)
Nordsjællands Hospital		7 / 46	0 (0)	15	(6-29)	13 / 93	14 (8-23)	5 (1-13)
Rigshospitalet, Glostrup		4 / 85	0 (0)	5	(1-12)	6 / 78	8 (3-16)	3 (0-9)
Sjælland		38 / 533	0 (0)	7	(5-10)	36 / 572	6 (4-9)	10 (7-12)
Holbæk Sygehus		12 / 150	0 (0)	8	(4-14)	9 / 171	5 (2-10)	7 (3-11)
Nykøbing F. Sygehus		3 / 57	0 (0)	5	(1-15)	3 / 70	4 (1-12)	14 (8-23)
Næstved Sygehus		##	0 (0)	2	(0-8)	3 / 67	4 (1-13)	9 (4-17)
Sjællands Universitetshospital		8 / 75	0 (0)	11	(5-20)	6 / 125	5 (2-10)	7 (4-13)
Slagelse Sygehus		13 / 163	0 (0)	8	(4-13)	15 / 139	11 (6-17)	14 (8-21)
Syddanmark		34 / 599	0 (0)	6	(4-8)	54 / 690	8 (6-10)	9 (7-11)
OUH, Odense		10 / 142	0 (0)	7	(3-13)	6 / 125	5 (2-10)	4 (1-9)
OUH, Svendborg		7 / 117	0 (0)	6	(2-12)	5 / 112	4 (1-10)	9 (4-17)
Sydvestjysk Sygehus		4 / 86	0 (0)	5	(1-11)	14 / 129	11 (6-18)	8 (4-14)
Sygehus Lillebælt, Kolding		##	0 (0)	4	(1-15)	4 / 65	6 (2-15)	11 (5-19)
Sygehus Lillebælt, Vejle		4 / 82	0 (0)	5	(1-12)	8 / 97	8 (4-16)	9 (5-17)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		7 / 98	0 (0)	7	(3-14)	12 / 106	11 (6-19)	8 (3-15)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		0 / 27	0 (0)	0	(0-13)	5 / 56	9 (3-20)	19 (9-33)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		56 / 581	0 (0)	10	(7-12)	66 / 690	10 (7-12)	9 (7-11)
Aarhus Universitetshospital		6 / 93	0 (0)	6	(2-14)	8 / 147	5 (2-10)	7 (3-12)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	0 (0)	4	(1-15)	7 / 47	15 (6-28)	4 (0-12)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		10 / 115	0 (0)	9	(4-15)	7 / 100	7 (3-14)	8 (3-15)
Hospitalsenhed Vest		15 / 111	0 (0)	14	(8-21)	13 / 141	9 (5-15)	10 (6-15)
Regionshospitalet Horsens		14 / 160	0 (0)	9	(5-14)	19 / 142	13 (8-20)	12 (7-19)
Regionshospitalet Randers		9 / 57	0 (0)	16	(7-28)	12 / 113	11 (6-18)	9 (4-16)
Nordjylland		13 / 184	0 (0)	7	(4-12)	21 / 259	8 (5-12)	8 (4-12)
Aalborg Universitetshospital		5 / 77	0 (0)	6	(2-15)	5 / 126	4 (1-9)	1 (0-6)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	0 (0)	7	(0-32)	0 / 9	0 (0-34)	18 (5-40)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		6 / 58	0 (0)	10	(4-21)	8 / 47	17 (8-31)	13 (4-30)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		##	0 (0)	3	(0-15)	8 / 77	10 (5-19)	10 (4-20)

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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		112 / 936	2 (0)	12	(10-14)	123 / 1.086	11 (10-13)	12 (10-14)
Hovedstaden		31 / 218	2 (1)	14	(10-20)	30 / 306	10 (7-14)	6 (3-10)
Sjælland		23 / 239	0 (0)	10	(6-14)	27 / 222	12 (8-17)	12 (8-17)
Syddanmark		23 / 202	0 (0)	11	(7-17)	22 / 238	9 (6-14)	10 (7-14)
Midtjylland		26 / 199	0 (0)	13	(9-19)	33 / 239	14 (10-19)	16 (12-21)
Nordjylland		9 / 78	0 (0)	12	(5-21)	11 / 81	14 (7-23)	21 (14-31)
Hovedstaden		31 / 218	2 (1)	14	(10-20)	30 / 306	10 (7-14)	6 (3-10)
Amager Hospital		##	0 (0)	10	(0-45)	##	5 (0-23)	0 (0-37)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		4 / 41	0 (0)	10	(3-23)	8 / 54	15 (7-27)	3 (0-16)
Bornholms Hospital		##	0 (0)	14	(0-58)	##	5 (0-25)	19 (4-46)
Herlev og Gentofte Hospital		6 / 69	2 (3)	9	(3-18)	6 / 81	7 (3-15)	5 (1-12)
Hvidovre Hospital		5 / 14	0 (0)	36	(13-65)	5 / 22	23 (8-45)	0 (0-52)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Nordsjællands Hospital		9 / 39	0 (0)	23	(11-39)	6 / 67	9 (3-18)	3 (0-14)
Rigshospitalet, Glostrup		5 / 38	0 (0)	13	(4-28)	3 / 40	8 (2-20)	10 (3-23)
Sjælland		23 / 239	0 (0)	10	(6-14)	27 / 222	12 (8-17)	12 (8-17)
Holbæk Sygehus		6 / 76	0 (0)	8	(3-16)	##	2 (0-9)	10 (5-19)
Nykøbing F. Sygehus		##	0 (0)	8	(1-25)	4 / 29	14 (4-32)	3 (0-15)
Næstved Sygehus		0 / 27	0 (0)	0	(0-13)	3 / 28	11 (2-28)	6 (1-18)
Sjællands Universitetshospital		##	0 (0)	10	(1-30)	##	7 (1-23)	18 (5-40)
Slagelse Sygehus		13 / 89	0 (0)	15	(8-24)	17 / 73	23 (14-35)	23 (12-39)
Syddanmark		23 / 202	0 (0)	11	(7-17)	22 / 238	9 (6-14)	10 (7-14)
OUH, Odense		5 / 37	0 (0)	14	(5-29)	##	2 (0-12)	6 (1-18)
OUH, Svendborg		4 / 48	0 (0)	8	(2-20)	3 / 44	7 (1-19)	11 (3-25)
Sydvestjysk Sygehus		3 / 53	0 (0)	6	(1-16)	7 / 74	9 (4-19)	3 (0-12)
Sygehus Lillebælt, Kolding		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	##	14 (2-43)	24 (8-47)
Sygehus Lillebælt, Vejle		0 / 12	0 (0)	0	(0-26)	##	15 (2-45)	16 (3-40)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		8 / 30	0 (0)	27	(12-46)	4 / 30	13 (4-31)	12 (5-25)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		3 / 15	0 (0)	20	(4-48)	3 / 19	16 (3-40)	10 (3-24)
Midtjylland		26 / 199	0 (0)	13	(9-19)	33 / 239	14 (10-19)	16 (12-21)
Aarhus Universitetshospital		3 / 29	0 (0)	10	(2-27)	5 / 32	16 (5-33)	15 (6-29)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		0 / 19	0 (0)	0	(0-18)	0 / 10	0 (0-31)	6 (1-20)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		3 / 30	0 (0)	10	(2-27)	3 / 28	11 (2-28)	13 (4-31)
Hospitalsenhed Vest		5 / 35	0 (0)	14	(5-30)	8 / 55	15 (6-27)	26 (16-38)
Regionshospitalet Horsens		9 / 51	0 (0)	18	(8-31)	11 / 71	15 (8-26)	12 (4-24)
Regionshospitalet Randers		6 / 35	0 (0)	17	(7-34)	6 / 43	14 (5-28)	17 (6-35)
Nordjylland		9 / 78	0 (0)	12	(5-21)	11 / 81	14 (7-23)	21 (14-31)
Aalborg Universitetshospital		4 / 26	0 (0)	15	(4-35)	##	10 (1-30)	13 (4-31)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 8	0 (0)	0	(0-37)	0 / 5	0 (0-52)	29 (10-56)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		4 / 29	0 (0)	14	(4-32)	5 / 28	18 (6-37)	21 (5-51)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		##	0 (0)	7	(0-32)	4 / 27	15 (4-34)	24 (11-40)



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	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		191 / 2.096	75 (3)	9	(8-10)	218 / 2.523	9 (8-10)	10 (9-11)
Hovedstaden		19 / 451	29 (6)	4	(3-7)	52 / 630	8 (6-11)	8 (6-11)
Sjælland		39 / 495	12 (2)	8	(6-11)	38 / 531	7 (5-10)	10 (7-13)
Syddanmark		67 / 545	12 (2)	12	(10-15)	55 / 613	9 (7-12)	10 (8-13)
Midtjylland		46 / 447	15 (3)	10	(8-13)	42 / 527	8 (6-11)	11 (9-14)
Nordjylland		20 / 158	7 (4)	13	(8-19)	31 / 222	14 (10-19)	9 (5-14)
Hovedstaden		19 / 451	29 (6)	4	(3-7)	52 / 630	8 (6-11)	8 (6-11)
Amager Hospital		##	3 (13)	5	(0-25)	##	5 (1-16)	6 (0-30)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	11 (14)	3	(0-10)	10 / 129	8 (4-14)	10 (5-19)
Bornholms Hospital		##	0 (0)	4	(0-20)	5 / 48	10 (3-23)	9 (1-29)
Herlev og Gentofte Hospital		6 / 176	6 (3)	3	(1-7)	13 / 175	7 (4-12)	7 (4-12)
Hvidovre Hospital		5 / 30	0 (0)	17	(6-35)	4 / 53	8 (2-18)	6 (1-20)
Nordsjællands Hospital		##	0 (0)	2	(0-10)	3 / 95	3 (1-9)	7 (2-16)
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 78	9 (10)	4	(1-11)	15 / 88	17 (10-27)	8 (3-15)
Sjælland		39 / 495	12 (2)	8	(6-11)	38 / 531	7 (5-10)	10 (7-13)
Holbæk Sygehus		15 / 138	4 (3)	11	(6-17)	7 / 149	5 (2-9)	5 (2-10)
Nykøbing F. Sygehus		##	4 (7)	4	(0-13)	3 / 60	5 (1-14)	10 (4-20)
Næstved Sygehus		5 / 72	3 (4)	7	(2-15)	8 / 65	12 (5-23)	8 (3-17)
Sjællands Universitetshospital		7 / 76	0 (0)	9	(4-18)	13 / 128	10 (6-17)	14 (9-21)
Slagelse Sygehus		10 / 156	1 (1)	6	(3-11)	7 / 129	5 (2-11)	11 (6-20)
Syddanmark		67 / 545	12 (2)	12	(10-15)	55 / 613	9 (7-12)	10 (8-13)
OUH, Odense		21 / 131	6 (4)	16	(10-23)	8 / 123	7 (3-12)	14 (8-21)
OUH, Svendborg		10 / 124	4 (3)	8	(4-14)	7 / 112	6 (3-12)	11 (5-20)
Sydvestjysk Sygehus		16 / 85	0 (0)	19	(11-29)	15 / 125	12 (7-19)	9 (5-15)
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 39	0 (0)	13	(4-27)	4 / 58	7 (2-17)	13 (6-24)
Sygehus Lillebælt, Vejle		9 / 58	0 (0)	16	(7-27)	10 / 62	16 (8-28)	10 (4-21)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		5 / 81	1 (1)	6	(2-14)	8 / 86	9 (4-18)	7 (2-14)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	1 (4)	4	(0-19)	3 / 47	6 (1-18)	4 (1-15)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Midtjylland		46 / 447	15 (3)	10	(8-13)	42 / 527	8 (6-11)	11 (9-14)
Aarhus Universitetshospital		11 / 89	0 (0)	12	(6-21)	18 / 115	16 (10-24)	16 (10-23)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		3 / 46	1 (2)	7	(1-18)	##	3 (0-17)	9 (3-20)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		9 / 83	1 (1)	11	(5-20)	5 / 77	6 (2-15)	18 (10-29)
Hospitalsenhed Vest		4 / 61	5 (8)	7	(2-16)	6 / 107	6 (2-12)	7 (3-13)
Regionshospitalet Horsens		8 / 106	8 (7)	8	(3-14)	6 / 103	6 (2-12)	5 (1-12)
Regionshospitalet Randers		11 / 62	0 (0)	18	(9-30)	6 / 95	6 (2-13)	14 (7-23)
Nordjylland		20 / 158	7 (4)	13	(8-19)	31 / 222	14 (10-19)	9 (5-14)
Aalborg Universitetshospital		14 / 72	1 (1)	19	(11-30)	20 / 120	17 (10-25)	14 (8-22)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	0 (0)	5	(0-24)	0 / 7	0 (0-41)	6 (0-27)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		##	1 (3)	5	(1-17)	6 / 41	15 (6-29)	5 (0-26)
Regionshospital Nordjylland, Hjørring		3 / 26	5 (16)	12	(2-30)	5 / 54	9 (3-20)	4 (0-12)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1007	LVEF>35%
	2	Pt. udvandet i løbet af første år
	239	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	73	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af den supplerende indikator:

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 opgørelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer 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

	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019	2017/2018	2016/2017	
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)
Danmark		147 / 1.018	34 (3)	14	(12-17)	163 / 1.181	14 (12-16)
Hovedstaden		16 / 222	14 (6)	7	(4-11)	40 / 295	14 (10-18)
Sjælland		29 / 227	6 (3)	13	(9-18)	27 / 258	10 (7-15)
Syddanmark		55 / 288	7 (2)	19	(15-24)	42 / 276	15 (11-20)
Midtjylland		32 / 203	6 (3)	16	(11-22)	33 / 241	14 (10-19)
Nordjylland		15 / 78	1 (1)	19	(11-30)	21 / 111	19 (12-27)
Hovedstaden		16 / 222	14 (6)	7	(4-11)	40 / 295	14 (10-18)
Amager Hospital		##	3 (25)	11	(0-48)	##	5 (0-24)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	6 (13)	2	(0-13)	10 / 62	16 (8-28)
Bornholms Hospital		##	0 (0)	8	(0-36)	4 / 24	17 (5-37)
Herlev og Gentofte Hospital		4 / 85	2 (2)	5	(1-12)	11 / 77	14 (7-24)
Hvidovre Hospital		5 / 16	0 (0)	31	(11-59)	##	7 (1-24)
Nordsjællands Hospital		##	0 (0)	5	(0-25)	##	5 (1-18)
Rigshospitalet, Glostrup		3 / 38	3 (7)	8	(2-21)	10 / 45	22 (11-37)
Sjælland		29 / 227	6 (3)	13	(9-18)	27 / 258	10 (7-15)
Holbæk Sygehus		12 / 68	1 (1)	18	(9-29)	6 / 84	7 (3-15)
Nykøbing F. Sygehus		##	3 (10)	7	(1-24)	##	8 (1-27)
Næstved Sygehus		3 / 27	2 (7)	11	(2-29)	5 / 33	15 (5-32)
Sjællands Universitetshospital		7 / 39	0 (0)	18	(8-34)	10 / 63	16 (8-27)
Slagelse Sygehus		5 / 66	0 (0)	8	(3-17)	4 / 54	7 (2-18)
Syddanmark		55 / 288	7 (2)	19	(15-24)	42 / 276	15 (11-20)
OUH, Odense		15 / 72	3 (4)	21	(12-32)	7 / 67	10 (4-20)
OUH, Svendborg		7 / 58	2 (3)	12	(5-23)	5 / 43	12 (4-25)
Sydvestjysk Sygehus		14 / 46	0 (0)	30	(18-46)	12 / 60	20 (11-32)
Sygehus Lillebælt, Kolding		5 / 22	0 (0)	23	(8-45)	3 / 28	11 (2-28)
Sygehus Lillebælt, Vejle		8 / 39	0 (0)	21	(9-36)	7 / 26	27 (12-48)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		5 / 39	1 (3)	13	(4-27)	8 / 36	22 (10-39)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	1 (8)	8	(0-38)	0 / 16	0 (0-21)
Midtjylland		32 / 203	6 (3)	16	(11-22)	33 / 241	14 (10-19)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Aarhus Universitetshospital		10 / 42	0 (0)	24	(12-39)	14 / 57	25 (14-38)	23 (13-36)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	1 (5)	5	(0-24)	##	8 (0-36)	12 (3-31)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		5 / 45	1 (2)	11	(4-24)	4 / 35	11 (3-27)	30 (16-47)
Hospitalsenhed Vest		##	2 (8)	9	(1-28)	4 / 47	9 (2-20)	12 (5-24)
Regionshospitalet Horsens		6 / 47	2 (4)	13	(5-26)	6 / 44	14 (5-27)	5 (1-17)
Regionshospitalet Randers		8 / 25	0 (0)	32	(15-54)	4 / 45	9 (2-21)	22 (10-39)
Nordjylland		15 / 78	1 (1)	19	(11-30)	21 / 111	19 (12-27)	10 (5-18)
Aalborg Universitetshospital		11 / 40	0 (0)	28	(15-44)	14 / 68	21 (12-32)	12 (4-24)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	0 / 4	0 (0-60)	17 (0-64)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		##	0 (0)	7	(0-34)	3 / 14	21 (5-51)	9 (0-41)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		3 / 17	1 (6)	18	(4-43)	4 / 25	16 (5-36)	6 (1-21)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1007	LVEF>35%
	1	Pt. udvandet i løbet af første år
	1299	Alder>=70 år
	59	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	33	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af den supplerende indikator:

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 opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer 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

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark		73 / 454	19 (4)	16	(13-20)	87 / 573	15 (12-18)	20 (17-23)
Hovedstaden		8 / 96	6 (6)	8	(4-16)	22 / 136	16 (10-23)	17 (11-25)
Sjælland		19 / 118	5 (4)	16	(10-24)	18 / 153	12 (7-18)	12 (8-19)
Syddanmark		26 / 124	3 (2)	21	(14-29)	19 / 123	15 (10-23)	21 (15-29)
Midtjylland		16 / 84	3 (3)	19	(11-29)	12 / 103	12 (6-19)	28 (19-37)
Nordjylland		4 / 32	2 (6)	13	(4-29)	16 / 58	28 (17-41)	26 (16-40)
Hovedstaden		8 / 96	6 (6)	8	(4-16)	22 / 136	16 (10-23)	17 (11-25)
Amager Hospital		##	1 (17)	20	(1-72)	##	11 (0-48)	33 (1-91)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital		##	2 (8)	4	(0-21)	6 / 31	19 (7-37)	20 (6-44)
Bornholms Hospital		0 / 4	0 (0)	0	(0-60)	3 / 13	23 (5-54)	25 (1-81)
Herlev og Gentofte Hospital		3 / 36	2 (5)	8	(2-22)	5 / 38	13 (4-28)	20 (10-34)
Hvidovre Hospital		##	0 (0)	40	(5-85)	3 / 13	23 (5-54)	11 (0-48)
Nordsjællands Hospital		##	0 (0)	10	(0-45)	##	11 (1-33)	13 (2-38)
Rigshospitalet, Glostrup		0 / 12	1 (8)	0	(0-26)	##	15 (2-45)	7 (0-34)
Sjælland		19 / 118	5 (4)	16	(10-24)	18 / 153	12 (7-18)	12 (8-19)
Holbæk Sygehus		6 / 34	2 (6)	18	(7-35)	4 / 46	9 (2-21)	5 (1-16)
Nykøbing F. Sygehus		##	2 (13)	7	(0-34)	##	13 (2-38)	25 (7-52)
Næstved Sygehus		4 / 13	1 (7)	31	(9-61)	5 / 17	29 (10-56)	0 (0-28)
Sjællands Universitetshospital		3 / 20	0 (0)	15	(3-38)	4 / 51	8 (2-19)	13 (5-27)
Slagelse Sygehus		5 / 37	0 (0)	14	(5-29)	3 / 23	13 (3-34)	20 (8-39)
Syddanmark		26 / 124	3 (2)	21	(14-29)	19 / 123	15 (10-23)	21 (15-29)
OUH, Odense		7 / 27	2 (7)	26	(11-46)	##	11 (1-35)	18 (7-35)
OUH, Svendborg		6 / 32	1 (3)	19	(7-36)	##	10 (1-30)	35 (15-59)
Sydvestjysk Sygehus		5 / 19	0 (0)	26	(9-51)	8 / 36	22 (10-39)	15 (5-32)
Sygehus Lillebælt, Kolding		##	0 (0)	25	(3-65)	##	25 (1-81)	23 (8-45)
Sygehus Lillebælt, Vejle		3 / 16	0 (0)	19	(4-46)	##	14 (2-43)	31 (9-61)
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		3 / 21	0 (0)	14	(3-36)	##	13 (2-38)	19 (4-46)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg		##	0 (0)	0	(0-98)	##	14 (2-43)	0 (0-46)
Midtjylland		16 / 84	3 (3)	19	(11-29)	12 / 103	12 (6-19)	28 (19-37)



	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år		
	Standard	Tæller/	antal	01.07.2018 - 30.06.2019		2017/2018		2016/2017
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Aarhus Universitetshospital		3 / 18	0 (0)	17	(4-41)	3 / 22	14 (3-35)	32 (17-51)
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg		##	0 (0)	18	(2-52)	0 / 8	0 (0-37)	29 (4-71)
Hospitalsenhed Midt, Viborg		4 / 17	1 (6)	24	(7-50)	##	10 (1-30)	60 (26-88)
Hospitalsenhed Vest		##	0 (0)	13	(2-38)	3 / 22	14 (3-35)	21 (7-42)
Regionshospitalet Horsens		3 / 19	2 (10)	16	(3-40)	##	12 (1-36)	0 (0-20)
Regionshospitalet Randers		##	0 (0)	67	(9-99)	##	15 (2-45)	38 (15-65)
Nordjylland		4 / 32	2 (6)	13	(4-29)	16 / 58	28 (17-41)	26 (16-40)
Aalborg Universitetshospital		4 / 21	1 (5)	19	(5-42)	11 / 33	33 (18-52)	30 (16-47)
Aalborg Universitetshospital, Hobro		##	0 (0)	0	(0-98)	##	0 (0-84)	17 (0-64)
Aalborg Universitetshospital, Thisted		0 / 7	0 (0)	0	(0-41)	3 / 13	23 (5-54)	50 (1-99)
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring		0 / 3	1 (25)	0	(0-71)	##	20 (3-56)	17 (2-48)

	Antal	Årsag
Eksklusion:	1007	LVEF>35%
	1	Pt. udvandet i løbet af første år
	526	Alder>=80 år
	1371	Pt. har ikke tidligere AMI
	40	Pt. død i løbet af første år
Uoplyst:	18	Manglende oplysninger om Ekko-kardiografi

Beregning af den supplerende indikator:

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 opfølgelsesperioden 1 år bagud i tid. Eksklusiv alle døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt

Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer 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. AML, apopleksi, diabetes, KOL), som var indlagt/påbegyndte et ambulant forløb blandt patienter i Dansk Hjertesvigtdatabase i opgørelsesperioden (1. juli 2019 - 30. juni 2020).

Køn

	I alt	Kvinder		Mænd	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	1.001	31,4	2.187	68,6
Hovedstaden	502	161	32,1	341	67,9
Sjælland	544	171	31,4	373	68,6
Syddanmark	845	260	30,8	585	69,2
Midtjylland	847	268	31,6	579	68,4
Nordjylland	450	141	31,3	309	68,7
Hovedstaden	502	161	32,1	341	67,9
Amager Hospital	0				
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	7	15,9	37	84,1
Bornholms Hospital	73	22	30,1	51	69,9
Herlev og Gentofte Hospital	270	102	37,8	168	62,2
Hvidovre Hospital	#			#	100,0
Nordsjællands Hospital	0				
Rigshospitalet, Glostrup	114	30	26,3	84	73,7
Sjælland	544	171	31,4	373	68,6
Holbæk Sygehus	191	55	28,8	136	71,2
Nykøbing F. Sygehus	40	13	32,5	27	67,5
Næstved Sygehus	107	40	37,4	67	62,6
Sjællands Universitetshospital	0				
Slagelse Sygehus	206	63	30,6	143	69,4
Syddanmark	845	260	30,8	585	69,2
OUH, Odense	148	47	31,8	101	68,2
OUH, Svendborg	128	44	34,4	84	65,6
Sydvestjysk Sygehus	180	53	29,4	127	70,6
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	50	28,7	124	71,3
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	26	32,5	54	67,5

	<i>I alt</i>		<i>Kvinder</i>		<i>Mænd</i>	
	<i>Antal</i>		<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95		30	31,6	65	68,4
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40		10	25,0	30	75,0
Midtjylland	847		268	31,6	579	68,4
Aarhus Universitetshospital	265		103	38,9	162	61,1
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46		10	21,7	36	78,3
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156		44	28,2	112	71,8
Hospitalsenhed Vest	#				#	100,0
Regionshospitalet Horsens	242		67	27,7	175	72,3
Regionshospitalet Randers	137		44	32,1	93	67,9
Nordjylland	450		141	31,3	309	68,7
Aalborg Universitetshospital	161		53	32,9	108	67,1
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83		29	34,9	54	65,1
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106		24	22,6	82	77,4
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100		35	35,0	65	65,0

Alder (år)

	<i>Total N</i>	<i>Gennemsnit</i>	<i>Spredning</i>	<i>Maximum</i>	<i>Minimum</i>	<i>Median</i>
Danmark	3188	69	13	100	20	71
Hovedstaden	502	69	12	92	27	71
Sjælland	544	69	13	100	20	71
Syddanmark	845	69	12	94	22	70
Midtjylland	847	69	13	100	22	71
Nordjylland	450	69	13	97	20	71
Hovedstaden	502	69	12	92	27	71
Amager Hospital	0	.	.	.	.	.
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	68	11	91	41	68
Bornholms Hospital	73	69	11	88	36	70
Herlev og Gentofte Hospital	270	71	12	92	27	73
Hvidovre Hospital	#	80	.	80	80	80
Nordsjællands Hospital	0	.	.	.	.	.
Rigshospitalet, Glostrup	114	67	12	89	33	69
Sjælland	544	69	13	100	20	71
Holbæk Sygehus	191	70	13	94	20	72
Nykøbing F. Sygehus	40	67	13	87	33	66
Næstved Sygehus	107	70	13	100	21	71
Sjællands Universitetshospital	0	.	.	.	.	.
Slagelse Sygehus	206	69	13	94	30	71
Syddanmark	845	69	12	94	22	70
OUH, Odense	148	69	12	93	33	71
OUH, Svendborg	128	72	11	91	40	75
Sydvestjysk Sygehus	180	68	12	90	22	70
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	67	12	90	29	68
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	68	11	92	41	70
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	70	11	94	40	71
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	66	14	89	24	69
Midtjylland	847	69	13	100	22	71
Aarhus Universitetshospital	265	69	14	94	22	72
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	66	11	89	43	67

	<i>Total N</i>	<i>Gennemsnit</i>	<i>Spredning</i>	<i>Maximum</i>	<i>Minimum</i>	<i>Median</i>
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	69	12	92	33	69
Hospitalsenhed Vest	#	74	.	74	74	74
Regionshospitalet Horsens	242	70	13	94	25	72
Regionshospitalet Randers	137	70	13	100	31	72
Nordjylland	450	69	13	97	20	71
Aalborg Universitetshospital	161	67	14	97	34	69
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	70	11	89	45	72
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	68	13	88	20	71
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100	71	13	92	35	72

Alder (år)

	I alt	-59 år		60-69 år		70-79 år		80-89 år		90+ år	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	695	21,8	760	23,8	1.044	32,7	629	19,7	60	1,9
Hovedstaden	502	109	21,7	113	22,5	172	34,3	103	20,5	5	1,0
Sjælland	544	110	20,2	126	23,2	186	34,2	106	19,5	16	2,9
Syddanmark	845	182	21,5	216	25,6	278	32,9	159	18,8	10	1,2
Midtjylland	847	187	22,1	202	23,8	264	31,2	172	20,3	22	2,6
Nordjylland	450	107	23,8	103	22,9	144	32,0	89	19,8	7	1,6
Hovedstaden	502	109	21,7	113	22,5	172	34,3	103	20,5	5	1,0
Amager Hospital	0										
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	8	18,2	18	40,9	10	22,7	6	13,6	#	4,5
Bornholms Hospital	73	17	23,3	17	23,3	28	38,4	11	15,1		
Herlev og Gentofte Hospital	270	52	19,3	51	18,9	96	35,6	68	25,2	3	1,1
Hvidovre Hospital	#							#	100,0		
Nordsjællands Hospital	0										
Rigshospitalet, Glostrup	114	32	28,1	27	23,7	38	33,3	17	14,9		
Sjælland	544	110	20,2	126	23,2	186	34,2	106	19,5	16	2,9
Holbæk Sygehus	191	31	16,2	42	22,0	74	38,7	36	18,8	8	4,2
Nykøbing F. Sygehus	40	11	27,5	11	27,5	10	25,0	8	20,0		
Næstved Sygehus	107	21	19,6	26	24,3	36	33,6	20	18,7	4	3,7
Sjællands Universitetshospital	0										
Slagelse Sygehus	206	47	22,8	47	22,8	66	32,0	42	20,4	4	1,9
Syddanmark	845	182	21,5	216	25,6	278	32,9	159	18,8	10	1,2
OUH, Odense	148	29	19,6	37	25,0	56	37,8	22	14,9	4	2,7
OUH, Svendborg	128	20	15,6	25	19,5	46	35,9	36	28,1	#	0,8
Sydvestjysk Sygehus	180	35	19,4	50	27,8	60	33,3	34	18,9	#	0,6
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	50	28,7	46	26,4	46	26,4	31	17,8	#	0,6
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	19	23,8	21	26,3	28	35,0	11	13,8	#	1,3
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	16	16,8	27	28,4	31	32,6	19	20,0	#	2,1
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	13	32,5	10	25,0	11	27,5	6	15,0		
Midtjylland	847	187	22,1	202	23,8	264	31,2	172	20,3	22	2,6
Aarhus Universitetshospital	265	60	22,6	54	20,4	83	31,3	61	23,0	7	2,6



	<i>I alt</i>		<i>-59 år</i>		<i>60-69 år</i>		<i>70-79 år</i>		<i>80-89 år</i>		<i>90+ år</i>	
	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	15	32,6	12	26,1	13	28,3	6	13,0			
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	38	24,4	42	26,9	44	28,2	29	18,6	3	1,9	
Hospitalsenhed Vest	#					#	100,0					
Regionshospitalet Horsens	242	51	21,1	57	23,6	75	31,0	53	21,9	6	2,5	
Regionshospitalet Randers	137	23	16,8	37	27,0	48	35,0	23	16,8	6	4,4	
Nordjylland	450	107	23,8	103	22,9	144	32,0	89	19,8	7	1,6	
Aalborg Universitetshospital	161	48	29,8	38	23,6	40	24,8	32	19,9	3	1,9	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	12	14,5	22	26,5	34	41,0	15	18,1			
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	26	24,5	23	21,7	38	35,8	19	17,9			
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	100	21	21,0	20	20,0	32	32,0	23	23,0	4	4,0	

Alkohol

	I alt	Uoplyst		<=7 genst./uge		8-14 genst./uge		>14 genst./uge	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	95	3,0	2.434	76,3	429	13,5	230	7,2
Hovedstaden	502	24	4,8	372	74,1	62	12,4	44	8,8
Sjælland	544	9	1,7	429	78,9	71	13,1	35	6,4
Syddanmark	845	26	3,1	702	83,1	82	9,7	35	4,1
Midtjylland	847	35	4,1	574	67,8	173	20,4	65	7,7
Nordjylland	450	1	0,2	357	79,3	41	9,1	51	11,3
Hovedstaden	502	24	4,8	372	74,1	62	12,4	44	8,8
Amager Hospital	0								
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	#	2,3	28	63,6	8	18,2	7	15,9
Bornholms Hospital	73	5	6,8	47	64,4	13	17,8	8	11,0
Herlev og Gentofte Hospital	270	11	4,1	195	72,2	36	13,3	28	10,4
Hvidovre Hospital	#	#	100,0						
Nordsjællands Hospital	0								
Rigshospitalet, Glostrup	114	6	5,3	102	89,5	5	4,4	#	0,9
Sjælland	544	9	1,7	429	78,9	71	13,1	35	6,4
Holbæk Sygehus	191			158	82,7	20	10,5	13	6,8
Nykøbing F. Sygehus	40			12	30,0	26	65,0	#	5,0
Næstved Sygehus	107	4	3,7	93	86,9	5	4,7	5	4,7
Sjællands Universitetshospital	0								
Slagelse Sygehus	206	5	2,4	166	80,6	20	9,7	15	7,3
Syddanmark	845	26	3,1	702	83,1	82	9,7	35	4,1
OUH, Odense	148	#	0,7	122	82,4	13	8,8	12	8,1
OUH, Svendborg	128	12	9,4	92	71,9	16	12,5	8	6,3
Sydvestjysk Sygehus	180	11	6,1	145	80,6	22	12,2	#	1,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	174			165	94,8	4	2,3	5	2,9
Sygehus Lillebælt, Vejle	80			64	80,0	13	16,3	3	3,8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	#	2,1	78	82,1	12	12,6	3	3,2
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40			36	90,0	#	5,0	#	5,0
Midtjylland	847	35	4,1	574	67,8	173	20,4	65	7,7
Aarhus Universitetshospital	265	28	10,6	130	49,1	84	31,7	23	8,7

	<i>I alt</i>		<i>Uoplyst</i>		<i><=7 genst./uge</i>		<i>8-14 genst./uge</i>		<i>>14 genst./uge</i>	
	<i>Antal</i>		<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	#		2,2	42	91,3	#	2,2	#	4,3
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	#		0,6	126	80,8	21	13,5	8	5,1
Hospitalsenhed Vest		#			#	100,0				
Regionshospitalet Horsens	242	5		2,1	181	74,8	39	16,1	17	7,0
Regionshospitalet Randers	137				94	68,6	28	20,4	15	10,9
Nordjylland	450	#		0,2	357	79,3	41	9,1	51	11,3
Aalborg Universitetshospital	161	#		0,6	121	75,2	14	8,7	25	15,5
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83				60	72,3	12	14,5	11	13,3
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106				88	83,0	9	8,5	9	8,5
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100				88	88,0	6	6,0	6	6,0

Rygning

	I alt		Uoplyst		Ryger		Tidligere ryger		Aldrig røget	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark	3.188	30	0,9	1.037	32,5	804	25,2	1.317	41,3	
Hovedstaden	502	11	2,2	170	33,9	115	22,9	206	41,0	
Sjælland	544	#	0,2	171	31,4	132	24,3	240	44,1	
Syddanmark	845	#	0,2	272	32,2	200	23,7	371	43,9	
Midtjylland	847	16	1,9	281	33,2	222	26,2	328	38,7	
Nordjylland	450			143	31,8	135	30,0	172	38,2	
Hovedstaden	502	11	2,2	170	33,9	115	22,9	206	41,0	
Amager Hospital	0									
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44			14	31,8	11	25,0	19	43,2	
Bornholms Hospital	73	7	9,6	21	28,8	15	20,5	30	41,1	
Herlev og Gentofte Hospital	270	3	1,1	98	36,3	60	22,2	109	40,4	
Hvidovre Hospital	#			#	100,0					
Nordsjællands Hospital	0									
Rigshospitalet, Glostrup	114	#	0,9	36	31,6	29	25,4	48	42,1	
Sjælland	544	#	0,2	171	31,4	132	24,3	240	44,1	
Holbæk Sygehus	191			53	27,7	56	29,3	82	42,9	
Nykøbing F. Sygehus	40			10	25,0	14	35,0	16	40,0	
Næstved Sygehus	107			36	33,6	13	12,1	58	54,2	
Sjællands Universitetshospital	0									
Slagelse Sygehus	206	#	0,5	72	35,0	49	23,8	84	40,8	
Syddanmark	845	#	0,2	272	32,2	200	23,7	371	43,9	
OUH, Odense	148			45	30,4	39	26,4	64	43,2	
OUH, Svendborg	128	#	0,8	34	26,6	30	23,4	63	49,2	
Sydvestjysk Sygehus	180			61	33,9	30	16,7	89	49,4	
Sygehus Lillebælt, Kolding	174			65	37,4	50	28,7	59	33,9	
Sygehus Lillebælt, Vejle	80			21	26,3	18	22,5	41	51,3	
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	#	1,1	25	26,3	26	27,4	43	45,3	
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40			21	52,5	7	17,5	12	30,0	
Midtjylland	847	16	1,9	281	33,2	222	26,2	328	38,7	
Aarhus Universitetshospital	265	15	5,7	83	31,3	67	25,3	100	37,7	

	I alt		Uoplyst		Ryger		Tidligere ryger		Aldrig røget	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46			19	41,3	12	26,1	15	32,6	
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156			51	32,7	37	23,7	68	43,6	
Hospitalsenhed Vest	#							#	100,0	
Regionshospitalet Horsens	242	#	0,4	73	30,2	66	27,3	102	42,1	
Regionshospitalet Randers	137			55	40,1	40	29,2	42	30,7	
Nordjylland	450			143	31,8	135	30,0	172	38,2	
Aalborg Universitetshospital	161			54	33,5	55	34,2	52	32,3	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83			24	28,9	25	30,1	34	41,0	
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106			37	34,9	29	27,4	40	37,7	
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100			28	28,0	26	26,0	46	46,0	

LVEF %

	I alt	Uoplyst		>=50%		>40%, <50%		>35%, <=40%		>=25%, <=35%		<25%	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	#	0,1	234	7,3	21	0,7	669	21,0	1.462	45,9	800	25,1
Hovedstaden	502	#	0,4	15	3,0	#	0,2	94	18,7	243	48,4	147	29,3
Sjælland	544			35	6,4	7	1,3	116	21,3	286	52,6	100	18,4
Syddanmark	845			55	6,5	3	0,4	170	20,1	367	43,4	250	29,6
Midtjylland	847			91	10,7	7	0,8	184	21,7	371	43,8	194	22,9
Nordjylland	450			38	8,4	3	0,7	105	23,3	195	43,3	109	24,2
Hovedstaden	502	#	0,4	15	3,0	#	0,2	94	18,7	243	48,4	147	29,3
Amager Hospital	0												
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44							4	9,1	21	47,7	19	43,2
Bornholms Hospital	73	#	1,4	#	2,7			11	15,1	40	54,8	19	26,0
Herlev og Gentofte Hospital	270	#	0,4	9	3,3			61	22,6	125	46,3	74	27,4
Hvidovre Hospital	#					#	100,0						
Nordsjællands Hospital	0												
Rigshospitalet, Glostrup	114			4	3,5			18	15,8	57	50,0	35	30,7
Sjælland	544			35	6,4	7	1,3	116	21,3	286	52,6	100	18,4
Holbæk Sygehus	191			6	3,1	#	0,5	27	14,1	110	57,6	47	24,6
Nykøbing F. Sygehus	40			#	2,5	#	5,0	13	32,5	16	40,0	8	20,0
Næstved Sygehus	107			10	9,3	#	0,9	22	20,6	59	55,1	15	14,0
Sjællands Universitetshospital	0												
Slagelse Sygehus	206			18	8,7	3	1,5	54	26,2	101	49,0	30	14,6
Syddanmark	845			55	6,5	3	0,4	170	20,1	367	43,4	250	29,6
OUH, Odense	148			9	6,1			15	10,1	72	48,6	52	35,1
OUH, Svendborg	128			5	3,9			14	10,9	55	43,0	54	42,2
Sydvestjysk Sygehus	180			10	5,6	#	1,1	53	29,4	54	30,0	61	33,9
Sygehus Lillebælt, Kolding	174			14	8,0			35	20,1	91	52,3	34	19,5
Sygehus Lillebælt, Vejle	80			11	13,8			20	25,0	31	38,8	18	22,5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95			4	4,2			29	30,5	43	45,3	19	20,0
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40			#	5,0	#	2,5	4	10,0	21	52,5	12	30,0
Midtjylland	847			91	10,7	7	0,8	184	21,7	371	43,8	194	22,9
Aarhus Universitetshospital	265			23	8,7	#	0,8	67	25,3	111	41,9	62	23,4



	<i>I alt</i>		<i>Uoplyst</i>		<i>>=50%</i>		<i>>40%, <50%</i>		<i>>35%, <=40%</i>		<i>>=25%, <=35%</i>		<i><25%</i>	
	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46			6	13,0	#	2,2	9	19,6	17	37,0	13	28,3	
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156			21	13,5			31	19,9	82	52,6	22	14,1	
Hospitalsenhed Vest	#							#	100,0					
Regionshospitalet Horsens	242			33	13,6			62	25,6	96	39,7	51	21,1	
Regionshospitalet Randers	137			8	5,8	4	2,9	14	10,2	65	47,4	46	33,6	
Nordjylland	450			38	8,4	3	0,7	105	23,3	195	43,3	109	24,2	
Aalborg Universitetshospital	161			9	5,6			34	21,1	73	45,3	45	28,0	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83			16	19,3	#	1,2	18	21,7	36	43,4	12	14,5	
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106			8	7,5	#	1,9	29	27,4	42	39,6	25	23,6	
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	100			5	5,0			24	24,0	44	44,0	27	27,0	

Tidligere påvist AMI

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	939	29,5	2.249	70,5
Hovedstaden	502	114	22,7	388	77,3
Sjælland	544	188	34,6	356	65,4
Syddanmark	845	274	32,4	571	67,6
Midtjylland	847	224	26,4	623	73,6
Nordjylland	450	139	30,9	311	69,1
Hovedstaden	502	114	22,7	388	77,3
Amager Hospital	0				
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	10	22,7	34	77,3
Bornholms Hospital	73	17	23,3	56	76,7
Herlev og Gentofte Hospital	270	63	23,3	207	76,7
Hvidovre Hospital	#			#	100,0
Nordsjællands Hospital	0				
Rigshospitalet, Glostrup	114	24	21,1	90	78,9
Sjælland	544	188	34,6	356	65,4
Holbæk Sygehus	191	71	37,2	120	62,8
Nykøbing F. Sygehus	40	14	35,0	26	65,0
Næstved Sygehus	107	45	42,1	62	57,9
Sjællands Universitetshospital	0				
Slagelse Sygehus	206	58	28,2	148	71,8
Syddanmark	845	274	32,4	571	67,6
OUH, Odense	148	45	30,4	103	69,6
OUH, Svendborg	128	45	35,2	83	64,8
Sydvestjysk Sygehus	180	61	33,9	119	66,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	54	31,0	120	69,0
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	23	28,8	57	71,3
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	36	37,9	59	62,1
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	10	25,0	30	75,0
Midtjylland	847	224	26,4	623	73,6
Aarhus Universitetshospital	265	59	22,3	206	77,7

	<i>I alt</i>		<i>Ja</i>	<i>Nej</i>	
	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	20	43,5	26	56,5
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	44	28,2	112	71,8
Hospitalsenhed Vest	#	#	100,0		
Regionshospitalet Horsens	242	75	31,0	167	69,0
Regionshospitalet Randers	137	25	18,2	112	81,8
Nordjylland	450	139	30,9	311	69,1
Aalborg Universitetshospital	161	61	37,9	100	62,1
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	29	34,9	54	65,1
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	32	30,2	74	69,8
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100	17	17,0	83	83,0

Tidligere påvist apopleksi

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	332	10,4	2.856	89,6
Hovedstaden	502	55	11,0	447	89,0
Sjælland	544	48	8,8	496	91,2
Syddanmark	845	99	11,7	746	88,3
Midtjylland	847	74	8,7	773	91,3
Nordjylland	450	56	12,4	394	87,6
Hovedstaden	502	55	11,0	447	89,0
Amager Hospital	0				
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	#	2,3	43	97,7
Bornholms Hospital	73	7	9,6	66	90,4
Herlev og Gentofte Hospital	270	34	12,6	236	87,4
Hvidovre Hospital	#			#	100,0
Nordsjællands Hospital	0				
Rigshospitalet, Glostrup	114	13	11,4	101	88,6
Sjælland	544	48	8,8	496	91,2
Holbæk Sygehus	191	11	5,8	180	94,2
Nykøbing F. Sygehus	40	3	7,5	37	92,5
Næstved Sygehus	107	9	8,4	98	91,6
Sjællands Universitetshospital	0				
Slagelse Sygehus	206	25	12,1	181	87,9
Syddanmark	845	99	11,7	746	88,3
OUH, Odense	148	14	9,5	134	90,5
OUH, Svendborg	128	20	15,6	108	84,4
Sydvestjysk Sygehus	180	25	13,9	155	86,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	11	6,3	163	93,7
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	13	16,3	67	83,8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	10	10,5	85	89,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	6	15,0	34	85,0
Midtjylland	847	74	8,7	773	91,3
Aarhus Universitetshospital	265	22	8,3	243	91,7

	I alt		Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	6	13,0	40	87,0	
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	10	6,4	146	93,6	
Hospitalsenhed Vest	#			#	100,0	
Regionshospitalet Horsens	242	23	9,5	219	90,5	
Regionshospitalet Randers	137	13	9,5	124	90,5	
Nordjylland	450	56	12,4	394	87,6	
Aalborg Universitetshospital	161	18	11,2	143	88,8	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	13	15,7	70	84,3	
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	14	13,2	92	86,8	
Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring	100	11	11,0	89	89,0	

Tidligere påvist KOL

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	447	14,0	2.741	86,0
Hovedstaden	502	52	10,4	450	89,6
Sjælland	544	78	14,3	466	85,7
Syddanmark	845	109	12,9	736	87,1
Midtjylland	847	134	15,8	713	84,2
Nordjylland	450	74	16,4	376	83,6
Hovedstaden	502	52	10,4	450	89,6
Amager Hospital	0				
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	3	6,8	41	93,2
Bornholms Hospital	73	9	12,3	64	87,7
Herlev og Gentofte Hospital	270	25	9,3	245	90,7
Hvidovre Hospital	#			#	100,0
Nordsjællands Hospital	0				
Rigshospitalet, Glostrup	114	15	13,2	99	86,8
Sjælland	544	78	14,3	466	85,7
Holbæk Sygehus	191	32	16,8	159	83,2
Nykøbing F. Sygehus	40	8	20,0	32	80,0
Næstved Sygehus	107	15	14,0	92	86,0
Sjællands Universitetshospital	0				
Slagelse Sygehus	206	23	11,2	183	88,8
Syddanmark	845	109	12,9	736	87,1
OUH, Odense	148	21	14,2	127	85,8
OUH, Svendborg	128	16	12,5	112	87,5
Sydvestjysk Sygehus	180	26	14,4	154	85,6
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	21	12,1	153	87,9
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	8	10,0	72	90,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	15	15,8	80	84,2
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	#	5,0	38	95,0
Midtjylland	847	134	15,8	713	84,2
Aarhus Universitetshospital	265	33	12,5	232	87,5

	I alt		Ja	Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	3	6,5	43	93,5
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	22	14,1	134	85,9
Hospitalsenhed Vest	#			#	100,0
Regionshospitalet Horsens	242	53	21,9	189	78,1
Regionshospitalet Randers	137	23	16,8	114	83,2
Nordjylland	450	74	16,4	376	83,6
Aalborg Universitetshospital	161	15	9,3	146	90,7
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	15	18,1	68	81,9
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	22	20,8	84	79,2
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100	22	22,0	78	78,0

Tidligere påvist diabetes

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	617	19,4	2.571	80,6
Hovedstaden	502	93	18,5	409	81,5
Sjælland	544	91	16,7	453	83,3
Syddanmark	845	179	21,2	666	78,8
Midtjylland	847	168	19,8	679	80,2
Nordjylland	450	86	19,1	364	80,9
Hovedstaden	502	93	18,5	409	81,5
Amager Hospital	0				
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	5	11,4	39	88,6
Bornholms Hospital	73	14	19,2	59	80,8
Herlev og Gentofte Hospital	270	37	13,7	233	86,3
Hvidovre Hospital	#	#	100,0		
Nordsjællands Hospital	0				
Rigshospitalet, Glostrup	114	36	31,6	78	68,4
Sjælland	544	91	16,7	453	83,3
Holbæk Sygehus	191	33	17,3	158	82,7
Nykøbing F. Sygehus	40	8	20,0	32	80,0
Næstved Sygehus	107	18	16,8	89	83,2
Sjællands Universitetshospital	0				
Slagelse Sygehus	206	32	15,5	174	84,5
Syddanmark	845	179	21,2	666	78,8
OUH, Odense	148	25	16,9	123	83,1
OUH, Svendborg	128	31	24,2	97	75,8
Sydvestjysk Sygehus	180	43	23,9	137	76,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	39	22,4	135	77,6
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	17	21,3	63	78,8
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	16	16,8	79	83,2
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	8	20,0	32	80,0
Midtjylland	847	168	19,8	679	80,2
Aarhus Universitetshospital	265	54	20,4	211	79,6

	I alt		Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	13	28,3	33	71,7	
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	27	17,3	129	82,7	
Hospitalsenhed Vest	#			#	100,0	
Regionshospitalet Horsens	242	42	17,4	200	82,6	
Regionshospitalet Randers	137	32	23,4	105	76,6	
Nordjylland	450	86	19,1	364	80,9	
Aalborg Universitetshospital	161	30	18,6	131	81,4	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	14	16,9	69	83,1	
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	22	20,8	84	79,2	
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100	20	20,0	80	80,0	

I behandling for hypertension

	I alt	Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%
Danmark	3.188	1.483	46,5	1.705	53,5
Hovedstaden	502	241	48,0	261	52,0
Sjælland	544	275	50,6	269	49,4
Syddanmark	845	413	48,9	432	51,1
Midtjylland	847	355	41,9	492	58,1
Nordjylland	450	199	44,2	251	55,8
Hovedstaden	502	241	48,0	261	52,0
Amager Hospital	0				
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44	16	36,4	28	63,6
Bornholms Hospital	73	22	30,1	51	69,9
Herlev og Gentofte Hospital	270	143	53,0	127	47,0
Hvidovre Hospital	#			#	100,0
Nordsjællands Hospital	0				
Rigshospitalet, Glostrup	114	60	52,6	54	47,4
Sjælland	544	275	50,6	269	49,4
Holbæk Sygehus	191	105	55,0	86	45,0
Nykøbing F. Sygehus	40	16	40,0	24	60,0
Næstved Sygehus	107	55	51,4	52	48,6
Sjællands Universitetshospital	0				
Slagelse Sygehus	206	99	48,1	107	51,9
Syddanmark	845	413	48,9	432	51,1
OUH, Odense	148	69	46,6	79	53,4
OUH, Svendborg	128	66	51,6	62	48,4
Sydvestjysk Sygehus	180	89	49,4	91	50,6
Sygehus Lillebælt, Kolding	174	74	42,5	100	57,5
Sygehus Lillebælt, Vejle	80	42	52,5	38	47,5
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	48	50,5	47	49,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40	25	62,5	15	37,5
Midtjylland	847	355	41,9	492	58,1
Aarhus Universitetshospital	265	119	44,9	146	55,1

	I alt		Ja		Nej	
	Antal	Antal	%	Antal	%	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46	19	41,3	27	58,7	
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156	68	43,6	88	56,4	
Hospitalsenhed Vest	#			#	100,0	
Regionshospitalet Horsens	242	98	40,5	144	59,5	
Regionshospitalet Randers	137	51	37,2	86	62,8	
Nordjylland	450	199	44,2	251	55,8	
Aalborg Universitetshospital	161	60	37,3	101	62,7	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83	46	55,4	37	44,6	
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106	51	48,1	55	51,9	
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100	42	42,0	58	58,0	

S-creatininniveau >= 150 mikromol/l

	<i>I alt</i>		<i>Uoplyst</i>		<i>Ja</i>		<i>Nej</i>	
	<i>Antal</i>		<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>
Danmark	3.188	#	0,0		263	8,2	2.924	91,7
Hovedstaden	502	#	0,2		29	5,8	472	94,0
Sjælland	544				54	9,9	490	90,1
Syddanmark	845				77	9,1	768	90,9
Midtjylland	847				73	8,6	774	91,4
Nordjylland	450				30	6,7	420	93,3
Hovedstaden	502	#	0,2		29	5,8	472	94,0
Amager Hospital	0							
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44				#	4,5	42	95,5
Bornholms Hospital	73	#	1,4		6	8,2	66	90,4
Herlev og Gentofte Hospital	270				15	5,6	255	94,4
Hvidovre Hospital	#				#	100,0		
Nordsjællands Hospital	0							
Rigshospitalet, Glostrup	114				5	4,4	109	95,6
Sjælland	544				54	9,9	490	90,1
Holbæk Sygehus	191				23	12,0	168	88,0
Nykøbing F. Sygehus	40				3	7,5	37	92,5
Næstved Sygehus	107				5	4,7	102	95,3
Sjællands Universitetshospital	0							
Slagelse Sygehus	206				23	11,2	183	88,8
Syddanmark	845				77	9,1	768	90,9
OUH, Odense	148				#	1,4	146	98,6
OUH, Svendborg	128				16	12,5	112	87,5
Sydvestjysk Sygehus	180				16	8,9	164	91,1
Sygehus Lillebælt, Kolding	174				18	10,3	156	89,7
Sygehus Lillebælt, Vejle	80				12	15,0	68	85,0
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95				9	9,5	86	90,5
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40				4	10,0	36	90,0
Midtjylland	847				73	8,6	774	91,4
Aarhus Universitetshospital	265				25	9,4	240	90,6

	<i>I alt</i>	<i>Uoplyst</i>		<i>Ja</i>		<i>Nej</i>	
	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46			#	4,3	44	95,7
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156			15	9,6	141	90,4
Hospitalsenhed Vest	#					#	100,0
Regionshospitalet Horsens	242			18	7,4	224	92,6
Regionshospitalet Randers	137			13	9,5	124	90,5
Nordjylland	450			30	6,7	420	93,3
Aalborg Universitetshospital	161			11	6,8	150	93,2
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83			4	4,8	79	95,2
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106			8	7,5	98	92,5
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100			7	7,0	93	93,0

Hjerterytme

	I alt		Uoplyst		SR		Afli/afla		Andet	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark	3.188	4	0,1	2.257	70,8	798	25,0	129	4,0	
Hovedstaden	502	#	0,2	343	68,3	129	25,7	29	5,8	
Sjælland	544	#	0,2	354	65,1	164	30,1	25	4,6	
Syddanmark	845	#	0,1	621	73,5	184	21,8	39	4,6	
Midtjylland	847	#	0,1	607	71,7	220	26,0	19	2,2	
Nordjylland	450			332	73,8	101	22,4	17	3,8	
Hovedstaden	502	#	0,2	343	68,3	129	25,7	29	5,8	
Amager Hospital	0									
Bispebjerg og Frederiksberg Hospital	44			22	50,0	17	38,6	5	11,4	
Bornholms Hospital	73	#	1,4	55	75,3	15	20,5	#	2,7	
Herlev og Gentofte Hospital	270			183	67,8	73	27,0	14	5,2	
Hvidovre Hospital	#							#	100,0	
Nordsjællands Hospital	0									
Rigshospitalet, Glostrup	114			83	72,8	24	21,1	7	6,1	
Sjælland	544	#	0,2	354	65,1	164	30,1	25	4,6	
Holbæk Sygehus	191			111	58,1	70	36,6	10	5,2	
Nykøbing F. Sygehus	40	#	2,5	27	67,5	11	27,5	#	2,5	
Næstved Sygehus	107			78	72,9	23	21,5	6	5,6	
Sjællands Universitetshospital	0									
Slagelse Sygehus	206			138	67,0	60	29,1	8	3,9	
Syddanmark	845	#	0,1	621	73,5	184	21,8	39	4,6	
OUH, Odense	148			111	75,0	37	25,0			
OUH, Svendborg	128			93	72,7	30	23,4	5	3,9	
Sydvestjysk Sygehus	180			109	60,6	60	33,3	11	6,1	
Sygehus Lillebælt, Kolding	174			138	79,3	27	15,5	9	5,2	
Sygehus Lillebælt, Vejle	80			71	88,8	8	10,0	#	1,3	
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	95	#	1,1	68	71,6	18	18,9	8	8,4	
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	40			31	77,5	4	10,0	5	12,5	
Midtjylland	847	#	0,1	607	71,7	220	26,0	19	2,2	
Aarhus Universitetshospital	265			190	71,7	65	24,5	10	3,8	



	I alt		Uoplyst		SR		Afli/afla		Andet	
	Antal	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	46			32	69,6	13	28,3	#	2,2	
Hospitalsenhed Midt, Viborg	156			114	73,1	42	26,9			
Hospitalsenhed Vest	#			#	100,0					
Regionshospitalet Horsens	242	#	0,4	167	69,0	69	28,5	5	2,1	
Regionshospitalet Randers	137			103	75,2	31	22,6	3	2,2	
Nordjylland	450			332	73,8	101	22,4	17	3,8	
Aalborg Universitetshospital	161			129	80,1	21	13,0	11	6,8	
Aalborg Universitetshospital, Hobro	83			61	73,5	22	26,5			
Aalborg Universitetshospital, Thisted	106			77	72,6	28	26,4	#	0,9	
Regionshospital Nordjylland, Hjørring	100			65	65,0	30	30,0	5	5,0	

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 antal (%)	Aktuelle år 01.07.2018 - 30.06.2019		Tidligere år		
	≤ 20%	Tæller/ nævner		Andel	95% CI	2017/2018		2016/2017
	opfyldt					Antal	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Danmark	Ja	156 / 1.045	0 (0)	15	(13-17)	222 / 1.441	15 (14-17)	15 (14-18)
Hovedstaden	Ja	38 / 279	0 (0)	14	(10-18)	74 / 488	15 (12-19)	10 (7-14)
Sjælland	Ja	19 / 107	0 (0)	18	(11-26)	23 / 150	15 (10-22)	23 (16-30)
Syddanmark	Ja	27 / 236	0 (0)	11	(8-16)	39 / 321	12 (9-16)	15 (11-20)
Midtjylland	Ja	59 / 321	0 (0)	18	(14-23)	66 / 361	18 (14-23)	17 (13-21)
Nordjylland	Ja	13 / 102	0 (0)	13	(7-21)	20 / 121	17 (10-24)	18 (12-25)

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 op 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 bedømt "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 en parentes.

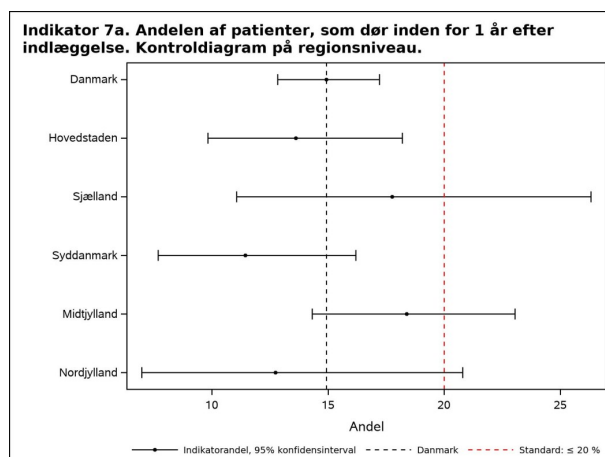
Aktuelle år (95% CI): Angiver indikatorværdi inkl. 95% sikkerhedsintervaller (95% CI) for henholdsvis afdelingen, regionen og hele landet i det aktuelle år. For indikatoren vedr. mortalitet angives andelen af patienter, som er døde inden for 1 år efter datoen for indlæggelsen/første ambulante kontakt. For de øvrige indikatorer angives 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.

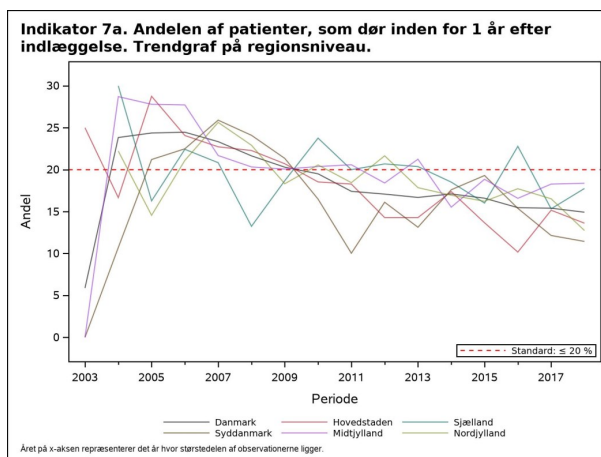
Såfremt de anførte 95% CI for indikatorværdien ikke omfatter standardværdien, kan det konkluderes, at afdelingen ligger enten over eller under den opstillede standard, og at forskellen i forhold til standarden ikke kan forklares ved tilfældig variation. Der foreligger med andre ord en statistisk signifikant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

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 ≤ 20%. Den stiplede sorte linje markerer resultatet på landsplan.



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.



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: ≥ 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 udskriving/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres Standard: ≥ 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 ≤ 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: ≥ 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 ≤ 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 træning - manglende oplysninger om tidspunkt for træningsopstart / Alle relevante patientforløb.
5) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq$ 40%), der under opfølgning i hjertesvigtssklinik eller under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, 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 hjertesvigtssklinik/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 ≤ 40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnosetidspunktet Standard: ≥ 70%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 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 ≤ 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnosetidspunktet Standard: ≥ 80%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 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 ≤ 40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt Standard: ≥ 80%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 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 indgik 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/kommentarer fra afdelinger

Region Hovedstaden:

Data for **Nordsjællands Hospital** indgår ikke i rapporten. Dette skyldes en misforståelse internt på hospitalet om arbejdsgangen for indlevering af data til databasen. På baggrund af et efterfølgende udtræk fra regionens ledelsesinformationssystem vil vi her gengive de beregnede resultater for indikatorerne i 2020 årsrapportens periode: Indikatorer for Ekkokardiografi, NYHA og Genindlæggelse er opfyldt ift. standarderne, mens ACE-hæmmer, Betablokker, Aldosteron, Fysisk træning og Patientundervisning ikke er opfyldt.

Generel kommentar fra Region Hovedstaden: Årsrapporten har mod sædvane ikke været til høring blandt indberettende afdelinger i Region Hovedstaden på grund af covid-19 situationen i januar 2021. Klinikere fra Region Hovedstaden er repræsenteret i databasens styregruppe, der har stået for udarbejdelsen af indeværende rapport.

Region Sjælland:

Ingen kommentarer til årsrapporten.

Region Syddanmark:

Hermed kommentarer til Årsrapporten for Dansk Hjertesvigtsdatabase 2020 fra **Hjertesvigt-klinikken Vejle Sygehus**. Dette efter intern audit af tilsendte:

Ad antal indberettede: I alt 80 pter 2019/2020 (97 pter årsrapport 2018/19 og 120 pter årsrapport 2017/18). Faldende tendens gennem årene. Tallene er dog ikke et udtryk for faldende antal pter som varetages i Hjertesvigt-klinikken, Vejle Sygehus. Øvrige pter, som varetages er således ikke NIP kandidater: kombi primær klapproblematik/svigt-, paceinduceret svigt-, kemoinduceret svigt-, takykardiinduceret svigt- etc.

Ad indikator EKKO (tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt): Ved intern audit/gennemgang af indtastede pter i databasen er alle 80 pter ekkokardiografieret i perioden.

1 pt manglede skema udfyldelse ved audit – er indleveret.

Ad indikator ACE-I/ARB (LVEF ≤ 40%), der er i, opstartes i/forsøges opstartet i, behandling med: ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt): Efter intern audit/gennemgang af indtastede pter i databasen findes i **alt 65/68 med opnået indikator!!**: 2 pter blev ikke forsøgt ARB-I/ARB grundet svær nyreinsuff efter konf med nefrologisk afd. 1 pt blev først opstartet efter 11 uger grundet anden comorbiditet varetagelse.

Et skema er ikke indleveret, men regr som fortsat under udfyldelse? I det foreløbige skema er der en tastfejl: pt var allerede i ARB behandling (21.06.19).

For en pt var der tastfejl i indleveret skema. Pten var allerede i behandling før aktuelle svigt forløb (12.05.2016).



Region Midtjylland:

Hospitalsenhed Vest, Hjertesygdomme har ikke indberettet i perioden marts 2019 – maj 2020. Dette er begrundet i omlægningen til LPR3 og de forringede muligheder dette gav for udarbejdelsen af mangellister og øvrig opfølgning på data. Indberetning påbegyndtes igen i juni 2020.

Hospitalsenhed Midt: Har indsendt en kommentar til databasens styregruppe.

AUH: Ingen kommentarer til årsrapporten.

Region Nordjylland:

I Region Nordjylland er der til regional audit aftalt at hospitaler der har udfordringer i relation til målopfyldelse undersøger årsagen via træk af cpr. numre fra det regionale LIS system og journalopslag. Et eksempel herpå er indikator 3a. Medicinsk Behandling - ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist, her har **Regionshospitalet Nordjylland** en målopfyldelse på 84 %. Der undersøges fortsat hvor stor en del af problematikken der vedrører registrering.

For **Aalborg UH, Hobro** er der enkelte indikatorer der ikke er opfyldt. Årsagen til dette vurderes at være den lille volumen af patienter fremfor en kvalitetsproblematik. For matriklen ses der generelt en positiv udvikling ift. målopfyldelse de senere år, og udviklingen vil også følges fremadrettet.