

Dansk Hjertesvigtdatabase

National årsrapport 2023

1. juli 2022 til 30. juni 2023



rkkp

regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram

Dansk Hjertesvigtdatabase

© RKKP 2023

Udarbejdet af:

Rapportens analyser er udarbejdet af Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) ved RKKP's Videncenter.

Rapporten er auditeret og kommenteret af styregruppen for Dansk Hjertesvigtdatabase

Formandskabet for Dansk Hjertesvigtdatabase udgøres af klinisk sygeplejespecialist Inge Schjødt.

Henvendelse til:

Kontaktperson Anne Nakano

Email: annjes@rkkp.dk

Mobil: 2168 7688

Udgiver:

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram

Hedeager 3

8200 Aarhus N

www.rkkp.dk

Version: Til offentliggørelse

Versionsdato: 25. januar 2024

Indholdet kan frit citeres med tydelig kildeangivelse

Indhold

| | |
|---|-----|
| 1. Konklusioner og anbefalinger | 4 |
| 2. Oversigt over alle indikatorer | 7 |
| Opfølgingsindikatorer | 8 |
| 3. Indikatoroversigt på landsplan | 9 |
| 4. Indikatorresultater på lands-, regions- og enhedsniveau | 12 |
| Indikator 1 – Ekkokardiografi | 13 |
| Indikator 2 - NYHA-klassifikation | 17 |
| Indikator 3a - Medicinsk Behandling: ACE-hæmmer/ARB | 21 |
| Indikator 3b - Medicinsk Behandling: Betablokker | 25 |
| Indikator 3c - Medicinsk Behandling: MRA | 29 |
| Indikator 3d - Medicinsk Behandling: SGLT2-hæmmer | 33 |
| Indikator 4 - Fysisk træning | 37 |
| Indikator 5 - Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse | 41 |
| Indikator 6 - Indlæggelse efter udskrivelse/første kontakt | 45 |
| Indikator 6 (supplerende) – Genindlæggelser: indlagte | 49 |
| Indikator 6 (supplerende) – Indlæggelser: ambulante | 51 |
| Indikator 7a - 1 års mortalitet: indlagte | 53 |
| Indikator 7b - 1 års mortalitet: ambulante | 56 |
| Indikator 7 (supplerende) – 1 års mortalitet: alle | 60 |
| Opfølgende indikator 1 – Gentagelse af ekkokardiografi | 62 |
| Opfølgende indikator 2a – Fortsat medicinsk behandling: ACE-hæmmer/ARB/ARNI | 66 |
| Opfølgende indikator 2b – Fortsat medicinsk behandling: Betablokker | 70 |
| Opfølgende indikator 2c – Fortsat medicinsk Behandling: MRA | 74 |
| Opfølgende indikator 2d – Medicinsk behandling: SGLT2- hæmmer | 78 |
| 5. Beskrivelse af sygdomsområdet | 82 |
| 6. Datagrundlag | 83 |
| Dækningsgrad | 88 |
| Overensstemmelsesgrad | 90 |
| 7. Databasestyregruppens medlemmer | 92 |
| 8. Appendiks | 93 |
| Supplerende opgørelse vedr. medicinsk behandling (ARNI) efter et år | 94 |
| Prognostiske faktorer og komorbiditet | 98 |
| 9. Beregningsregler | 124 |
| 10. Regionale kommentarer | 131 |

1. Konklusioner og anbefalinger

I 2022 blev indført et nyt indberetningssystem (KIP - Kvalitets IndrapporteringsPlatform) til erstatning for det hidtidigt anvendte. I forbindelse med indførslen skete ikke løbende udsendelse af resultater baseret på data indberettet til KIP. Afdelingerne/regionerne har derfor ikke haft mulighed for løbende at følge op på data. Det kan have påvirket validiteten negativt. I Dansk Hjertesvigtdatabase er det nye indberetningssystem blevet anvendt til alle patienter, der indgår i årsrapportens opgørelsesperiode (1. juli 2022 til 30. juni 2023). Datakvaliteten er beskrevet nærmere under afsnit 6. Datagrundlag.

Dette er den 12. nationale audit i Dansk Hjertesvigtdatabase (DHD) og den 20. nationale audit, når auditering i det Nationale Indikator Projekt Hjereteinsufficiens medregnes. Styregruppen noterer med stor tilfredshed, at kompletheden af patientregistreringen (dækningsgraden) i DHD er steget markant, samt at alle indikatorer, fraset én, er opfyldt på landsplan. Indikator 3d (SGLT2-hæmmer) findes med en forventelig manglende opfyldelse af standarden. Dette giver dog ikke anledning til bekymring, da der ses en markant positiv udvikling i brugen af SGLT2-hæmmer, og det er kun andet år der auditeres på denne indikator i DHD.

Sidste år udtrykte styregruppen bekymring for særligt Region Sjællands opfyldelse, fordi dækningsgraden var lav i Region Sjælland i forhold til andre regioner, fordi Region Sjælland ikke opfyldte flere indikatorer, og fordi manglende opfyldelse gjorde sig gældende på flere hospitaler i regionen. Det er derfor med tilfredshed at styregruppen i år kan notere en markant og positiv udvikling på alle disse områder i Region Sjælland. Det er dog stadigvæk bekymrende, at Region Sjælland ikke opfylder indikatoren for fysisk træning. Region Hovedstaden opfylder ikke indikatoren for genindlæggelse for andet år i træk, hvilket burde give anledning til at de enkelte afdelinger ser nærmere på de bagvedliggende årsager og mulighed for forbedring.

Styregruppen noterer således med bekymring, at enkelte indikatorer ikke er opfyldt på regionsniveau, og særligt at enkelte hospitaler (Bornholms Sygehus, Regionshospital Gødstrup og Regionshospital Randers) ikke opfylder fem eller flere indikatorer. Det samme gjorde sig gældende for Bornholms Sygehus i forrige opgørelsesperiode. Der ses store variationer på tværs af afdelinger i alle regioner for andelen af patienter, der er i MRA behandling eller henvises til fysisk træning. Styregruppen anbefaler afholdelse af regional audit i alle regioner med henblik på vidensdeling og erfaringsudveksling for at hjælpe hinanden med kvalitetsarbejdet f.eks. ensartet registrering, løfte kvaliteten til samme høje og ensartede niveau på alle sygehuse, samt gennemgå/undersøge egne patientforløb nærmere, hvor de ikke opfylder indikatoren eller afviger markant fra resultater på regionsniveau og sygehusniveau.

Gennem et årti har kvaliteten i diagnosticering af patienter med incident hjertesvigt været høj og ensartet. Styregruppen har derfor besluttet ikke længere at auditere på ekkokardiografi og NYHA-klassifikation for på sigt at sætte fokus på andre væsentlige områder med potentiale for kvalitetsforbedring i forløbet for patienter med hjertesvigt på tværs af sektorer.

Manuel indsamling og tastning af data til DHD er tidskrævende, og da sundhedsvæsenet er under pres, har styregruppen besluttet at overgå til elektronisk datafangst af data om medicin og genindlæggelse for incidente patienter. I rapporten er fundet stor overensstemmelse mellem indrapporterede data og datafangst, som giver stor sikkerhed for validiteten af data indfanget elektronisk. Dette vil frigive tid til sundhedspersonale uden at gå på kompromis med datakvaliteten.

Dansk Hjertesvigtdatabase skal bidrage til kvalitetsudvikling i behandlingen af patienter med hjertesvigt på tværs af sektorer. Indikatorer for behandlingen af patienter i almen praksis er udarbejdet. Styregruppen forventer, at indrapportering af data fra almen praksis til DHD vil ske i 2024. I takt med arbejdet i den nationale kliniske koordinationsgruppe for brug af patient rapporterede oplysninger (PRO) til patienter med hjertesvigt har

styregruppen intentioner om brugen af dette i DHD for at højne kvaliteten af den nationale behandling af hjertesvigt.

- Styregruppen anbefaler kraftigt, at der afholdes regional audit i alle regioner med henblik på vidensdeling og erfaringsudvikling for at fremme ensartet registrering samt høj og ensartet kvalitet i behandlingen af incidente patienter med hjertesvigt på både regional- og hospitalsniveau.
- Styregruppen noterer med tilfredshed, at kompletheden af patientregistreringer til databasen (dækningsgraden) er markant højere i denne auditperiode end i forrige auditperiode.
- Styregruppen noterer med tilfredshed den positive udvikling i brugen af SGLT2-hæmmer i den incidente kohorte.
- Styregruppen finder det bekymrende, at Region Sjælland fortsat ikke opfylder indikatoren fysisk træning. Der bør være fokus på indikatoren i alle regioner, da standarden er hævet i den kommende registreringsperiode (1. juli 2023 – 30. juni 2024).
- Styregruppen ser frem til, at data fra almen praksis forventes at tilflyde databasen i 2024 til gavn for patienterne.
- Styregruppen noterer tilfredshed med kvaliteten af data for undersøgelse og behandling i den prævalente kohorte, hvilket kommer til udtryk ved høj grad af medicincompliance for brugen af ACE-hæmmer/ARB, betablokker, MRA og SGLT2-hæmmer.
- Styregruppen noterer med tilfredshed at brugen af ARNI er stigende på nationalt niveau, men med signifikant variation mellem regionerne som giver anledning til opmærksomhed. Der bør være fokus på brugen af ARNI, da styregruppen har gjort brugen af ARNI til en egentlig opfølgingsindikator.

Indikatorer i Dansk Hjertesvigtdatabase

Auditperioden dækker 01.07.22 til 30.06.23 og dækker som tidligere incidente patienter med hjertesvigt, som enten er indlagte eller har påbegyndt et ambulært forløb i perioden. Styregruppen vurderer for tredje gang data for prævalent hjertesvigt, hvor disse data er gjort til opfølgingsindikatorer.

Datagrundlag

I årets rapport indgår 4395 patientforløb mod 4009 patientforløb i forrige auditperiode. Antallet af patienter, som registreres i DHD per år, har været stigende over de seneste tre auditperioder. Det fremgår, at antallet af indrapporterede patienter til DHD per 100.000 indbyggere varierer fra 121 i Region Sjælland til 83 i Region Midtjylland. I Region Hovedstaden er tallet 85, Region Syddanmark 88 samt Region Nordjylland 99. Styregruppen noterer med tilfredshed, at databasekompletheden på landsplan er 88% mod 77% i den forrige auditperiode. Regionalt varierer dækningsgraden fra 78% i Region Syddanmark til 99% i Region Nordjylland. Der observeres en positiv udvikling i de regioner, som havde en lav til meget lav dækningsgrad i de to forrige opgørelsesperioder. Trods den positive fremgang på nationalt og regionalt niveau, er der fortsat afdelinger, som har en dækningsgrad mindre end 70%, hvoraf nogle afdelinger også havde det i forrige opgørelsesperiode.

Øgning i patientantal, højere databasekomplethed ses som udtryk for øget fokus på, at flere patienter, der er valgbare til DHD, bliver indrapporteret.

Anbefaling

- Det anbefales fortsat, at der i alle regioner er fokus på, at alle patienter, der er valgbare til DHD, bliver indrapporteret, og at der ligeledes er fokus på, at patienter, som indrapporteres til LPR, har en korrekt diagnose.
- Det anbefales fortsat, at man på nationalt og regionalt niveau arbejder med vidensdeling og erfaringsudveksling med det formål at højne dækningsgraden f.eks. ved regionale audits. Dette forsøges praktiseret ved udvikling af national manual udgående fra styregruppens medlemmer.

Prognostiske faktorer og komorbiditet

Til årets nationale audit indgår 4395 patienter med en gennemsnitlig alder på 69 år, og 32,3% af disse er kvinder. Oplysninger om de prognostiske faktorer er generelt tilfredsstillende, og uoplyste data er generelt lavt. Der noteres et højt antal rygere, idet 35,6 % angiver at være aktuelle rygere. Det fremgår, at kun 7,3% af patienterne har en EF > 40%, hvilket tyder på en selektion af patienter med nedsat EF. 24,8% har haft et tidligere myokardieinfarkt, 8,9% har tidligere haft apopleksi, 13,9% har kendt KOL og 20,5% har kendt diabetes. 49,0% behandles for hypertension og 10,1% har en S-kreatinin \geq 150. 26,7% af populationen har atrieflimren/atrieflagren.

Anbefaling

- Det anbefales, at oplysningsgraden er så høj som muligt for de prognostiske faktorer.
- Det anbefales, at der i alle regioner er fokus på, at alle patienter med hjertesvigt – uanset EF, indrapporteres til DHD iht. in-og eksklusion kriterier.

På vegne af styregruppen for Dansk Hjertesvigtdatabase

23. november 2023

Inge Schjødt

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

2. Oversigt over alle indikatorer

Indikatorerne i Dansk Hjertesvigtdatabase er inddelt i to grupper:

Den ene gruppe vedrører data indsamlet i den aktuelle opgørelsesperiode, og den anden gruppe vedrører data hos patienter, der er i live et år efter inklusionen i databasen (opfølgingsindikatorer).

| 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 udskrivelse/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres | Proces | ≥ 90% |
| Medicinsk behandling | 3a. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%) der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | Proces | ≥ 90% |
| | 3b. 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% |
| | 3c. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40 %) der er i, opstartes i/forsøges opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | Proces | ≥ 35% |
| | 3d. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40 %), der var i eller opstartede i behandling med SGLT2-hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | Proces | ≥ 90% |
| 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 | Proces | ≥ 80% |

| | | | |
|------------------------|--|----------|-------|
| | træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | | |
| Genindlæggelser | 6. Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt, uanset årsag | Resultat | ≤ 10% |
| Mortalitet | 7a. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse | Resultat | ≤ 20% |
| | 7b. Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulante forløb | Resultat | ≤ 10% |

Opfølgningsindikatorer

| Indikatorområde | 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 diagnostidspunktet | Proces | ≥ 70% |
| Medicinsk behandling | 2a. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI 1 år efter diagnostidspunktet | 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 ≤ 40%) der stadig er i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt | Proces | ≥ 60% |
| | 2d. Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der er i behandling med SGLT2- hæmmer 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt | Proces | Afventer |

3. Indikatoroversigt på landsplan

Oversigt over de samlede indikatorresultater

| Indikator | Standard | Uoplyst % | Indikatoropfyldelse | | |
|---|----------|-----------|---|---------------------------|---------------------------|
| | | | 01.07.2022 - 30.06.2023 Andel (95% CI) | 2021/22 Andel (95% CI) | 2020/21 Andel (95% CI) |
| Indikator 1: Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi | ≥ 90 | 0 | 97 (96-98) | 98 | 97 |
| Indikator 2: Andelen af patienter, der ved udskrivelse/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres | ≥ 90 | 0 | 100 (100-100) | 100 | 100 |
| Indikator 3a: Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | ≥ 90 | 3 | 94 (93-94) | 94 | 94 |
| Indikator 3b: Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | ≥ 80 | 3 | 89 (88-90) | 88 | 88 |
| Indikator 3c: Andelen af patienter med LVEF≤40 % der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | ≥ 35 | 3 | 64 (63-66) | 54 | 47 |
| Indikator 3d: Andelen af patienter med LVEF ≤40 %, der var i eller opstartede i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt | ≥ 90 | 3 | 64 (63-66) | 43 | 14 |

| Indikator | Standard | Uoplyst % | Indikatoropfyldelse | | |
|---|----------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|
| | | | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 2021/22 | 2020/21 |
| | | | Andel (95% CI) | Andel (95% CI) | Andel (95% CI) |
| 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 | ≥ 35 | 3 | 44 (43-46) | 42 | 37 |
| 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 | ≥ 80 | 3 | 91 (90-92) | 90 | 92 |
| Indikator 6: Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt, uanset årsag | ≤ 10 | 0 | 8 (7-9) | 8 | 8 |
| Indikator 7a: Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse | ≤ 20 | 0 | | 12 (10-14) | 12 |
| Indikator 7b: Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulante forløb | ≤ 10 | 0 | | 7 (6-8) | 6 |
| Indikator Pr1: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnostidspunktet | ≥ 70 | 0 | | 81 (80-83) | 83 |
| Indikator Pr2a: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB 1 år efter diagnostidspunktet | ≥ 80 | 0 | | 94 (93-95) | 94 |
| Indikator Pr2b: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt | ≥ 80 | 0 | | 93 (92-94) | 94 |

| Indikator | Standard | Uoplyst % | Indikatoropfyldelse | | |
|---|----------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 2021/22 | 2020/21 |
| | | | Andel (95% CI) | Andel (95% CI) | Andel (95% CI) |
| Indikator Pr2c: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med MRA (aldosteron antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt | ≥ 60 | 0 | | 82 (81-84) | 78 |
| Indikator Pr2e: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF≤40%), der stadig er i behandling med SGLT2- hæmmer 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt | | 0 | | 89 (88-91) | 84 |

4. Indikatorresultater på lands-, regions- og enhedsniveau

I dette afsnit gennemgås resultaterne for de enkelte indikatorer. Hver indikator indledes med en kort beskrivelse af datagrundlaget, herefter følger en præsentation af resultat efterfulgt af diskussion og vurdering af indikatorens implikation.

Samtlige indikatorer er opgjort på lands-, regions- og afdelingsniveau. Det angives, hvorvidt indikatorværdien opfylder den fastsatte standard. 'Ja' indikerer, at indikatorværdien opfylder standarden. 'Nej' viser, at standarden ikke er opfyldt. "Standard opfyldt" forholder sig udelukkende til den absolutte værdi for indikatoropfyldelsen. Der kan derfor forekomme tilfælde, hvor standardopfyldelsen markeres med 'Nej' til trods for, at andelens afrundede procent lever op til standarden. I sådanne tilfælde er det standardteksten 'Nej', der er faktisk korrekt. Andelene suppleres med 95 % konfidensintervaller (CI) for at få et indtryk af den statistiske sikkerhed (præcision) for indikatorresultaterne.

Resultaterne for hver enkelt indikator visualiseres med udvalgte grafiske fremstillinger. Kontrolgrammerne viser indikatoropfyldelsen på lands- og regionsniveau samt for de enkelte sygehusafdelinger, mens trendgraferne viser indikatoropfyldelsen over tid på lands- og regionsniveau. I begge fremstillinger angiver den røde linje, den fastsatte standard for indikatoren.

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

I indikatoren undersøges det, om alle patienter inkluderet i Dansk Hjertesvigtdatabase har fået foretaget ekkokardiografi i perioden 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KIP (Kvalitets IndrapporteringsPlatform).

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

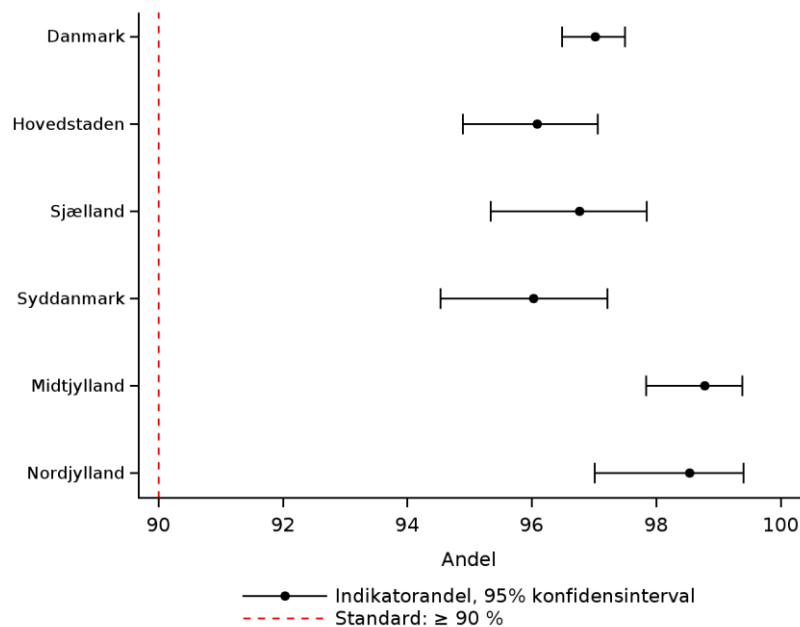
Indikator 1: Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi

| | Standard | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------|---------------|-------|-------|
| | ≥ 90% opfyldt | | | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 2021/22 | 2020/21 | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 4.263 / 4.394 | 1 (0) | 97 | (96-98) | 3.920 / 4.009 | 98 | 97 |
| Hovedstaden | Ja | 1.250 / 1.301 | 0 (0) | 96 | (95-97) | 1.141 / 1.179 | 97 | 97 |
| Sjælland | Ja | 807 / 834 | 0 (0) | 97 | (95-98) | 621 / 632 | 98 | 97 |
| Syddanmark | Ja | 846 / 881 | 0 (0) | 96 | (95-97) | 731 / 752 | 97 | 99 |
| Midtjylland | Ja | 890 / 901 | 0 (0) | 99 | (98-99) | 1.045 / 1.054 | 99 | 98 |
| Nordjylland | Ja | 470 / 477 | 1 (0) | 99 | (97-99) | 380 / 390 | 97 | 96 |
| Hovedstaden | Ja | 1.250 / 1.301 | 0 (0) | 96 | (95-97) | 1.141 / 1.179 | 97 | 97 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 480 / 502 | 0 (0) | 96 | (93-97) | 433 / 447 | 97 | 97 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 241 / 247 | 0 (0) | 98 | (95-99) | 249 / 257 | 97 | 97 |
| Bornholms Hospital | Ja | 52 / 56 | 0 (0) | 93 | (83-98) | 55 / 59 | 93 | 100 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 242 / 243 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 200 / 203 | 99 | 98 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 235 / 253 | 0 (0) | 93 | (89-96) | 204 / 213 | 96 | 97 |
| Sjælland | Ja | 807 / 834 | 0 (0) | 97 | (95-98) | 621 / 632 | 98 | 97 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 196 / 202 | 0 (0) | 97 | (94-99) | 235 / 241 | 98 | 96 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 224 / 227 | 0 (0) | 99 | (96-100) | 179 / 182 | 98 | 99 |
| Næstved Sygehus | Ja | 307 / 324 | 0 (0) | 95 | (92-97) | 33 / 35 | 94 | 91 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 80 / 81 | 0 (0) | 99 | (93-100) | 97 / 97 | 100 | 100 |
| Syddanmark | Ja | 846 / 881 | 0 (0) | 96 | (95-97) | 731 / 752 | 97 | 99 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 138 / 139 | 0 (0) | 99 | (96-100) | 166 / 169 | 98 | 99 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 187 / 197 | 0 (0) | 95 | (91-98) | 182 / 188 | 97 | 98 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 170 / 173 | 0 (0) | 98 | (95-100) | 166 / 167 | 99 | 99 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 70 / 74 | 0 (0) | 95 | (87-99) | 59 / 60 | 98 | 98 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 80 / 82 | 0 (0) | 98 | (91-100) | 58 / 59 | 98 | 100 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 201 / 216 | 0 (0) | 93 | (89-96) | 100 / 109 | 92 | 96 |

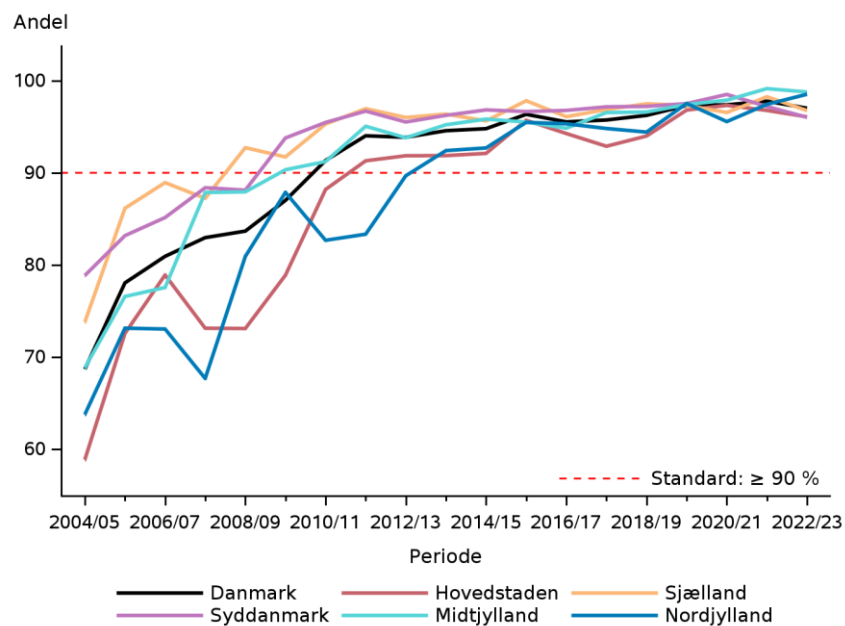
| | Standard | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|------------------|-------------------|--------------|-------------------------|----------|---------------|---------|-------|
| | ≥ 90% opfyldt | | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 95% CI | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Midtjylland | Ja | 890 / 901 | 0 (0) | 99 | (98-99) | 1.045 / 1.054 | 99 | 98 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 227 / 229 | 0 (0) | 99 | (97-100) | 340 / 342 | 99 | 99 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 65 / 65 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 67 / 68 | 99 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 147 / 148 | 0 (0) | 99 | (96-100) | 154 / 155 | 99 | 100 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 56 / 60 | 0 (0) | 93 | (84-98) | 182 / 185 | 98 | 98 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 230 / 232 | 0 (0) | 99 | (97-100) | 190 / 191 | 99 | 95 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 165 / 167 | 0 (0) | 99 | (96-100) | 112 / 113 | 99 | 97 |
| Nordjylland | Ja | 470 / 477 | 1 (0) | 99 | (97-99) | 380 / 390 | 97 | 96 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 186 / 187 | 0 (0) | 99 | (97-100) | 171 / 174 | 98 | 95 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 66 / 69 | 0 (0) | 96 | (88-99) | 68 / 70 | 97 | 98 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 77 / 77 | 1 (1) | 100 | (95-100) | 55 / 56 | 98 | 97 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 141 / 144 | 0 (0) | 98 | (94-100) | 86 / 90 | 96 | 95 |

| | Antal | Årsag |
|-----------------|-------|--|
| Uoplyst: | 1 | Manglende tidspunkt for Ekko-kardiografi |

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.



Resultater

I alt fik 97% af patienterne foretaget ekkokardiografi inden for den fastlagte tidsramme. Variationen mellem afdelingerne var beskedent (93 – 100%), og alle afdelinger opfyldte således den fastsatte standard på min. 90%, hvilket også var tilfældet i de to foregående perioder.

Jf. trendgrafene nedenfor ses det, at alle regioner har ligget stabilt over 90% og dermed opfyldt standarden siden 2013.

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 4.394 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 hospitaler. Ekkokardiografi er den grundlæggende undersøgelse for at stille korrekt diagnose af hjertesvigt. Indikatoren har været opfyldt gennem det seneste årti. Styregruppen har derfor vurderet, at ekkokardiografi ikke længere skal være en indikator men fortsat indberettes til databasen.

Tidsperspektivet fra mistanke om hjertesvigt til ekkokardiografi blev diskuteret og vurderet værende vigtigt, da det forudsætter igangsættelse af livsvigtig behandling, og et område som styregruppen vil undersøge nærmere.

Indikator 2 - NYHA-klassifikation

Alle patienter med hjertesvigt inkluderes i denne indikator uafhængig af LVEF-niveau. Indikatoren har til hensigt at understøtte, at alle patienter med hjertesvigt får foretaget en vurdering af deres hjertesvigtsymptomer (NYHA-klassifikation). NYHA klassificeres som I, II, III, eller IV. Såfremt NYHA-klassifikationen fremstår som uoplyst, eller klassifikationen ikke er foretaget inden for 12 uger efter første kontakt, vil indikatoren ikke være opfyldt. Det er tilladt at bruge den skrevne tekst i journalen til at vurdere NYHA-klasse ved indberetningen til databasen.

Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KIP.

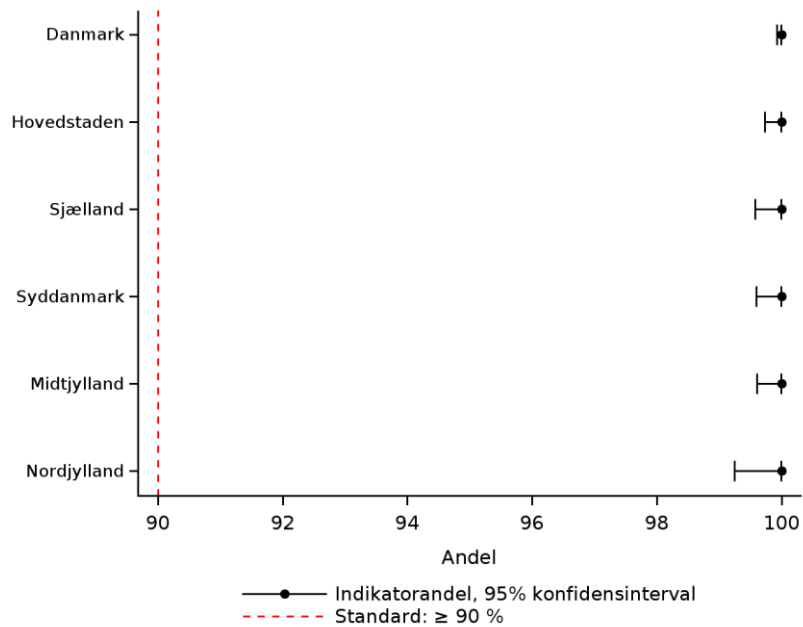
Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

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

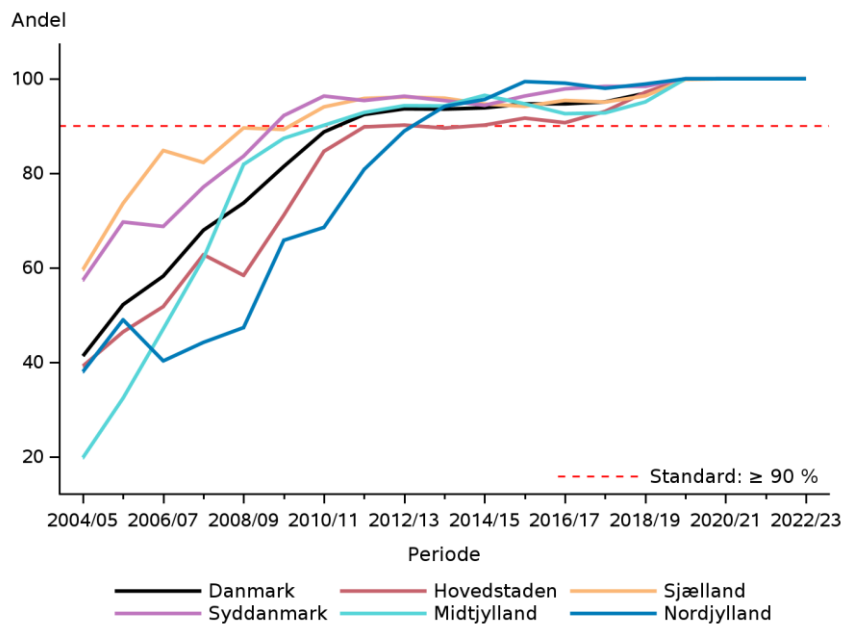
| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|--|-----------|---------------|-------|---------|
| | ≥ 90% | Tæller/ nævner | | Andel 95% CI | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 4.395 / 4.395 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 3.920 / 3.920 | 100 | 100 |
| Hovedstaden | Ja | 1.301 / 1.301 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 1.115 / 1.115 | 100 | 100 |
| Sjælland | Ja | 834 / 834 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 627 / 627 | 100 | 100 |
| Syddanmark | Ja | 881 / 881 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 752 / 752 | 100 | 100 |
| Midtjylland | Ja | 901 / 901 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 1.035 / 1.035 | 100 | 100 |
| Nordjylland | Ja | 478 / 478 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 389 / 389 | 100 | 100 |
| Hovedstaden | Ja | 1.301 / 1.301 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 1.115 / 1.115 | 100 | 100 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 502 / 502 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 415 / 415 | 100 | 100 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 247 / 247 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 256 / 256 | 100 | 100 |
| Bornholms Hospital | Ja | 56 / 56 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 47 / 47 | 100 | 100 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 243 / 243 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 203 / 203 | 100 | 100 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 253 / 253 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 194 / 194 | 100 | 100 |
| Sjælland | Ja | 834 / 834 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 627 / 627 | 100 | 100 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 202 / 202 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 241 / 241 | 100 | 100 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 227 / 227 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 182 / 182 | 100 | 100 |
| Næstved Sygehus | Ja | 324 / 324 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 35 / 35 | 100 | 100 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 81 / 81 | 0 (0) | 100 | (96-100) | 97 / 97 | 100 | 100 |
| Syddanmark | Ja | 881 / 881 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 752 / 752 | 100 | 100 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 139 / 139 | 0 (0) | 100 | (97-100) | 169 / 169 | 100 | 100 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 197 / 197 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 188 / 188 | 100 | 100 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 173 / 173 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 167 / 167 | 100 | 100 |

| | Standard | Uoplyst antal | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------|-------|-------------------------|---------------|---------|-------|
| | ≥ 90% opfyldt | | Tæller/ nævner | (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 74 / 74 | 0 (0) | 100 | (95-100) | 60 / 60 | 100 | 100 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 82 / 82 | 0 (0) | 100 | (96-100) | 59 / 59 | 100 | 100 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 216 / 216 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 109 / 109 | 100 | 100 |
| Midtjylland | Ja | 901 / 901 | 0 (0) | 100 | (100-100) | 1.035 / 1.035 | 100 | 100 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 229 / 229 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 341 / 341 | 100 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 65 / 65 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 68 / 68 | 100 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 148 / 148 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 154 / 154 | 100 | 100 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 60 / 60 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 168 / 168 | 100 | 100 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 232 / 232 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 191 / 191 | 100 | 100 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 167 / 167 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 113 / 113 | 100 | 100 |
| Nordjylland | Ja | 478 / 478 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 389 / 389 | 100 | 100 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 187 / 187 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 173 / 173 | 100 | 100 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 69 / 69 | 0 (0) | 100 | (95-100) | 70 / 70 | 100 | 100 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 78 / 78 | 0 (0) | 100 | (95-100) | 56 / 56 | 100 | 100 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 144 / 144 | 0 (0) | 100 | (97-100) | 90 / 90 | 100 | 100 |

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



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



Resultater

Alle patienter med registreret NYHA blev klassificeret inden for den fastlagte tidsramme, uanset hvor i landet patienten var indlagt eller blev fulgt ambulant, svarende til 100% opfyldelse på alle afdelinger. Den fastsatte standard på min. 90% blev således opfyldt på alle afdelinger, hvilket har været tilfældet siden 2014.

Det er nyt, at patienter uden registrering af NYHA indgår i indikatorberegningen. Det har dog ikke ændret ved resultaterne, da der ikke var patientforløb uden oplysninger om NYHA.

Diskussion og implikationer

Der indgår 4.395 patienter i denne indikator. Standarden er opfyldt på landsplan, for alle regioner og i alle afdelinger. Selvom NYHA klassifikation er af stor betydning for klinisk vurdering af patienter med hjertesvigt, har styregruppen vurderet, at denne indikator skal udgå, da indikatoren har været opfyldt gennem det seneste årti. Information om NYHA klasse skal fortsat indberettes til databasen.

Indikator 3a - Medicinsk Behandling: ACE-hæmmer/ARB

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

Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KIP. Der skal foreligge oplysninger omkring LVEF (ekkokardiografi skal være gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt) og 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 og fremstår som 'uoplyst'.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

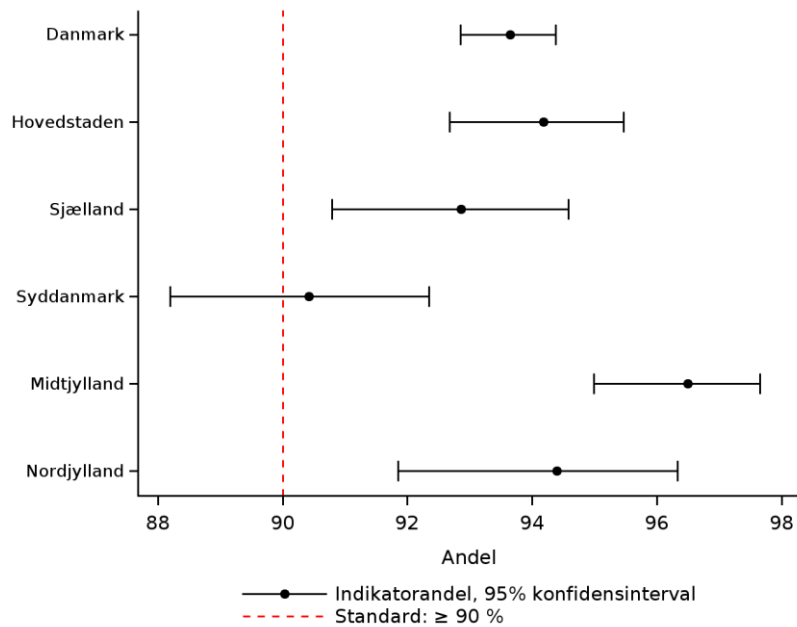
Indikator 3a: Andelen af patienter med LVEF \leq 40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard | Uoplyst antal | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | Tidligere år | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--|-------------------|---------|---------------|--------|------------------|
| | \geq 90% opfyldt | | | Tæller/ nævner | (%) | Andel | 95% CI | 2021/22 Antal |
| Danmark | Ja | 3.699 / 3.950 | 132 (3) | 94 | (93-94) | 3.413 / 3.625 | 94 | 94 |
| Hovedstaden | Ja | 1.069 / 1.135 | 51 (4) | 94 | (93-95) | 989 / 1.062 | 93 | 93 |
| Sjælland | Ja | 702 / 756 | 27 (3) | 93 | (91-95) | 550 / 596 | 92 | 91 |
| Syddanmark | Ja | 736 / 814 | 35 (4) | 90 | (88-92) | 665 / 700 | 95 | 93 |
| Midtjylland | Ja | 771 / 799 | 11 (1) | 96 | (95-98) | 883 / 918 | 96 | 96 |
| Nordjylland | Ja | 421 / 446 | 8 (2) | 94 | (92-96) | 324 / 347 | 93 | 95 |
| Hovedstaden | Ja | 1.069 / 1.135 | 51 (4) | 94 | (93-95) | 989 / 1.062 | 93 | 93 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 381 / 407 | 22 (5) | 94 | (91-96) | 351 / 385 | 91 | 89 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 222 / 230 | 6 (3) | 97 | (93-98) | 232 / 244 | 95 | 95 |
| Bornholms Hospital | Nej | 38 / 44 | 4 (8) | 86 | (73-95) | 43 / 46 | 93 | 100 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 214 / 231 | 1 (0) | 93 | (88-96) | 185 / 193 | 96 | 93 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 214 / 223 | 18 (7) | 96 | (92-98) | 178 / 194 | 92 | 94 |
| Sjælland | Ja | 702 / 756 | 27 (3) | 93 | (91-95) | 550 / 596 | 92 | 91 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 175 / 191 | 6 (3) | 92 | (87-95) | 207 / 227 | 91 | 89 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 193 / 210 | 3 (1) | 92 | (87-95) | 153 / 168 | 91 | 87 |
| Næstved Sygehus | Ja | 259 / 275 | 17 (6) | 94 | (91-97) | 30 / 31 | 97 | 96 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 75 / 80 | 1 (1) | 94 | (86-98) | 90 / 96 | 94 | 93 |
| Syddanmark | Ja | 736 / 814 | 35 (4) | 90 | (88-92) | 665 / 700 | 95 | 93 |

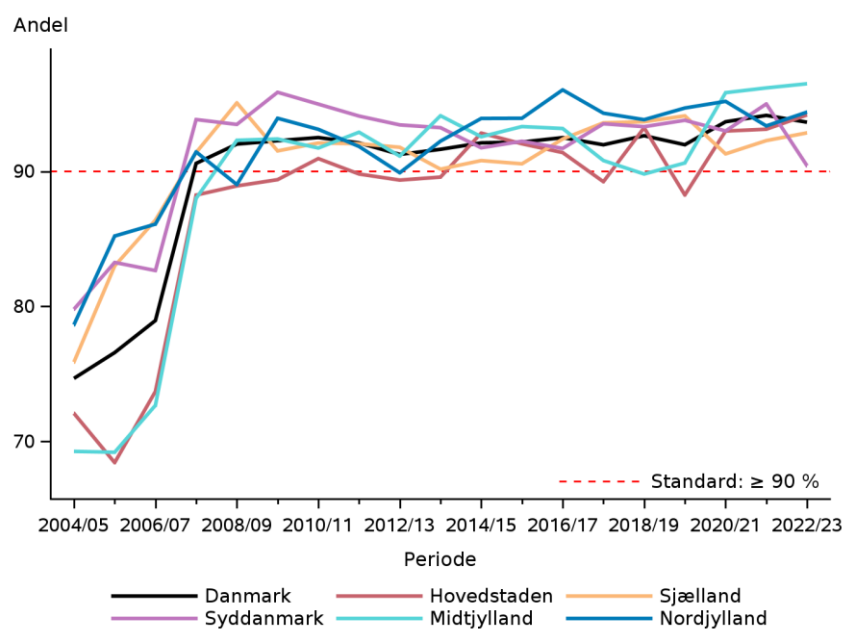
| | Standard ≥ 90% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | | Tidligere år | | |
|--|------------------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|------------------|-------|------------------|
| | | | | Andel | 95% CI | 2021/22 Antal | Andel | 2020/21 Andel |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 123 / 129 | 1 (1) | 95 | (90-98) | 149 / 154 | 97 | 94 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 174 / 179 | 10 (5) | 97 | (94-99) | 165 / 176 | 94 | 95 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 149 / 158 | 3 (2) | 94 | (89-97) | 153 / 159 | 96 | 92 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 66 / 70 | 4 (5) | 94 | (86-98) | 54 / 57 | 95 | 95 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 75 / 77 | 2 (3) | 97 | (91-100) | 50 / 54 | 93 | 90 |
| Sygehus Sønderjylland | Nej | 149 / 201 | 15 (7) | 74 | (67-80) | 94 / 100 | 94 | 91 |
| Midtjylland | Ja | 771 / 799 | 11 (1) | 96 | (95-98) | 883 / 918 | 96 | 96 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 199 / 201 | 2 (1) | 99 | (96-100) | 283 / 293 | 97 | 96 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 61 / 61 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 51 / 58 | 88 | 96 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 122 / 124 | 1 (1) | 98 | (94-100) | 134 / 136 | 99 | 96 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Nej | 47 / 55 | 4 (7) | 85 | (73-94) | 143 / 151 | 95 | 95 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 195 / 207 | 2 (1) | 94 | (90-97) | 172 / 175 | 98 | 97 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 147 / 151 | 2 (1) | 97 | (93-99) | 100 / 105 | 95 | 93 |
| Nordjylland | Ja | 421 / 446 | 8 (2) | 94 | (92-96) | 324 / 347 | 93 | 95 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 164 / 173 | 1 (1) | 95 | (90-98) | 153 / 158 | 97 | 97 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 58 / 63 | 3 (5) | 92 | (82-97) | 53 / 55 | 96 | 98 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 71 / 74 | 1 (1) | 96 | (89-99) | 46 / 48 | 96 | 95 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 128 / 136 | 3 (2) | 94 | (89-97) | 72 / 86 | 84 | 91 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-------------------------------|
| Eksklusion: | 313 | LVEF>40% |
| Uoplyst: | 132 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator 3a: Andelen af patienter med LVEF<=40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3a: Andelen af patienter med LVEF<=40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

I alt var 94% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion i/opstartede i/blev forsøgt opstartet i medicinsk behandling med ACE-hæmmer/ARB inden for den fastlagte tidsramme, hvilket er på niveau med de foregående år. Mellem regionerne var variationen på 90 – 96%. Standarden på min. 90% blev opfyldt på landsplan og i alle regioner.

På afdelingsniveau varierede andelene mellem 74 – 100%, og der var tre afdelinger, som ikke opfyldte standarden. På alle tre afdelinger var andelen i behandling med ACE-hæmmer over 90% i de foregående to perioder.

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

Diskussion og implikationer

Opgørelsen af denne indikator er baseret på 3.950 patientforløb. Opgørelsen er opgjort på patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), der er i behandling/opstartes i/forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Indikatoren er opfyldt både på landsplan og i alle regioner. Tre hospitaler opfylder ikke indikatoren (Bornholms Hospital, Sygehus Sønderjylland og Regionshospitalet Gødstrup). Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for behandling af patienter med hjertesvigt.

Indikatoren er baseret på data, der er manual indsamlet og indtastet i KIP af sundhedspersonale. Styregruppen har besluttet, at indikatoren fremover skal baseres på datafangst fra Lægemiddelstatistikregistret.

Vurdering af indikatoren

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

Indikator 3b - Medicinsk Behandling: Betablokker

Den medicinske indikator 3b opgøres på den del af populationen, som har nedsat 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.

Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KIP. Der skal foreligge oplysninger omkring LVEF (ekkokardiografi skal være gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt) og 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 og fremstår som 'uoplyst'.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

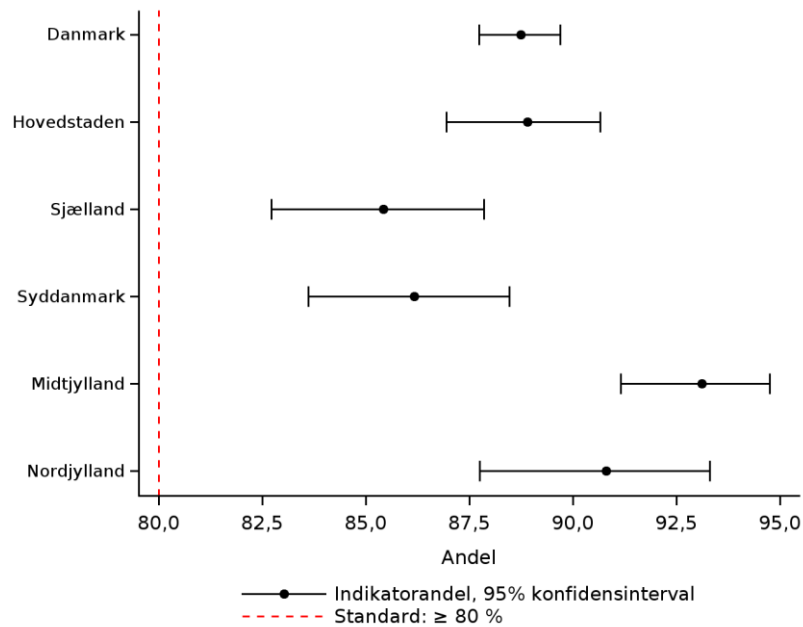
Indikator 3b: Andelen af patienter med LVEF \leq 40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------|-------------------------|---------|---------------|-------|---------|
| | \geq 80% | Tæller/ | antal | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | nævner | (%) | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 3.504 / 3.949 | 133 (3) | 89 | (88-90) | 3.188 / 3.624 | 88 | 88 |
| Hovedstaden | Ja | 1.008 / 1.135 | 51 (4) | 89 | (87-91) | 923 / 1.062 | 87 | 88 |
| Sjælland | Ja | 646 / 756 | 27 (3) | 85 | (83-88) | 494 / 596 | 83 | 81 |
| Syddanmark | Ja | 701 / 813 | 36 (4) | 86 | (84-89) | 602 / 700 | 86 | 86 |
| Midtjylland | Ja | 744 / 799 | 11 (1) | 93 | (91-95) | 862 / 917 | 94 | 95 |
| Nordjylland | Ja | 405 / 446 | 8 (2) | 91 | (88-93) | 305 / 347 | 88 | 90 |
| Hovedstaden | Ja | 1.008 / 1.135 | 51 (4) | 89 | (87-91) | 923 / 1.062 | 87 | 88 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 347 / 407 | 22 (5) | 85 | (81-89) | 320 / 385 | 83 | 83 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 216 / 230 | 6 (3) | 94 | (90-97) | 235 / 244 | 96 | 94 |
| Bornholms Hospital | Ja | 38 / 44 | 4 (8) | 86 | (73-95) | 38 / 46 | 83 | 97 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 212 / 231 | 1 (0) | 92 | (87-95) | 159 / 193 | 82 | 87 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 195 / 223 | 18 (7) | 87 | (82-91) | 171 / 194 | 88 | 83 |
| Sjælland | Ja | 646 / 756 | 27 (3) | 85 | (83-88) | 494 / 596 | 83 | 81 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 171 / 191 | 6 (3) | 90 | (84-93) | 179 / 227 | 79 | 79 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 185 / 210 | 3 (1) | 88 | (83-92) | 152 / 168 | 90 | 94 |
| Næstved Sygehus | Ja | 226 / 275 | 17 (6) | 82 | (77-87) | 24 / 31 | 77 | 75 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 64 / 80 | 1 (1) | 80 | (70-88) | 81 / 96 | 84 | 87 |
| Syddanmark | Ja | 701 / 813 | 36 (4) | 86 | (84-89) | 602 / 700 | 86 | 86 |

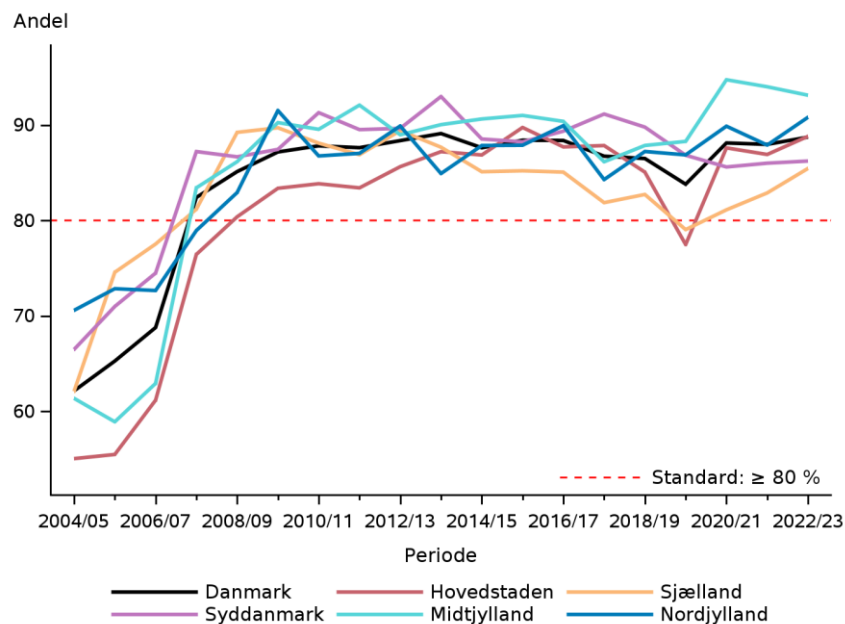
| | Standard | Uoplyst antal | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------|---------|----|
| | ≥ 80% opfyldt | | Tæller/ nævner | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 95% CI | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | (%) | Andel | | Antal | Andel | Andel | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 113 / 129 | 1 (1) | 88 | (81-93) | 131 / 154 | 85 | 83 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 155 / 179 | 10 (5) | 87 | (81-91) | 135 / 176 | 77 | 79 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 137 / 158 | 3 (2) | 87 | (80-92) | 145 / 159 | 91 | 90 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 65 / 70 | 4 (5) | 93 | (84-98) | 56 / 57 | 98 | 91 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 67 / 76 | 3 (4) | 88 | (79-94) | 46 / 54 | 85 | 79 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 164 / 201 | 15 (7) | 82 | (76-87) | 89 / 100 | 89 | 90 |
| Midtjylland | Ja | 744 / 799 | 11 (1) | 93 | (91-95) | 862 / 917 | 94 | 95 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 187 / 201 | 2 (1) | 93 | (89-96) | 277 / 292 | 95 | 95 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 56 / 61 | 0 (0) | 92 | (82-97) | 54 / 58 | 93 | 95 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 120 / 124 | 1 (1) | 97 | (92-99) | 126 / 136 | 93 | 95 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 46 / 55 | 4 (7) | 84 | (71-92) | 145 / 151 | 96 | 95 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 200 / 207 | 2 (1) | 97 | (93-99) | 165 / 175 | 94 | 95 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 135 / 151 | 2 (1) | 89 | (83-94) | 95 / 105 | 90 | 93 |
| Nordjylland | Ja | 405 / 446 | 8 (2) | 91 | (88-93) | 305 / 347 | 88 | 90 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 158 / 173 | 1 (1) | 91 | (86-95) | 144 / 158 | 91 | 89 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 54 / 63 | 3 (5) | 86 | (75-93) | 46 / 55 | 84 | 92 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 71 / 74 | 1 (1) | 96 | (89-99) | 42 / 48 | 88 | 84 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 122 / 136 | 3 (2) | 90 | (83-94) | 73 / 86 | 85 | 94 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|---|
| Eksklusion: | 313 | LVEF>40% |
| Uoplyst: | 132 | Manglende oplysninger om LVEF |
| | 1 | Ja til Betablokker, men manglende oplysninger om tidspunkt for behandling |

Indikator 3b: Andelen af patienter med LVEF≤40% der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolprogram på regionsniveau.



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



Resultater

I alt var 89% 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 på niveau med de to sammenligningsår. Den fastsatte standard på min. 80% blev opfyldt på landsplan og i alle regioner. Variationen var mellem 83 – 94%, og der bemærkes, andelen er stigende i Region Sjælland.

Alle afdelinger opfyldte standarden, om end der ses en del variation i andelen (80 – 97%).

I sidste årsrapport blev det kommenteret, at tre afdelinger over år havde haft færre end 80% af deres patienter i behandling med betablokker inden for tidsrammen. I år opfyldte alle tre afdelinger standarden.

Siden 2007 har indikatoren været opfyldt på landsplan.

Diskussion og implikationer

Opgørelsen af denne indikator er baseret på 3.949 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, for alle regioner og for alle afdelinger. I de 2 forrige auditperioder gjorde dette sig ikke gældende på afdelingsniveau. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den medicinske behandling af patienter med hjertesvigt.

Indikatoren er baseret på data, der er manual indsamlet og indtastet i KIP af sundhedspersonale. Styregruppen har besluttet, at indikatoren fremover skal baseres på datafangst fra Lægemiddelstatistikregistret.

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 eller opstartes i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Indikator 3c - Medicinsk Behandling: MRA

Det undersøges i indikatoren, hvorvidt patienten med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt er i medicinsk behandling med MRA (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 KIP, hvor følgende informationer skal foreligge for at indgå i indikatorberegningen: LVEF (ekkokardiografi er gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt) og 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 og fremstår som 'uoplyst'.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

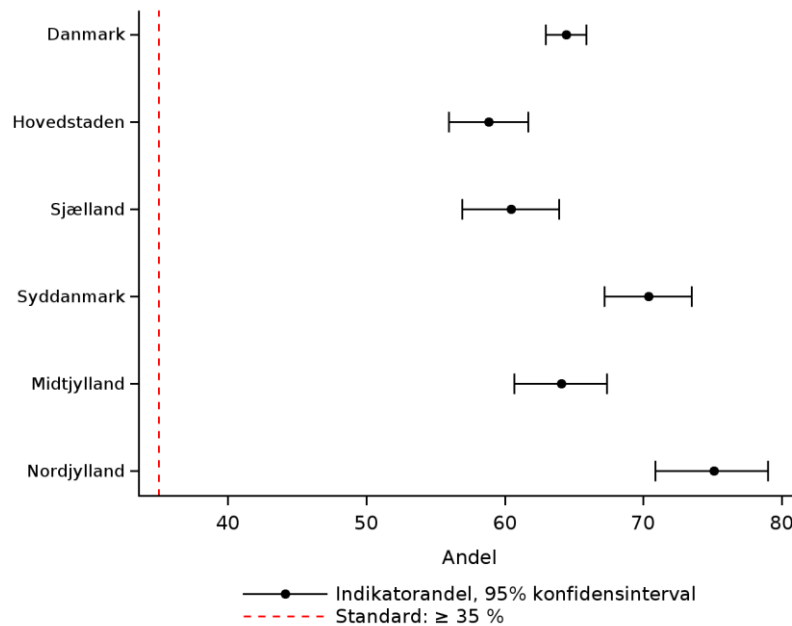
Indikator 3c: Andelen af patienter med LVEF \leq 40 % der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------|-------------------------|---------|---------------|-------|---------|
| | \geq 35% | Tæller/ | antal | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | nævner | (%) | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 2.545 / 3.950 | 132 (3) | 64 | (63-66) | 1.971 / 3.623 | 54 | 47 |
| Hovedstaden | Ja | 668 / 1.135 | 51 (4) | 59 | (56-62) | 550 / 1.062 | 52 | 50 |
| Sjælland | Ja | 457 / 756 | 27 (3) | 60 | (57-64) | 255 / 596 | 43 | 36 |
| Syddanmark | Ja | 573 / 814 | 35 (4) | 70 | (67-74) | 410 / 699 | 59 | 45 |
| Midtjylland | Ja | 512 / 799 | 11 (1) | 64 | (61-67) | 532 / 917 | 58 | 48 |
| Nordjylland | Ja | 335 / 446 | 8 (2) | 75 | (71-79) | 223 / 347 | 64 | 60 |
| Hovedstaden | Ja | 668 / 1.135 | 51 (4) | 59 | (56-62) | 550 / 1.062 | 52 | 50 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 217 / 407 | 22 (5) | 53 | (48-58) | 184 / 385 | 48 | 49 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 177 / 230 | 6 (3) | 77 | (71-82) | 166 / 244 | 68 | 55 |
| Bornholms Hospital | Ja | 23 / 44 | 4 (8) | 52 | (37-68) | 22 / 46 | 48 | 37 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 114 / 231 | 1 (0) | 49 | (43-56) | 82 / 193 | 42 | 45 |
| Hospitalet i Nordsjælland | Ja | 137 / 223 | 18 (7) | 61 | (55-68) | 96 / 194 | 49 | 50 |
| Sjælland | Ja | 457 / 756 | 27 (3) | 60 | (57-64) | 255 / 596 | 43 | 36 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 121 / 191 | 6 (3) | 63 | (56-70) | 77 / 227 | 34 | 21 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 168 / 210 | 3 (1) | 80 | (74-85) | 91 / 168 | 54 | 61 |
| Næstved Sygehus | Ja | 103 / 275 | 17 (6) | 37 | (32-43) | 8 / 31 | 26 | 19 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 65 / 80 | 1 (1) | 81 | (71-89) | 61 / 96 | 64 | 63 |
| Syddanmark | Ja | 573 / 814 | 35 (4) | 70 | (67-74) | 410 / 699 | 59 | 45 |

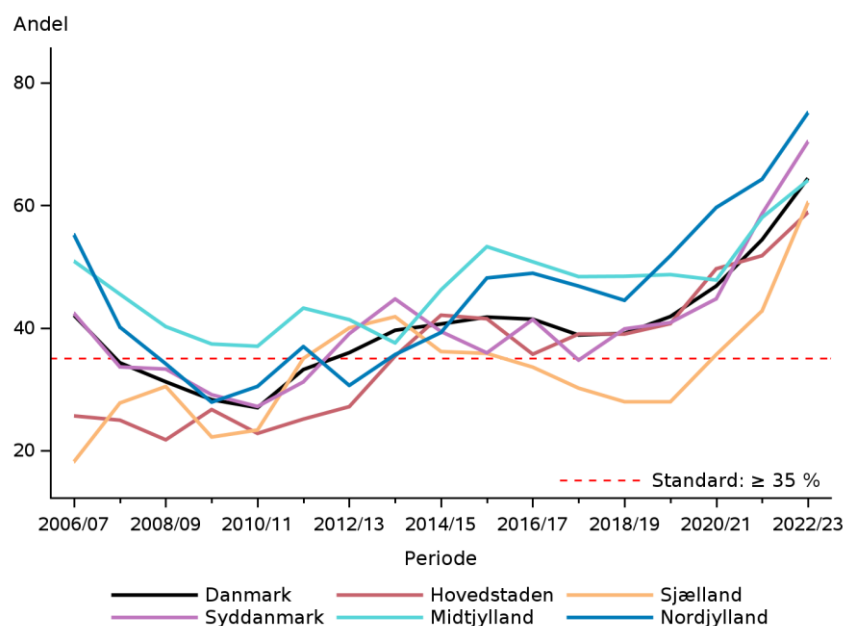
| | Standard | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|---|------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------|-------|---------|
| | ≥ 35% opfyldt | | Tæller/ nævner | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 2021/22 | | 2020/21 |
| | | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 77 / 129 | 1 (1) | 60 | (51-68) | 71 / 154 | 46 | 35 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 148 / 179 | 10 (5) | 83 | (76-88) | 112 / 176 | 64 | 44 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 116 / 158 | 3 (2) | 73 | (66-80) | 126 / 159 | 79 | 59 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 44 / 70 | 4 (5) | 63 | (50-74) | 17 / 56 | 30 | 38 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 63 / 77 | 2 (3) | 82 | (71-90) | 37 / 54 | 69 | 56 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 125 / 201 | 15 (7) | 62 | (55-69) | 47 / 100 | 47 | 39 |
| Midtjylland | Ja | 512 / 799 | 11 (1) | 64 | (61-67) | 532 / 917 | 58 | 48 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 130 / 201 | 2 (1) | 65 | (58-71) | 153 / 292 | 52 | 46 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 50 / 61 | 0 (0) | 82 | (70-91) | 36 / 58 | 62 | 58 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 95 / 124 | 1 (1) | 77 | (68-84) | 103 / 136 | 76 | 62 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 32 / 55 | 4 (7) | 58 | (44-71) | 89 / 151 | 59 | 43 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 143 / 207 | 2 (1) | 69 | (62-75) | 111 / 175 | 63 | 45 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 62 / 151 | 2 (1) | 41 | (33-49) | 40 / 105 | 38 | 39 |
| Nordjylland | Ja | 335 / 446 | 8 (2) | 75 | (71-79) | 223 / 347 | 64 | 60 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 130 / 173 | 1 (1) | 75 | (68-81) | 113 / 158 | 72 | 63 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 46 / 63 | 3 (5) | 73 | (60-83) | 25 / 55 | 45 | 41 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 60 / 74 | 1 (1) | 81 | (70-89) | 30 / 48 | 63 | 70 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 99 / 136 | 3 (2) | 73 | (65-80) | 55 / 86 | 64 | 57 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-------------------------------|
| Eksklusion: | 313 | LVEF>40% |
| Uoplyst: | 132 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator 3c: Andelen af patienter med LVEF≤40 % der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3c: Andelen af patienter med LVEF≤40 % der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

I alt var 64% af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%) i medicinsk behandling med MRA eller opstartede/blev forsøgt opstartet inden for den fastlagte tidsramme. Dette er en stigning på 10 procentpoint ift. til forrige opgørelsesperiode. Der bemærkes en markant stigende tendens i andel, der har opfyldt indikatoren, de seneste 3-4 år. Den fastsatte standard på min. 35% blev opfyldt på landsplan og i alle regioner. Regionalt varierede andelen mellem 59 – 75%, og der ses stigende andele i alle regioner. Særligt bemærkes Region Sjælland, som tidligere har ligget statistisk signifikant lavere end de øvrige regioner. Andelen, der er i Region Sjælland behandling med MRA, er nu på niveau med Region Hovedstaden og Region Midtjylland.

Alle afdelinger opfyldte standarden, om end andelen varierede betydeligt (37 - 83%).

Diskussion og implikationer

Denne indikator er baseret på 3.950 patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), der er i/opstartes i/forsøges opstartet i aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det er anden gang indikatoren monitoreres på patientgruppen med LVEF \leq 40 %. Indikatoren er opfyldt på landsplan, for alle regioner og for alle hospitaler. På landsplan har andelen af patienter, der er i/opstartes i/forsøges opstartet i aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt været stigende over de seneste 3 auditperioder. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den medicinske behandling af patienter med hjertesvigt.

Indikatoren er baseret på data, der er manuelt indsamlet og indtastet i KIP af sundhedspersonale. Styregruppen har besluttet, at indikatoren fremover skal baseres på datafangst fra Lægemiddelstatistikregistret.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen fastholder beslutningen om at hæve standarden til min. 50%, som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), der er i eller opstartes i behandling med aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Der anbefales høj opmærksomhed på indikatoren på alle hospitaler, da standarden er hævet til min. 50% i kommende auditeringsperiode (1. juli 2023 – 30. juni 2024).

Indikator 3d - Medicinsk Behandling: SGLT2-hæmmer

Denne medicinske indikator opgøres på den del af populationen, som har nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%). Det undersøges, hvorvidt patienten senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt er i medicinsk behandling med SGLT2- hæmmer.

Indikatoren er baseret på indberetninger fra KIP og Lægemedelstatistikregistret. LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Desuden skal patienten have indløst en recept på SGLT2- hæmmer (ATC-kode: A10BK) i perioden 90 dage før til 90 dage efter indlæggelse/første kontakt for at opfylde indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

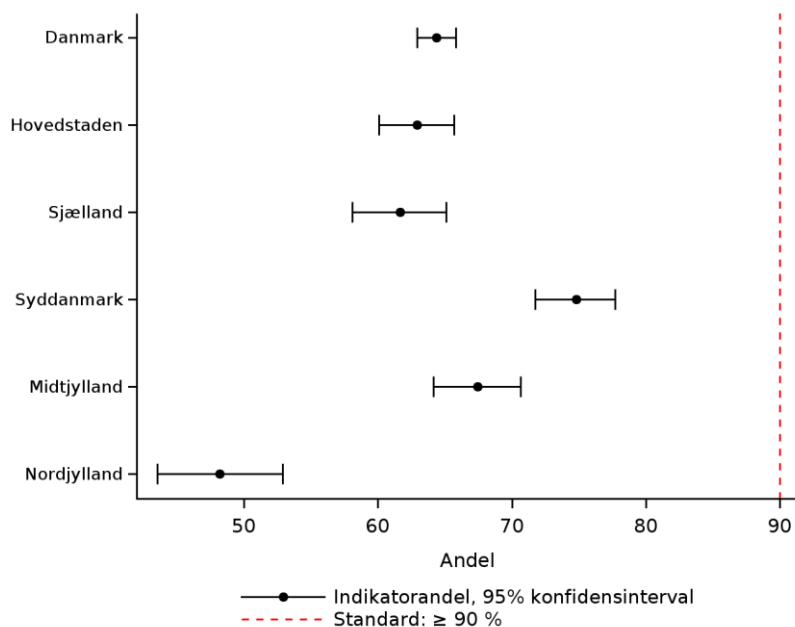
Indikator 3d: Andelen af patienter med LVEF \leq 40 %, der var i eller opstartede i behandling med SGLT2-hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|---------|---------------|-------|---------|
| | \geq 90% | Tæller/ nævner | | Andel | 95% CI | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | | | | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Nej | 2.543 / 3.950 | 132 (3) | 64 | (63-66) | 1.560 / 3.626 | 43 | 14 |
| Hovedstaden | Nej | 714 / 1.135 | 51 (4) | 63 | (60-66) | 417 / 1.062 | 39 | 14 |
| Sjælland | Nej | 466 / 756 | 27 (3) | 62 | (58-65) | 197 / 596 | 33 | 9 |
| Syddanmark | Nej | 609 / 814 | 35 (4) | 75 | (72-78) | 363 / 700 | 52 | 15 |
| Midtjylland | Nej | 539 / 799 | 11 (1) | 67 | (64-71) | 425 / 919 | 46 | 17 |
| Nordjylland | Nej | 215 / 446 | 8 (2) | 48 | (43-53) | 157 / 347 | 45 | 13 |
| Hovedstaden | Nej | 714 / 1.135 | 51 (4) | 63 | (60-66) | 417 / 1.062 | 39 | 14 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Nej | 288 / 407 | 22 (5) | 71 | (66-75) | 172 / 385 | 45 | 15 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Nej | 123 / 230 | 6 (3) | 53 | (47-60) | 74 / 244 | 30 | 14 |
| Bornholms Hospital | Nej | 25 / 44 | 4 (8) | 57 | (41-72) | 8 / 46 | 17 | 0 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Nej | 116 / 231 | 1 (0) | 50 | (44-57) | 72 / 193 | 37 | 12 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Nej | 162 / 223 | 18 (7) | 73 | (66-78) | 91 / 194 | 47 | 17 |
| Sjælland | Nej | 466 / 756 | 27 (3) | 62 | (58-65) | 197 / 596 | 33 | 9 |
| Holbæk Sygehus | Nej | 137 / 191 | 6 (3) | 72 | (65-78) | 86 / 227 | 38 | 6 |
| Nykøbing F. Sygehus | Nej | 102 / 210 | 3 (1) | 49 | (42-56) | 29 / 168 | 17 | 6 |
| Næstved Sygehus | Nej | 171 / 275 | 17 (6) | 62 | (56-68) | 4 / 31 | 13 | 9 |
| Sjællands Universitetshospital | Nej | 56 / 80 | 1 (1) | 70 | (59-80) | 57 / 96 | 59 | 15 |
| Syddanmark | Nej | 609 / 814 | 35 (4) | 75 | (72-78) | 363 / 700 | 52 | 15 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Nej | 108 / 129 | 1 (1) | 84 | (76-90) | 94 / 154 | 61 | 19 |
| Odense Universitetshospital | Nej | 121 / 179 | 10 (5) | 68 | (60-74) | 85 / 176 | 48 | 17 |
| Svendborg Sygehus | Nej | 119 / 158 | 3 (2) | 75 | (68-82) | 98 / 159 | 62 | 24 |

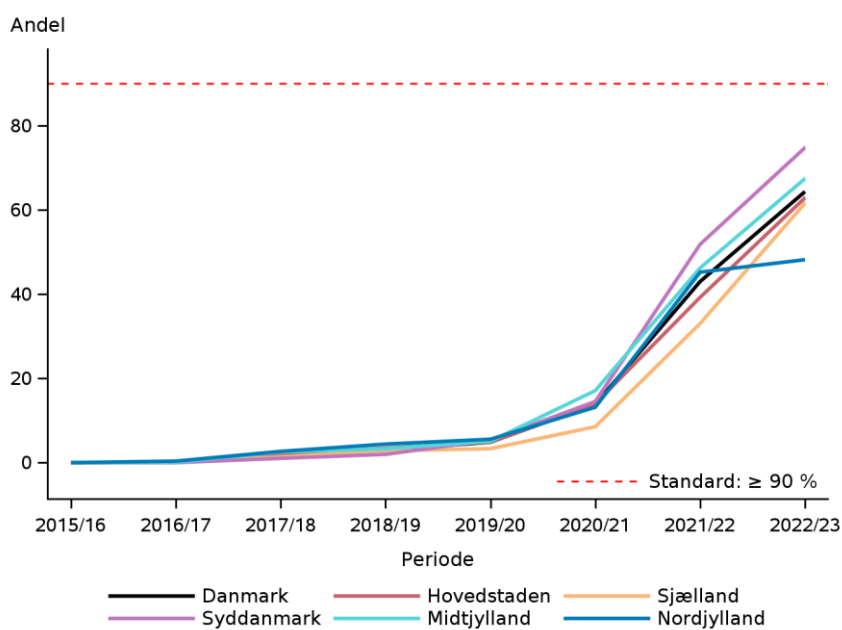
| | Standard ≥ 90% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | | Tidligere år | | |
|--|------------------------------|-------------------|-------------------------|--|---------|------------------|-------|------------------|
| | | | | Andel | 95% CI | 2021/22 Antal | Andel | 2020/21 Andel |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Nej | 57 / 70 | 4 (5) | 81 | (70-90) | 15 / 57 | 26 | 6 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Nej | 55 / 77 | 2 (3) | 71 | (60-81) | 26 / 54 | 48 | 10 |
| Sygehus Sønderjylland | Nej | 149 / 201 | 15 (7) | 74 | (67-80) | 45 / 100 | 45 | 6 |
| Midtjylland | Nej | 539 / 799 | 11 (1) | 67 | (64-71) | 425 / 919 | 46 | 17 |
| Aarhus Universitetshospital | Nej | 134 / 201 | 2 (1) | 67 | (60-73) | 142 / 294 | 48 | 23 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Nej | 44 / 61 | 0 (0) | 72 | (59-83) | 28 / 58 | 48 | 13 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Nej | 93 / 124 | 1 (1) | 75 | (66-82) | 75 / 136 | 55 | 29 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Nej | 47 / 55 | 4 (7) | 85 | (73-94) | 78 / 151 | 52 | 7 |
| Regionshospitalet Horsens | Nej | 115 / 207 | 2 (1) | 56 | (49-62) | 73 / 175 | 42 | 11 |
| Regionshospitalet Randers | Nej | 106 / 151 | 2 (1) | 70 | (62-77) | 29 / 105 | 28 | 15 |
| Nordjylland | Nej | 215 / 446 | 8 (2) | 48 | (43-53) | 157 / 347 | 45 | 13 |
| Aalborg Universitetshospital | Nej | 78 / 173 | 1 (1) | 45 | (38-53) | 86 / 158 | 54 | 19 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Nej | 29 / 63 | 3 (5) | 46 | (33-59) | 27 / 55 | 49 | 8 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Nej | 24 / 74 | 1 (1) | 32 | (22-44) | 18 / 48 | 38 | 9 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Nej | 84 / 136 | 3 (2) | 62 | (53-70) | 26 / 86 | 30 | 7 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-------------------------------|
| Eksklusion: | 313 | LVEF>40% |
| Uoplyst: | 132 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator 3d: Andelen af patienter med LVEF <=40 %, der var i eller opstartede i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3d: Andelen af patienter med LVEF <=40 %, der var i eller opstartede i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

På landsplan var 64% af patienterne med LVEF \leq 40% i eller opstartet behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt, hvilket er en stigning på 21 procentpoint ift. forrige opgørelsesperiode. Regionalt var variationen mellem 48 – 75%, og andelen steg med mere end 20 procentpoint i alle regioner med undtagelse af Region Nordjylland. Her var andelen blot 3 procentpoint højere end i den forrige opgørelsesperiode, og desuden lå Region Nordjylland statistisk signifikant lavere end de øvrige regioner.

Standarden på min. 90% blev ikke opfyldt på nogen afdelinger. Mellem afdelingerne var variationen betydelig 32 – 85%.

Diskussion og implikationer

Indikatoren er baseret på 3.950 patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), der er i eller opstartes i SGLT-2 hæmmer i senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. På landsplan er 64% af patienterne i behandling med en betydelig variation på afdelingsniveau (32-85%). Der er ingen afdeling, der opfylder indikatoren. Opgørelsen er baseret på datafangst – indløste recepter - og kan i en vis grad underrapportere forbruget, da kombinationspræparater indeholdende SGLT2-hæmmere med metformin (ATC-kode: A10BD20 (Synjardi) og ACT-kode: A10BD15 (Xigduo)) ikke er medregnet. Det reelle tal kan derfor ligge højere.

Det er anden gang, der auditeres på denne indikator, der blev indført som konsekvens af de nye reviderede nationale og internationale retningslinjer og introduktionen af SGLT-2 hæmmer til behandling af hjertesvigt i 2021. Der ses dog en markant stigning i forhold til forrige auditperioder. Udviklingen over de seneste tre auditperioder er yderst positiv og afspejler en agil organisation og videndeling i hjertesvigtklinikkerne som hurtig tilegner sig ny behandling. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den medicinske behandling af patienter med hjertesvigt grundet prognose- og symptomforbedrende effekt.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler en uændret standard på 90 % som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), der er i eller opstartes i behandling med SGLT-2 hæmmer i senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Indikator 4 - Fysisk træning

Patienter, som har nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), udgør nævnerpopulationen i indikatoren. Ifald patienterne henvises til fysioterapeut i sygehusregi eller bliver henvist til træning i kommunalt regi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt, opfyldes indikatoren.

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

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

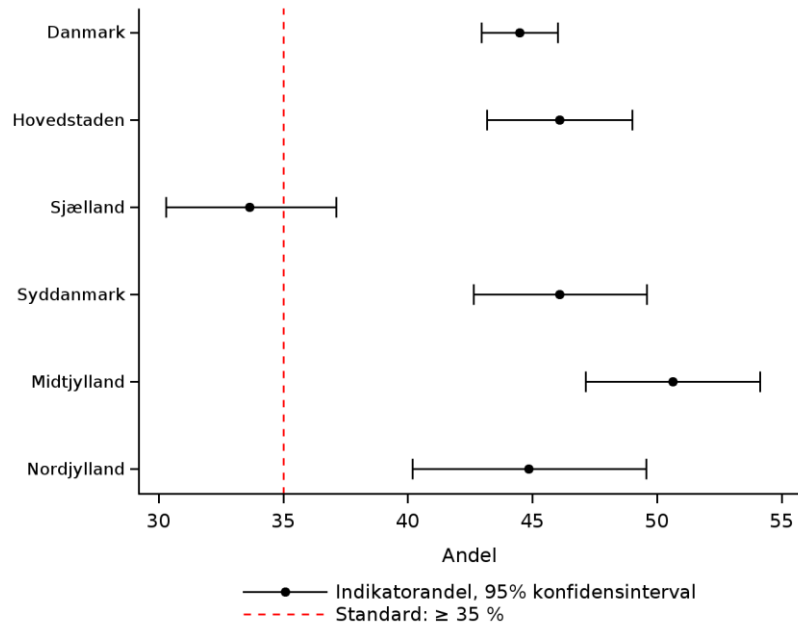
Indikator 4: Andelen af patienter med LVEF \leq 40% der bliver henvist til fysisk træning i sygehusregi senest 12 uger efter indl./første amb. kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|---------|---------------|-------|---------|
| | \geq 35% | Tæller/ nævner | | Andel | 95% CI | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | | | | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 1.752 / 3.939 | 143 (4) | 44 | (43-46) | 1.466 / 3.524 | 42 | 37 |
| Hovedstaden | Ja | 523 / 1.135 | 51 (4) | 46 | (43-49) | 460 / 1.054 | 44 | 32 |
| Sjælland | Nej | 254 / 755 | 28 (4) | 34 | (30-37) | 173 / 571 | 30 | 27 |
| Syddanmark | Ja | 371 / 805 | 44 (5) | 46 | (43-50) | 282 / 664 | 42 | 45 |
| Midtjylland | Ja | 404 / 798 | 12 (1) | 51 | (47-54) | 421 / 886 | 48 | 43 |
| Nordjylland | Ja | 200 / 446 | 8 (2) | 45 | (40-50) | 128 / 347 | 37 | 32 |
| Hovedstaden | Ja | 523 / 1.135 | 51 (4) | 46 | (43-49) | 460 / 1.054 | 44 | 32 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 143 / 407 | 22 (5) | 35 | (30-40) | 97 / 380 | 26 | 21 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Nej | 68 / 230 | 6 (3) | 30 | (24-36) | 139 / 244 | 57 | 56 |
| Bornholms Hospital | Nej | 5 / 44 | 4 (8) | 11 | (4-25) | 7 / 46 | 15 | 17 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 184 / 231 | 1 (0) | 80 | (74-85) | 103 / 193 | 53 | 22 |
| Hospitalet i Nordsjælland | Ja | 123 / 223 | 18 (7) | 55 | (48-62) | 114 / 191 | 60 | 25 |
| Sjælland | Nej | 254 / 755 | 28 (4) | 34 | (30-37) | 173 / 571 | 30 | 27 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 75 / 191 | 6 (3) | 39 | (32-47) | 58 / 226 | 26 | 25 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 74 / 210 | 3 (1) | 35 | (29-42) | 51 / 151 | 34 | 38 |
| Næstved Sygehus | Nej | 45 / 274 | 18 (6) | 16 | (12-21) | 10 / 30 | 33 | 36 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 60 / 80 | 1 (1) | 75 | (64-84) | 41 / 95 | 43 | 21 |
| Syddanmark | Ja | 371 / 805 | 44 (5) | 46 | (43-50) | 282 / 664 | 42 | 45 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 67 / 129 | 1 (1) | 52 | (43-61) | 62 / 154 | 40 | 40 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 83 / 171 | 18 (10) | 49 | (41-56) | 46 / 153 | 30 | 38 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 75 / 157 | 4 (2) | 48 | (40-56) | 69 / 152 | 45 | 39 |

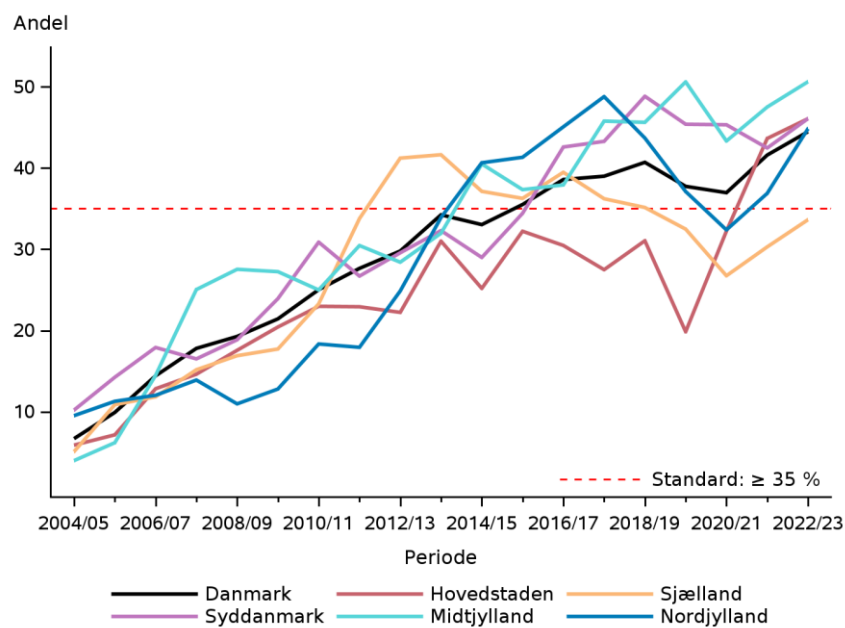
| | Standard | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------|-----------|---------|-------|
| | ≥ 35% | | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 | |
| | opfyldt | | Tæller/ nævner | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 47 / 70 | 4 (5) | 67 | (55-78) | 28 / 57 | 49 | 66 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 43 / 77 | 2 (3) | 56 | (44-67) | 41 / 54 | 76 | 76 |
| Sygehus Sønderjylland | Nej | 56 / 201 | 15 (7) | 28 | (22-35) | 36 / 94 | 38 | 29 |
| Midtjylland | Ja | 404 / 798 | 12 (1) | 51 | (47-54) | 421 / 886 | 48 | 43 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 123 / 201 | 2 (1) | 61 | (54-68) | 187 / 287 | 65 | 56 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 35 / 61 | 0 (0) | 57 | (44-70) | 34 / 56 | 61 | 46 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 61 / 123 | 2 (2) | 50 | (40-59) | 61 / 133 | 46 | 36 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Nej | 9 / 55 | 4 (7) | 16 | (8-29) | 34 / 144 | 24 | 20 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 136 / 207 | 2 (1) | 66 | (59-72) | 73 / 161 | 45 | 51 |
| Regionshospitalet Randers | Nej | 40 / 151 | 2 (1) | 26 | (20-34) | 32 / 105 | 30 | 37 |
| Nordjylland | Ja | 200 / 446 | 8 (2) | 45 | (40-50) | 128 / 347 | 37 | 32 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 91 / 173 | 1 (1) | 53 | (45-60) | 51 / 158 | 32 | 28 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 32 / 63 | 3 (5) | 51 | (38-64) | 24 / 55 | 44 | 36 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 37 / 74 | 1 (1) | 50 | (38-62) | 21 / 48 | 44 | 33 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Nej | 40 / 136 | 3 (2) | 29 | (22-38) | 32 / 86 | 37 | 40 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|---|
| Eksklusion: | 313 | LVEF>40% |
| Uoplyst: | 132 | Manglende oplysninger om LVEF |
| | 11 | Ja til træning men manglende oplysninger om tidspunkt |

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.



Resultater

I alt blev 44% af patienterne henvist til individualiseret superviseret fysisk træning, hvilket er en let stigende tendens. Samtidig er det den største andel af patienter, der er blevet henvist til fysisk træning siden etableringen af indikatoren jf. trendgraf. Aktuelt blev den fastsatte standard på min. 35% således opfyldt på landsplan og i fire ud af fem regioner. Variationen mellem regionerne var mellem 34 – 51%. Kun Region Sjælland opfyldte ikke indikatoren (34%) og lå statistisk signifikant lavere end de øvrige regioner. Der ses dog en stigende andel af patienter, der henvises til fysisk træning i regionen.

På afdelingsniveau var variationen betydelig (11 – 80%), og der bemærkes både inter- og intraregional variation. Eksempelvis var variationen mellem afdelingerne i Region Hovedstaden 11 - 80%, Region Sjælland 16 – 75% og Region Midtjylland 16 – 66%. Der var i alt syv afdelinger, som ikke opfyldte indikatoren, hvoraf fire afdelinger heller ikke opfyldte indikatoren i sidste opgørelsesperiode.

Tretten afdelinger henviste mere end halvdelen af patienterne, hvilket er dobbelt så mange afdelinger som i 2021-22.

Indikatoren har udviklet sig over tid: Siden 2018 er patienter, som er henvist til fysisk træning, blevet monitoreret. Tidligere var kriteriet, at patienterne skulle have påbegyndt træningen, og før 2010 var kriteriet, at patienterne skulle henvises, og træningen skulle være påbegyndt.

Diskussion og implikationer

Denne indikator er baseret på 3.939 patientforløb og beregnes som andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), som senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt er henvist til individualiseret, superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi eller er henvist til træning i kommunalt regi. Standarden er opfyldt på landsplan og for fire af de fem regioner. Region Sjælland opfylder ikke standarden for denne indikator, hvilket de heller ikke gjorde i de foregående fem auditperioder (2018-2022).

Syv afdelinger opfylder ikke indikatoren, hvoraf fire hospitaler (Bornholms Hospital, Næstved Sygehus, Regionshospitalet Gødstrup, Regionshospitalet Randers) heller ikke opfyldte indikatoren i sidste auditperiode. Der ses betydelig variation mellem afdelingerne i alle regioner, 13 afdelinger opfylder standarder med 50 % eller mere. Der ses i alle regioner potentiale for vidensdeling og erfaringsudveksling med det formål at højne andelen af patienter, der henvises til fysisk træning.

Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for den samlede behandling af patienter med hjertesvigt.

Vurdering af indikatoren

Der anbefales generelt høj opmærksomhed på indikatoren for alle afdelinger fordi standarden hæves til min. 50% i kommende auditeringsperiode (1. juli 2023 – 30. juni 2024), og det anbefales, at man på regionalt niveau f.eks. ved regionale audits arbejder med vidensdeling og erfaringsudveksling med det formål at højne andelen af patienter, der henvises til fysisk træning.

Der anbefales særligt fokus på denne indikator i Region Sjælland samt i de afdelinger i de øvrige regioner, som ikke opfylder indikatoren. Ydermere bør der i alle regioner være opmærksomhed på at sikre ens registreringspraksis i henhold til datadefinitioner.

Indikator 5 - Struktureret undervisningsprogram/patientuddannelse

Indikatoren vedrører populationen med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%). Det undersøges, hvorvidt patienterne påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse inden for 12 uger efter første kontakt.

Et undervisningsprogram er fastsat ud fra kriterier eller guidelines, som kan identificeres med ESC guidelines for hjertesvigt. Programmet kan indeholde information om ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse samt betydningen af risikofaktorer.

Beregningen af indikatoren er baseret på indberetninger til KIP. Det skal bemærkes, at der skal foreligge oplysninger om LVEF (ekkokardiografi skal være gennemført inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt), undervisning/patientuddannelse og tidspunkt for start af undervisnings-/uddannelsesprogram for at kunne indgå i beregningen af indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

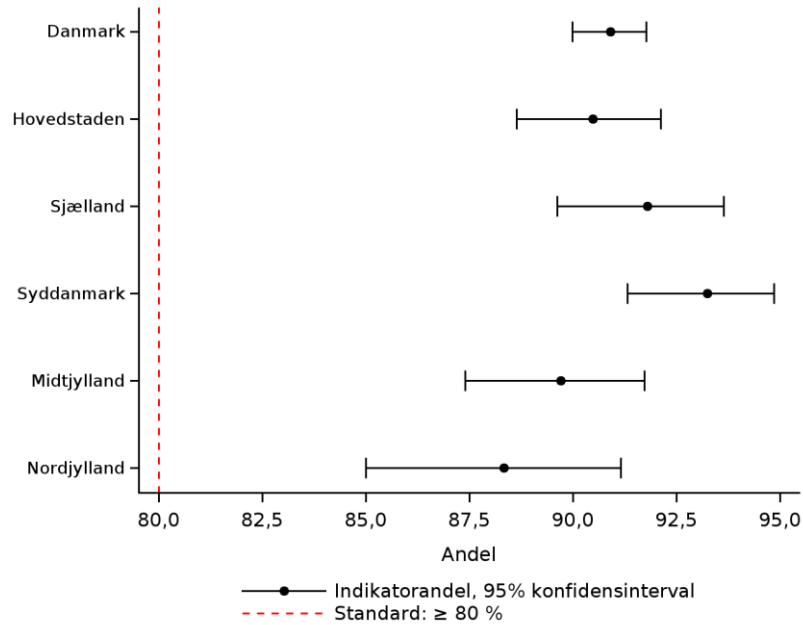
Indikator 5: Andelen af patienter med LVEF \leq 40% der under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram indenfor 12 uger efter indl./første amb.kontakt

| | Standard | | Uoplyst antal | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|----------|------------------|-------|------------------|
| | \geq 80% opfyldt | Tæller/ nævner | | 01.07.2022 - 30.06.2023 Andel | 95% CI | 2021/22 Antal | Andel | 2020/21 Andel |
| Danmark | Ja | 3.589 / 3.948 | 134 (3) | 91 | (90-92) | 3.209 / 3.565 | 90 | 92 |
| Hovedstaden | Ja | 1.027 / 1.135 | 51 (4) | 90 | (89-92) | 961 / 1.056 | 91 | 92 |
| Sjælland | Ja | 694 / 756 | 27 (3) | 92 | (90-94) | 485 / 590 | 82 | 80 |
| Syddanmark | Ja | 759 / 814 | 35 (4) | 93 | (91-95) | 675 / 689 | 98 | 98 |
| Midtjylland | Ja | 715 / 797 | 13 (2) | 90 | (87-92) | 772 / 884 | 87 | 93 |
| Nordjylland | Ja | 394 / 446 | 8 (2) | 88 | (85-91) | 314 / 344 | 91 | 93 |
| Hovedstaden | Ja | 1.027 / 1.135 | 51 (4) | 90 | (89-92) | 961 / 1.056 | 91 | 92 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 358 / 407 | 22 (5) | 88 | (84-91) | 338 / 384 | 88 | 86 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 218 / 230 | 6 (3) | 95 | (91-97) | 232 / 242 | 96 | 98 |
| Bornholms Hospital | Ja | 37 / 44 | 4 (8) | 84 | (70-93) | 41 / 46 | 89 | 93 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 218 / 231 | 1 (0) | 94 | (91-97) | 179 / 193 | 93 | 96 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 196 / 223 | 18 (7) | 88 | (83-92) | 171 / 191 | 90 | 88 |
| Sjælland | Ja | 694 / 756 | 27 (3) | 92 | (90-94) | 485 / 590 | 82 | 80 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 167 / 191 | 6 (3) | 87 | (82-92) | 155 / 225 | 69 | 85 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 207 / 210 | 3 (1) | 99 | (96-100) | 163 / 166 | 98 | 99 |
| Næstved Sygehus | Ja | 253 / 275 | 17 (6) | 92 | (88-95) | 29 / 31 | 94 | 52 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 67 / 80 | 1 (1) | 84 | (74-91) | 71 / 94 | 76 | 67 |

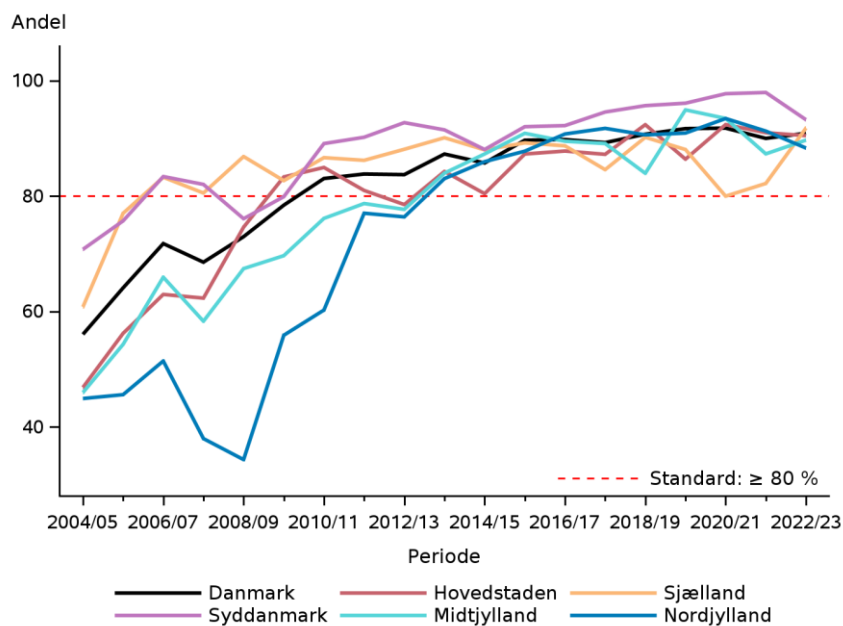
| | Standard | Uoplyst antal | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------|-------------------------|-----------|---------|-------|
| | ≥ 80% opfyldt | | Tæller/ nævner | (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Syddanmark | Ja | 759 / 814 | 35 (4) | 93 | (91-95) | 675 / 689 | 98 | 98 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 117 / 129 | 1 (1) | 91 | (84-95) | 151 / 154 | 98 | 97 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 176 / 179 | 10 (5) | 98 | (95-100) | 172 / 175 | 98 | 99 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 152 / 158 | 3 (2) | 96 | (92-99) | 148 / 151 | 98 | 98 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 64 / 70 | 4 (5) | 91 | (82-97) | 56 / 57 | 98 | 97 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 77 / 77 | 2 (3) | 100 | (95-100) | 54 / 54 | 100 | 100 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 173 / 201 | 15 (7) | 86 | (80-91) | 94 / 98 | 96 | 97 |
| Midtjylland | Ja | 715 / 797 | 13 (2) | 90 | (87-92) | 772 / 884 | 87 | 93 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 199 / 201 | 2 (1) | 99 | (96-100) | 263 / 276 | 95 | 95 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 59 / 61 | 0 (0) | 97 | (89-100) | 53 / 58 | 91 | 96 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 122 / 122 | 3 (2) | 100 | (97-100) | 132 / 134 | 99 | 98 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Nej | 40 / 55 | 4 (7) | 73 | (59-84) | 126 / 143 | 88 | 88 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 195 / 207 | 2 (1) | 94 | (90-97) | 144 / 168 | 86 | 91 |
| Regionshospitalet Randers | Nej | 100 / 151 | 2 (1) | 66 | (58-74) | 54 / 105 | 51 | 94 |
| Nordjylland | Ja | 394 / 446 | 8 (2) | 88 | (85-91) | 314 / 344 | 91 | 93 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 144 / 173 | 1 (1) | 83 | (77-88) | 140 / 157 | 89 | 89 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 61 / 63 | 3 (5) | 97 | (89-100) | 53 / 55 | 96 | 98 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 71 / 74 | 1 (1) | 96 | (89-99) | 43 / 48 | 90 | 98 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 118 / 136 | 3 (2) | 87 | (80-92) | 78 / 84 | 93 | 97 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|--|
| Eksklusion: | 313 | LVEF>40% |
| Uoplyst: | 132 | Manglende oplysninger om LVEF |
| | 2 | Ja til undervisning men manglende oplysninger om tidspunkt |

Indikator 5: Andelen af patienter med LVEF<=40% der under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram indenfor 12 uger efter indl./første amb.kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 5: Andelen af patienter med LVEF<=40% der under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram indenfor 12 uger efter indl./første amb.kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

I alt påbegyndte 91% af patienterne et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse inden for den fastsatte tidsgrænse. Dette er på niveau med de to foregående år. Standarden på min. 80% blev opfyldt på landsplan og i alle regioner. Den regionale variation var mellem 88 – 93%. Det bemærkes, at Region Sjælland, som de seneste opgørelsesperioder har haft den laveste andel af patienter, der har påbegyndt undervisning, nu er på niveau med de øvrige regioner. Andelen i Region Sjælland er således øget med 10 procentpoint.

På afdelingsniveau var variationen mellem 66 – 100%, og to afdelinger opfyldte ikke indikatoren (begge beliggende i Region Midtjylland).

Diskussion og implikationer

Indikatoren er baseret på 3.948 patienter. Standarden er opfyldt på landsplan og i alle regioner, men ikke i to afdelinger (Regionshospitalet Gødstrup, Regionshospitalet Randers). Begge afdelinger opfyldte heller ikke standarden i forrige auditperiode. Indikatoren anses for at være valid og af betydning for den samlede behandling af patienter med hjertesvigt.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler en øget standard til min. 90% for den kommende registreringsperiode (1. juli 2023 – 30. juni 2024) vedr. patienter med nedsat venstre ventrikel funktion ($LVEF \leq 40\%$), der under opfølgning i hjertesvigtssklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram, som kan omfatte ernæring, fysisk træning, symptomer, medicin- og sygdomsforståelse samt risikofaktorer inden for 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.

Indikator 6 - Indlæggelse efter udskrivelse/første kontakt

Indikatoren undersøger andelen af alle patienter, der indlægges inden for 30 dage efter udskrivelse 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.

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

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

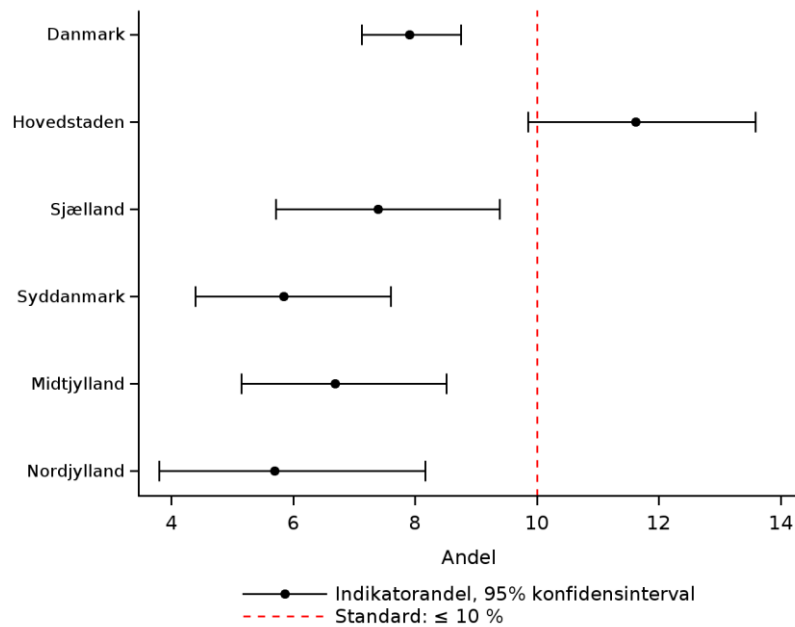
Indikator 6: Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt, uanset årsag

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2022 - 30.06.2023 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|--|---------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 10% | Tæller/ nævner | | Andel | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 336 / 4.248 | 3 (0) | 8 | (7-9) | 319 / 3.892 | 8 | 8 |
| Hovedstaden | Nej | 137 / 1.179 | 0 (0) | 12 | (10-14) | 131 / 1.082 | 12 | 10 |
| Sjælland | Ja | 61 / 825 | 1 (0) | 7 | (6-9) | 43 / 629 | 7 | 10 |
| Syddanmark | Ja | 51 / 873 | 1 (0) | 6 | (4-8) | 43 / 751 | 6 | 4 |
| Midtjylland | Ja | 60 / 897 | 1 (0) | 7 | (5-9) | 74 / 1.042 | 7 | 6 |
| Nordjylland | Ja | 27 / 474 | 0 (0) | 6 | (4-8) | 28 / 386 | 7 | 10 |
| Hovedstaden | Nej | 137 / 1.179 | 0 (0) | 12 | (10-14) | 131 / 1.082 | 12 | 10 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 39 / 392 | 0 (0) | 10 | (7-13) | 39 / 359 | 11 | 5 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 12 / 244 | 0 (0) | 5 | (3-8) | 25 / 257 | 10 | 7 |
| Bornholms Hospital | Nej | 9 / 54 | 0 (0) | 17 | (8-29) | 6 / 58 | 10 | 10 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Nej | 49 / 241 | 0 (0) | 20 | (15-26) | 35 / 198 | 18 | 18 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Nej | 28 / 248 | 0 (0) | 11 | (8-16) | 26 / 210 | 12 | 14 |
| Sjælland | Ja | 61 / 825 | 1 (0) | 7 | (6-9) | 43 / 629 | 7 | 10 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 15 / 201 | 1 (0) | 7 | (4-12) | 15 / 240 | 6 | 9 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 14 / 227 | 0 (0) | 6 | (3-10) | 10 / 182 | 5 | 1 |
| Næstved Sygehus | Ja | 23 / 317 | 0 (0) | 7 | (5-11) | 3 / 35 | 9 | 5 |
| Sjællands Universitetshospital | Nej | 9 / 80 | 0 (0) | 11 | (5-20) | 11 / 95 | 12 | 17 |
| Syddanmark | Ja | 51 / 873 | 1 (0) | 6 | (4-8) | 43 / 751 | 6 | 4 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 10 / 138 | 0 (0) | 7 | (4-13) | 8 / 169 | 5 | 3 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 6 / 197 | 0 (0) | 3 | (1-7) | 10 / 188 | 5 | 1 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 9 / 172 | 0 (0) | 5 | (2-10) | 12 / 167 | 7 | 7 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Nej | 9 / 74 | 0 (0) | 12 | (6-22) | 6 / 59 | 10 | 3 |

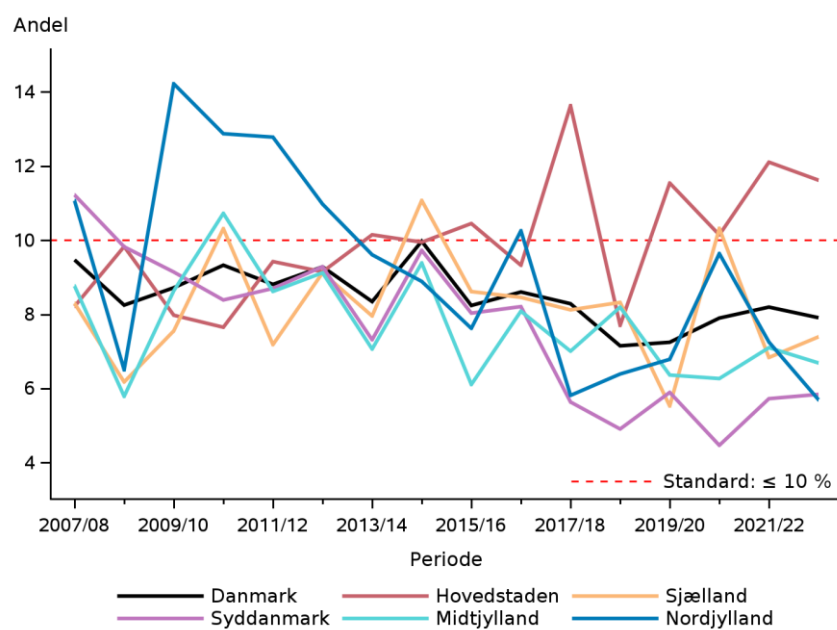
| | Standard | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|----------|----------|-------|-------------------------|--------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 10% | Tæller/ | antal | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | opfyldt | nævner | (%) | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 5 / 82 | 0 (0) | 6 | (2-14) | 4 / 59 | 7 | 10 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 12 / 210 | 1 (0) | 6 | (3-10) | 3 / 109 | 3 | 5 |
| Midtjylland | Ja | 60 / 897 | 1 (0) | 7 | (5-9) | 74 / 1.042 | 7 | 6 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 10 / 229 | 0 (0) | 4 | (2-8) | 22 / 338 | 7 | 5 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 5 / 65 | 0 (0) | 8 | (3-17) | 7 / 68 | 10 | 8 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 11 / 148 | 0 (0) | 7 | (4-13) | 14 / 154 | 9 | 8 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Nej | 9 / 60 | 0 (0) | 15 | (7-27) | 7 / 185 | 4 | 8 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 8 / 231 | 1 (0) | 3 | (2-7) | 18 / 187 | 10 | 6 |
| Regionshospitalet Randers | Nej | 17 / 164 | 0 (0) | 10 | (6-16) | 6 / 110 | 5 | 6 |
| Nordjylland | Ja | 27 / 474 | 0 (0) | 6 | (4-8) | 28 / 386 | 7 | 10 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 9 / 186 | 0 (0) | 5 | (2-9) | 14 / 171 | 8 | 11 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 5 / 69 | 0 (0) | 7 | (2-16) | 4 / 70 | 6 | 6 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 6 / 78 | 0 (0) | 8 | (3-16) | ## | 4 | 12 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 7 / 141 | 0 (0) | 5 | (2-10) | 8 / 90 | 9 | 8 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|--|
| Eksklusion: | 99 | Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet |
| | 45 | Pt. var død ved udskrivelsen |
| Uoplyst: | 3 | Manglende dato for genindlæggelse |

Indikator 6: Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt, uanset årsag. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 6: Andelen af patienter der indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt, uanset årsag. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

I alt blev 8% af patienterne indlagt akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt. Standarden på højst 10% blev således opfyldt på landsplan. Regionalt var variationen mellem 6 – 12%, og Region Hovedstaden opfyldte som den eneste region ikke standarden og afveg statistisk signifikant fra de øvrige regioner.

På syv afdelinger blev mere end 10% af patienterne indlagt akut og uplanlagt inden for den fastsatte tidsgrænse, heraf havde tre afdelinger også andele højere end 10% i to forrige opgørelsesperioder (Herlev/Gentofte, Nordsjælland og Sjællands Universitetshospital). Variationen mellem alle afdelinger var 3 – 20%. Det skal bemærkes, at en afdeling kun har ambulante patienter (Holbæk).

Siden indførelsen af indikatoren har andelen af akutte og uplanlagte indlæggelser ikke været over 10% på landsplan jf. trendgraf. Bemærkelsesværdigt er det, at andelen i Region Hovedstaden har været højere end standarden og højere end de øvrige regioner de seneste 7 år, fraset et enkelt år.

Andelen af patienter, der bliver indlagt efter udskrivelsen/første ambulante kontakt, er afhængig af fordelingen mellem ambulante og indlagte patienter. Der vises derfor supplerende tabeller på de følgende sider, hvor beregning af indikator 6 er gentaget for henholdsvis indlagte og ambulante patienter. Det ses her, at andelen af akutte og uplanlagte indlæggelser var 11% for de indlagte patienter og 6% for de ambulante patienter. Dette er på samme niveau som i de forrige opgørelsesperioder.

Diskussion og implikationer

Der indgår 4.248 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, hvilket også gjorde sig gældende i forrige auditperiode.

Syv afdelinger (hvoraf 3 fra hovedstaden) opfylder ikke indikatoren. Indikatoren anses for at være valid og af betydning for vurdering af patienternes sygelighed. Da der kan være forskel i casemix på afdelingerne fra år til år, vurderes der ikke at være væsentlige problemer vedrørende denne indikator.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler en uændret standard på højst 10 %. Der noteres som tidligere en væsentlig forskel i genindlæggelsesrater mellem patienter, der er startet forløb i DHD som indlagte (10 %) versus ambulante (6 %), hvilket har væsentlig betydning for den enkelte afdelings genindlæggelsesrater.

Styregruppen anbefaler, at Region Hovedstaden har opmærksomhed på denne indikator, da man ikke lever op til standarden. Det kunne være via regional audit og erfaringsudvekslinger, samt at de enkelte afdelinger, som ikke opfylder indikatoren, ser enkelte patientforløb igennem til at få læring til at undgå unødige genindlæggelser.

Indikator 6 (supplerende) – Genindlæggelser: indlagte

Indikator 6ind: Andel af indlagte patienter der genindlægges inden for 30 dage

| | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|---------|-------|
| | | | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 95% CI | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | | 155 / 1.454 | 3 (0) | 11 | (9-12) | 146 / 1.396 | 10 | 10 |
| Hovedstaden | | 53 / 363 | 0 (0) | 15 | (11-19) | 52 / 405 | 13 | 10 |
| Sjælland | | 14 / 196 | 1 (1) | 7 | (4-12) | 12 / 133 | 9 | 14 |
| Syddanmark | | 34 / 331 | 1 (0) | 10 | (7-14) | 21 / 290 | 7 | 7 |
| Midtjylland | | 38 / 374 | 1 (0) | 10 | (7-14) | 45 / 434 | 10 | 8 |
| Nordjylland | | 16 / 190 | 0 (0) | 8 | (5-13) | 16 / 134 | 12 | 13 |
| Hovedstaden | | 53 / 363 | 0 (0) | 15 | (11-19) | 52 / 405 | 13 | 10 |
| Amager og Hvidovre Hospital | | 9 / 99 | 0 (0) | 9 | (4-17) | 9 / 91 | 10 | 4 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | | ## | 0 (0) | 25 | (1-81) | 13 / 81 | 16 | 6 |
| Bornholms Hospital | | 7 / 35 | 0 (0) | 20 | (8-37) | ## | 6 | 9 |
| Herlev og Gentofte Hospital | | 21 / 124 | 0 (0) | 17 | (11-25) | 18 / 112 | 16 | 17 |
| Hospitalet i Nordsjælland | | 15 / 101 | 0 (0) | 15 | (9-23) | 10 / 89 | 11 | 14 |
| Sjælland | | 14 / 196 | 1 (1) | 7 | (4-12) | 12 / 133 | 9 | 14 |
| Holbæk Sygehus | | 0 / 0 | 1 (100) | | | 0 / 0 | | |
| Næstved Sygehus | | 6 / 118 | 0 (0) | 5 | (2-11) | ## | 7 | 8 |
| Sjællands Universitetshospital | | 8 / 78 | 0 (0) | 10 | (5-19) | 6 / 78 | 8 | 14 |
| Syddanmark | | 34 / 331 | 1 (0) | 10 | (7-14) | 21 / 290 | 7 | 7 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | | 9 / 55 | 0 (0) | 16 | (8-29) | 3 / 49 | 6 | 7 |
| Odense Universitetshospital | | 3 / 45 | 0 (0) | 7 | (1-18) | ## | 3 | 0 |
| Svendborg Sygehus | | 5 / 57 | 0 (0) | 9 | (3-19) | 9 / 55 | 16 | 10 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | | 6 / 44 | 0 (0) | 14 | (5-27) | 5 / 41 | 12 | 5 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | | 3 / 44 | 0 (0) | 7 | (1-19) | ## | 7 | 11 |
| Sygehus Sønderjylland | | 8 / 86 | 1 (1) | 9 | (4-18) | 0 / 46 | 0 | 11 |
| Midtjylland | | 38 / 374 | 1 (0) | 10 | (7-14) | 45 / 434 | 10 | 8 |
| Aarhus Universitetshospital | | 4 / 60 | 0 (0) | 7 | (2-16) | 13 / 125 | 10 | 8 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | | 3 / 26 | 0 (0) | 12 | (2-30) | 5 / 19 | 26 | 7 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | | 9 / 54 | 0 (0) | 17 | (8-29) | 9 / 62 | 15 | 12 |
| Regionshospitalet Gødstrup | | 7 / 47 | 0 (0) | 15 | (6-28) | 4 / 88 | 5 | 11 |
| Regionshospitalet Horsens | | ## | 1 (1) | 3 | (0-9) | 9 / 69 | 13 | 8 |
| Regionshospitalet Randers | | 13 / 108 | 0 (0) | 12 | (7-20) | 5 / 71 | 7 | 5 |

| | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|------------------|-------------------|---------|-------------------------|--------|--------------|-------|---------|
| | | | antal | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | | | (%) | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Nordjylland | | 16 / 190 | 0 (0) | 8 | (5-13) | 16 / 134 | 12 | 13 |
| Aalborg Universitetshospital | | 8 / 65 | 0 (0) | 12 | (5-23) | 10 / 74 | 14 | 14 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | | 0 / 18 | 0 (0) | 0 | (0-19) | ## | 15 | 18 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | | 5 / 53 | 0 (0) | 9 | (3-21) | ## | 3 | 13 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | | 3 / 54 | 0 (0) | 6 | (1-15) | 3 / 15 | 20 | 6 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|--|
| Eksklusion: | 99 | Pt. var endnu ikke udskrevet på indberetningstidspunktet |
| | 45 | Pt. var død ved udskrivelsen |
| | 2.794 | Ambulant pt. |
| Uoplyst: | 3 | Manglende dato for genindlæggelse |

Indikator 6 (supplerende) – Indlæggelser: ambulante

Indikator 6amb: Andel af ambulante patienter der genindlægges inden for 30 dage

| | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|---------|-------|
| | | | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 95% CI | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | | 161 / 2.794 | 24 (1) | 6 | (5-7) | 154 / 2.496 | 6 | 6 |
| Hovedstaden | | 77 / 816 | 20 (2) | 9 | (8-12) | 67 / 677 | 10 | 9 |
| Sjælland | | 43 / 629 | 1 (0) | 7 | (5-9) | 29 / 496 | 6 | 7 |
| Syddanmark | | 15 / 542 | 1 (0) | 3 | (2-5) | 21 / 461 | 5 | 3 |
| Midtjylland | | 16 / 523 | 1 (0) | 3 | (2-5) | 25 / 608 | 4 | 4 |
| Nordjylland | | 10 / 284 | 1 (0) | 4 | (2-6) | 12 / 252 | 5 | 7 |
| Hovedstaden | | 77 / 816 | 20 (2) | 9 | (8-12) | 67 / 677 | 10 | 9 |
| Amager og Hvidovre Hospital | | 27 / 293 | 19 (6) | 9 | (6-13) | 27 / 268 | 10 | 4 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | | 11 / 240 | 0 (0) | 5 | (2-8) | 11 / 176 | 6 | 6 |
| Bornholms Hospital | | ## | 0 (0) | 11 | (1-33) | ## | 8 | 10 |
| Herlev og Gentofte Hospital | | 27 / 117 | 0 (0) | 23 | (16-32) | 15 / 86 | 17 | 16 |
| Hospitalet i Nordsjælland | | 10 / 147 | 1 (1) | 7 | (3-12) | 12 / 121 | 10 | 13 |
| Sjælland | | 43 / 629 | 1 (0) | 7 | (5-9) | 29 / 496 | 6 | 7 |
| Holbæk Sygehus | | 15 / 201 | 1 (0) | 7 | (4-12) | 15 / 240 | 6 | 9 |
| Nykøbing F. Sygehus | | 14 / 227 | 0 (0) | 6 | (3-10) | 9 / 180 | 5 | 1 |
| Næstved Sygehus | | 14 / 199 | 0 (0) | 7 | (4-12) | ## | 5 | 0 |
| Sjællands Universitetshospital | | ## | 0 (0) | 0 | (0-84) | 4 / 17 | 24 | 0 |
| Syddanmark | | 15 / 542 | 1 (0) | 3 | (2-5) | 21 / 461 | 5 | 3 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | | ## | 0 (0) | 1 | (0-7) | 4 / 120 | 3 | 1 |
| Odense Universitetshospital | | 3 / 152 | 0 (0) | 2 | (0-6) | 8 / 118 | 7 | 2 |
| Svendborg Sygehus | | 4 / 115 | 0 (0) | 3 | (1-9) | 3 / 112 | 3 | 5 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | | ## | 0 (0) | 7 | (1-22) | ## | 6 | 1 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | | ## | 0 (0) | 5 | (1-18) | ## | 7 | 9 |
| Sygehus Sønderjylland | | 3 / 124 | 1 (1) | 2 | (1-7) | 3 / 63 | 5 | 2 |
| Midtjylland | | 16 / 523 | 1 (0) | 3 | (2-5) | 25 / 608 | 4 | 4 |
| Aarhus Universitetshospital | | 5 / 169 | 0 (0) | 3 | (1-7) | 8 / 213 | 4 | 2 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | | ## | 0 (0) | 5 | (1-17) | ## | 4 | 8 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | | ## | 0 (0) | 2 | (0-7) | 5 / 92 | 5 | 6 |
| Regionshospitalet Gødstrup | | ## | 0 (0) | 8 | (0-36) | ## | 2 | 5 |
| Regionshospitalet Horsens | | 5 / 152 | 1 (1) | 3 | (1-8) | 7 / 118 | 6 | 4 |

| | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|-------------------------|--------|--------------|---------|-------|
| | | | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 95% CI | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Regionshospitalet Randers | | ## | 0 (0) | 2 | (0-10) | ## | 3 | 0 |
| Nordjylland | | 10 / 284 | 1 (0) | 4 | (2-6) | 12 / 252 | 5 | 7 |
| Aalborg Universitetshospital | | ## | 0 (0) | 1 | (0-5) | 4 / 97 | 4 | 8 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | | 5 / 51 | 0 (0) | 10 | (3-21) | ## | 4 | 2 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | | ## | 0 (0) | 4 | (0-20) | ## | 4 | 11 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | | 3 / 87 | 1 (1) | 3 | (1-10) | 5 / 75 | 7 | 8 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-----------------------------------|
| Eksklusion: | 1.577 | Indlagt pt. |
| Uoplyst: | 24 | Manglende dato for genindlæggelse |

Indikator 7a - 1 års mortalitet: indlagte

Et års mortaliteten opgøres på alle patienter inkluderet i Dansk Hjertesvigtdatabase. Opgørelsesperioden er tidsmæssigt forskudt ét år for at opnå fuld opfølgningstid for alle patienter. Indikatoren opgøres således på patienter inkluderet i databasen i 2021-22.

Indikatoren opgøres på to subpopulationer: patienter, som blev inkluderet i databasen på baggrund af en indlæggelse (indikator 7a), og patienter, som blev inkluderet på baggrund af et ambulært forløb (indikator 7b).

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

Se beregningsregler for indikatorerne [her](#).

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

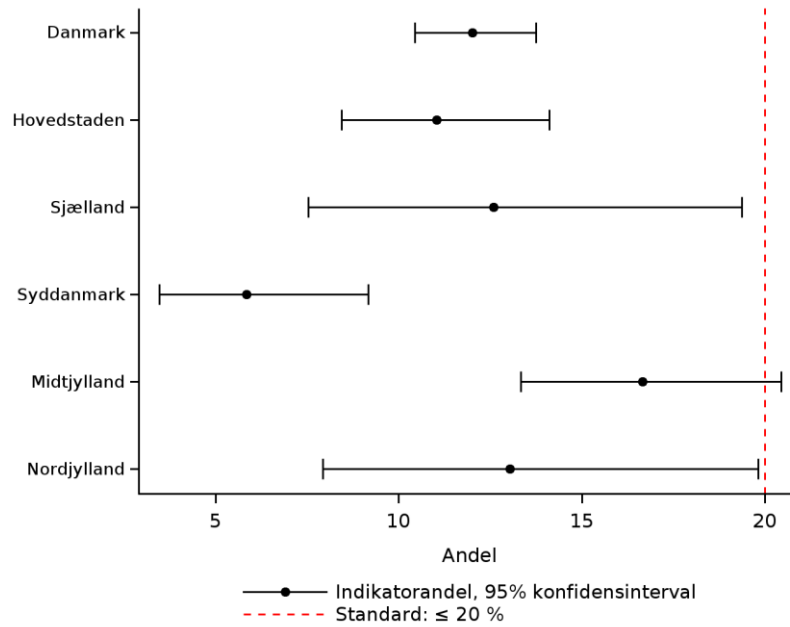
| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|--|---------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 20% | Tæller/ nævner | | Andel | 95% CI | 2020/21 | | 2019/20 |
| | opfyldt | | | | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 181 / 1.506 | 0 (0) | 12 | (10-14) | 187 / 1.515 | 12 | 12 |
| Hovedstaden | Ja | 55 / 498 | 0 (0) | 11 | (8-14) | 45 / 452 | 10 | 13 |
| Sjælland | Ja | 17 / 135 | 0 (0) | 13 | (8-19) | 44 / 212 | 21 | 9 |
| Syddanmark | Ja | 17 / 291 | 0 (0) | 6 | (3-9) | 25 / 276 | 9 | 10 |
| Midtjylland | Ja | 74 / 444 | 0 (0) | 17 | (13-20) | 53 / 391 | 14 | 14 |
| Nordjylland | Ja | 18 / 138 | 0 (0) | 13 | (8-20) | 20 / 184 | 11 | 11 |
| Hovedstaden | Ja | 55 / 498 | 0 (0) | 11 | (8-14) | 45 / 452 | 10 | 13 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 19 / 177 | 0 (0) | 11 | (7-16) | 14 / 106 | 13 | 8 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 7 / 81 | 0 (0) | 9 | (4-17) | 11 / 139 | 8 | 0 |
| Bornholms Hospital | Nej | 7 / 32 | 0 (0) | 22 | (9-40) | 3 / 13 | 23 | 24 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 10 / 117 | 0 (0) | 9 | (4-15) | 8 / 115 | 7 | 8 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 12 / 91 | 0 (0) | 13 | (7-22) | 9 / 79 | 11 | 27 |
| Sjælland | Ja | 17 / 135 | 0 (0) | 13 | (8-19) | 44 / 212 | 21 | 9 |
| Nykøbing F. Sygehus | Nej | ## | 0 (0) | 50 | (1-99) | | | |
| Næstved Sygehus | Ja | 0 / 14 | 0 (0) | 0 | (0-23) | 4 / 37 | 11 | 0 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 10 / 80 | 0 (0) | 13 | (6-22) | 13 / 59 | 22 | 13 |
| Slagelse Sygehus | Ja | 6 / 39 | 0 (0) | 15 | (6-31) | 27 / 116 | 23 | 6 |
| Syddanmark | Ja | 17 / 291 | 0 (0) | 6 | (3-9) | 25 / 276 | 9 | 10 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 5 / 49 | 0 (0) | 10 | (3-22) | 7 / 56 | 13 | 7 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 3 / 70 | 0 (0) | 4 | (1-12) | ## | 3 | 7 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 4 / 55 | 0 (0) | 7 | (2-18) | 8 / 62 | 13 | 9 |

| | Standard | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|----------|----------|-------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 20% | Tæller/ | antal | 01.07.2021 - 30.06.2022 | | 2020/21 | | 2019/20 |
| | opfyldt | nævner | (%) | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 0 / 42 | 0 (0) | 0 | (0-8) | 3 / 57 | 5 | 12 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | ## / # | 0 (0) | 7 | (1-23) | 0 / 28 | 0 | 12 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 3 / 46 | 0 (0) | 7 | (1-18) | 5 / 38 | 13 | 12 |
| Midtjylland | Ja | 74 / 444 | 0 (0) | 17 | (13-20) | 53 / 391 | 14 | 14 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 12 / 129 | 0 (0) | 9 | (5-16) | 12 / 106 | 11 | 11 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Nej | 4 / 19 | 0 (0) | 21 | (6-46) | ## / # | 7 | 6 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 8 / 63 | 0 (0) | 13 | (6-23) | 9 / 51 | 18 | 7 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 15 / 88 | 0 (0) | 17 | (10-27) | 13 / 58 | 22 | 0 |
| Regionshospitalet Horsens | Nej | 17 / 73 | 0 (0) | 23 | (14-35) | 10 / 87 | 11 | 19 |
| Regionshospitalet Randers | Nej | 18 / 72 | 0 (0) | 25 | (16-37) | 8 / 74 | 11 | 18 |
| Nordjylland | Ja | 18 / 138 | 0 (0) | 13 | (8-20) | 20 / 184 | 11 | 11 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 14 / 77 | 0 (0) | 18 | (10-29) | 14 / 97 | 14 | 16 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Nej | 3 / 13 | 0 (0) | 23 | (5-54) | 0 / 17 | 0 | 4 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | ## / # | 0 (0) | 3 | (0-16) | ## / # | 3 | 5 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 0 / 15 | 0 (0) | 0 | (0-22) | 5 / 31 | 16 | 12 |

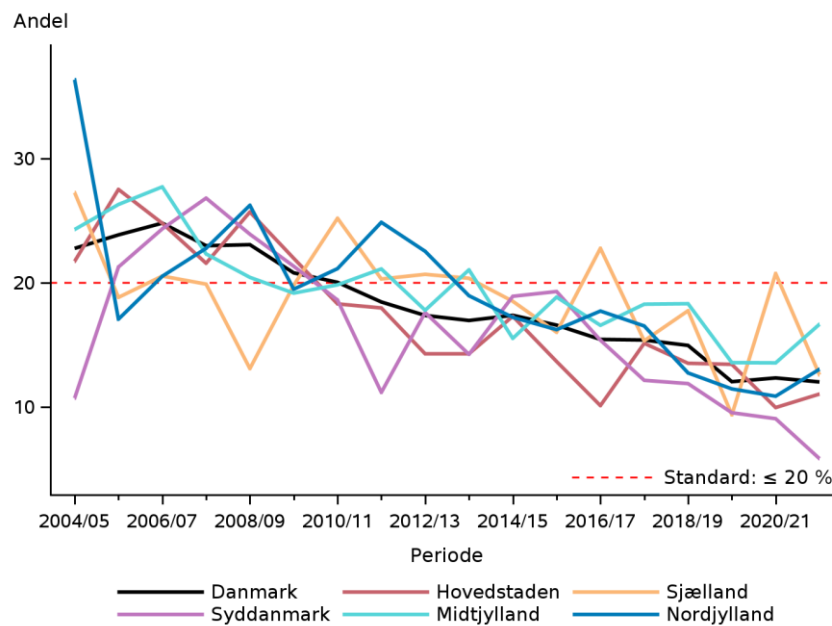
| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-----------------------------------|
| Eksklusion: | 2.500 | Ambulant pt. |
| | 3 | Pt. udvandet i løbet af første år |

Kommentering af indikator 7a kan ses under indikator 7b.

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



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



Indikator 7b - 1 års mortalitet: ambulante

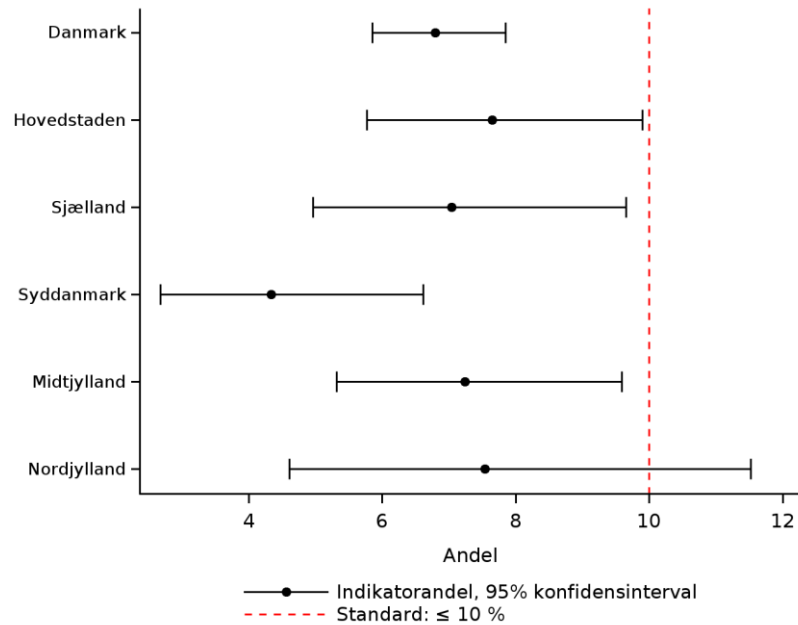
Indikator 7b: Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulante forløb

| | Standard | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 10% opfyldt | | | 01.07.2021 - 30.06.2022 | | 2020/21 | | 2019/20 |
| | | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 170 / 2.500 | 0 (0) | 7 | (6-8) | 135 / 2.419 | 6 | 6 |
| Hovedstaden | Ja | 52 / 680 | 0 (0) | 8 | (6-10) | 22 / 484 | 5 | 4 |
| Sjælland | Ja | 35 / 497 | 0 (0) | 7 | (5-10) | 30 / 484 | 6 | 7 |
| Syddanmark | Ja | 20 / 461 | 0 (0) | 4 | (3-7) | 27 / 530 | 5 | 6 |
| Midtjylland | Ja | 44 / 608 | 0 (0) | 7 | (5-10) | 34 / 652 | 5 | 5 |
| Nordjylland | Ja | 19 / 252 | 0 (0) | 8 | (5-12) | 22 / 267 | 8 | 8 |
| Hovedstaden | Ja | 52 / 680 | 0 (0) | 8 | (6-10) | 22 / 484 | 5 | 4 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 23 / 270 | 0 (0) | 9 | (5-13) | 5 / 158 | 3 | 2 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 13 / 176 | 0 (0) | 7 | (4-12) | 4 / 127 | 3 | 0 |
| Bornholms Hospital | Nej | 6 / 27 | 0 (0) | 22 | (9-42) | 4 / 20 | 20 | 3 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 3 / 86 | 0 (0) | 3 | (1-10) | 5 / 80 | 6 | 5 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 7 / 121 | 0 (0) | 6 | (2-12) | 4 / 99 | 4 | 6 |
| Sjælland | Ja | 35 / 497 | 0 (0) | 7 | (5-10) | 30 / 484 | 6 | 7 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 19 / 241 | 0 (0) | 8 | (5-12) | 12 / 192 | 6 | 8 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 13 / 180 | 0 (0) | 7 | (4-12) | 3 / 83 | 4 | 10 |
| Næstved Sygehus | Ja | ## | 0 (0) | 5 | (0-24) | 3 / 48 | 6 | 3 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | ## | 0 (0) | 6 | (0-29) | ## | 25 | 0 |
| Slagelse Sygehus | Ja | ## | 0 (0) | 3 | (0-14) | 10 / 153 | 7 | 7 |
| Syddanmark | Ja | 20 / 461 | 0 (0) | 4 | (3-7) | 27 / 530 | 5 | 6 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 4 / 120 | 0 (0) | 3 | (1-8) | 5 / 99 | 5 | 8 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 5 / 118 | 0 (0) | 4 | (1-10) | 5 / 125 | 4 | 2 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 7 / 112 | 0 (0) | 6 | (3-12) | 6 / 97 | 6 | 14 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 0 / 18 | 0 (0) | 0 | (0-19) | 4 / 71 | 6 | 6 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 0 / 30 | 0 (0) | 0 | (0-12) | ## | 2 | 3 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 4 / 63 | 0 (0) | 6 | (2-15) | 6 / 93 | 6 | 5 |
| Midtjylland | Ja | 44 / 608 | 0 (0) | 7 | (5-10) | 34 / 652 | 5 | 5 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 16 / 213 | 0 (0) | 8 | (4-12) | 7 / 206 | 3 | 5 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | ## | 0 (0) | 4 | (0-14) | 3 / 50 | 6 | 6 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 9 / 92 | 0 (0) | 10 | (5-18) | 3 / 102 | 3 | 4 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 4 / 97 | 0 (0) | 4 | (1-10) | 8 / 120 | 7 | 4 |

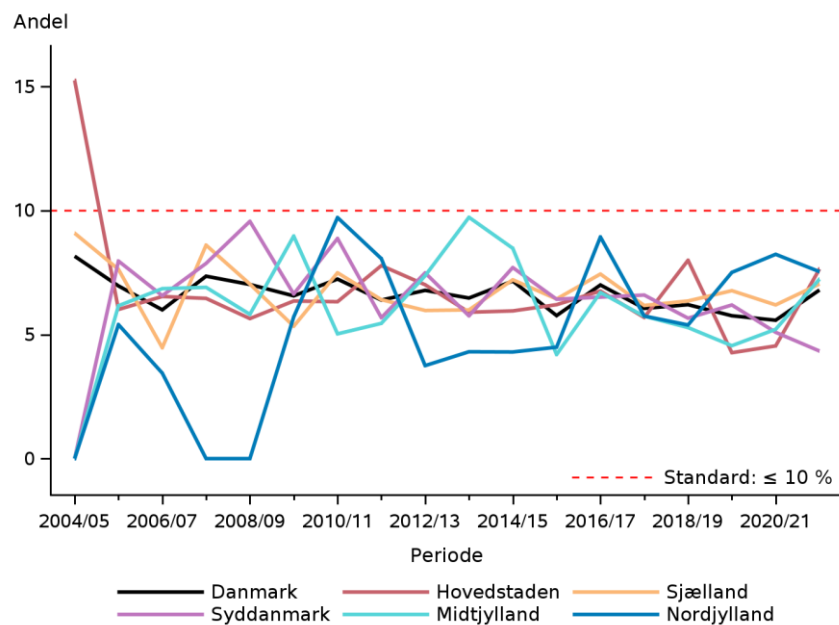
| | Standard | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 10% | | | 01.07.2021 - 30.06.2022 | | 2020/21 | | 2019/20 |
| | opfyldt | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 11 / 118 | 0 (0) | 9 | (5-16) | 10 / 142 | 7 | 3 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | ## / # | 0 (0) | 5 | (1-17) | 3 / 32 | 9 | 6 |
| Nordjylland | Ja | 19 / 252 | 0 (0) | 8 | (5-12) | 22 / 267 | 8 | 8 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 6 / 97 | 0 (0) | 6 | (2-13) | 10 / 113 | 9 | 8 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | ## / # | 0 (0) | 2 | (0-9) | ## / # | 4 | 8 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Nej | 4 / 23 | 0 (0) | 17 | (5-39) | 4 / 28 | 14 | 6 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Nej | 8 / 75 | 0 (0) | 11 | (5-20) | 6 / 80 | 8 | 7 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-------------|
| Eksklusion: | 1.509 | Indlagt pt. |

Indikator 7b: Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulans forløb. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 7b: Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulans forløb. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

På landsplan døde 12% af patienterne inden for 1 år efter indlæggelsen, og for de ambulante patienter var andelen på 7%. Standarden blev opfyldt for begge indikatorer på landsplan og i alle regioner (højst 20% for indlagte patienter og højst 10% for ambulante patienter).

I mere end 10 år har et års mortaliteten ligget under 20% for de indlagte patienter på landsplan. Andelen ligger nu stabilt efter en lang årrække med faldende tendens. Blandt de ambulante patienter har mortaliteten ligget stabilt under 10% på landsplan og i alle regioner i knap 20 år.

På afdelingsniveau bemærkes stor variation mellem afdelingerne, særligt ift. de indlagte patienter. Her varierede andelen mellem 0 - 50%. Det skal dog nævnes, at den statistiske usikkerhed er stor, hvilket medfører, at variationen blot kan afspejle tilfældigheder og/eller forskelle i patientsammensætningen. Eksempelvis bemærkes det, at Bornholm ikke har opfyldt indikatoren i de seneste tre perioder (indlagte patienter), og mortaliteten var højere end den vedtagne standard blandt de ambulante patienter.

Efter kommenteringen 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 var på 9% på landsplan med en regional variation på 5 - 11%.

Diskussion og implikationer

Indikatoren er opdelt på henholdsvis mortaliteten for de patienter, der startede et forløb i DHD som indlagte, hvilket drejer sig om 1.506 patienter, med en standard på $\leq 20\%$, samt de patienter, der startede deres forløb som ambulante, hvilket drejer sig om 2.500 patienter med en standard på $\leq 10\%$. Mortalitet beregnes som andelen af patienter, som dør inden for et år efter indlæggelse/start på ambulante forløb. For indlagte patienter var der en mortalitet på 12%, og for ambulante var 1 års mortaliteten 7%. Alle regioner opfylder indikatoren for henholdsvis indlagte patienter og ambulante patienter.

Velvidende, at den statistiske usikkerhed er stor, hvilket medfører, at variationen mellem afdelingerne kan afspejle tilfældigheder og/eller forskelle i patientsammensætningen, bemærkes det alligevel, at Bornholms sygehus ikke har opfyldt indikatoren i de seneste tre auditperioder for indlagte patienter, og at mortaliteten var højere end den vedtagne standard blandt de ambulante patienter.

Vurdering af indikatoren

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

Styregruppen anbefaler, at man har skærpet opmærksomhed på de hospitaler, hvor man ikke lever op til standarden.

Indikator 7 (supplerende) – 1 års mortalitet: alle

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

| | Standard | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 20% opfyldt | | | 01.07.2021 - 30.06.2022 | | 2020/21 | | 2019/20 |
| | | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 351 / 4.006 | 0 (0) | 9 | (8-10) | 322 / 3.934 | 8 | 8 |
| Hovedstaden | Ja | 107 / 1.178 | 0 (0) | 9 | (8-11) | 67 / 936 | 7 | 9 |
| Sjælland | Ja | 52 / 632 | 0 (0) | 8 | (6-11) | 74 / 696 | 11 | 7 |
| Syddanmark | Ja | 37 / 752 | 0 (0) | 5 | (3-7) | 52 / 806 | 6 | 7 |
| Midtjylland | Ja | 118 / 1.052 | 0 (0) | 11 | (9-13) | 87 / 1.043 | 8 | 8 |
| Nordjylland | Ja | 37 / 390 | 0 (0) | 9 | (7-13) | 42 / 451 | 9 | 9 |
| Hovedstaden | Ja | 107 / 1.178 | 0 (0) | 9 | (8-11) | 67 / 936 | 7 | 9 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 42 / 447 | 0 (0) | 9 | (7-12) | 19 / 264 | 7 | 5 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 20 / 257 | 0 (0) | 8 | (5-12) | 15 / 266 | 6 | 0 |
| Bornholms Hospital | Nej | 13 / 59 | 0 (0) | 22 | (12-35) | 7 / 33 | 21 | 13 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 13 / 203 | 0 (0) | 6 | (3-11) | 13 / 195 | 7 | 7 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 19 / 212 | 0 (0) | 9 | (5-14) | 13 / 178 | 7 | 16 |
| Sjælland | Ja | 52 / 632 | 0 (0) | 8 | (6-11) | 74 / 696 | 11 | 7 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 19 / 241 | 0 (0) | 8 | (5-12) | 12 / 192 | 6 | 9 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 14 / 182 | 0 (0) | 8 | (4-13) | 3 / 83 | 4 | 10 |
| Næstved Sygehus | Ja | ##/## | 0 (0) | 3 | (0-15) | 7 / 85 | 8 | 2 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 11 / 97 | 0 (0) | 11 | (6-19) | 15 / 67 | 22 | 9 |
| Slagelse Sygehus | Ja | 7 / 77 | 0 (0) | 9 | (4-18) | 37 / 269 | 14 | 7 |
| Syddanmark | Ja | 37 / 752 | 0 (0) | 5 | (3-7) | 52 / 806 | 6 | 7 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 9 / 169 | 0 (0) | 5 | (2-10) | 12 / 155 | 8 | 8 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 8 / 188 | 0 (0) | 4 | (2-8) | 6 / 159 | 4 | 4 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 11 / 167 | 0 (0) | 7 | (3-11) | 14 / 159 | 9 | 12 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 0 / 60 | 0 (0) | 0 | (0-6) | 7 / 128 | 5 | 9 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | ##/## | 0 (0) | 3 | (0-12) | ##/## | 1 | 7 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 7 / 109 | 0 (0) | 6 | (3-13) | 11 / 131 | 8 | 7 |
| Midtjylland | Ja | 118 / 1.052 | 0 (0) | 11 | (9-13) | 87 / 1.043 | 8 | 8 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 28 / 342 | 0 (0) | 8 | (6-12) | 19 / 312 | 6 | 8 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 6 / 68 | 0 (0) | 9 | (3-18) | 4 / 64 | 6 | 6 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 17 / 155 | 0 (0) | 11 | (7-17) | 12 / 153 | 8 | 5 |

| | Standard | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------|
| | ≤ 20% | | | 01.07.2021 - 30.06.2022 | | 2020/21 | | 2019/20 |
| | opfyldt | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 19 / 185 | 0 (0) | 10 | (6-16) | 21 / 178 | 12 | 4 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 28 / 191 | 0 (0) | 15 | (10-20) | 20 / 229 | 9 | 9 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 20 / 111 | 0 (0) | 18 | (11-26) | 11 / 106 | 10 | 15 |
| Nordjylland | Ja | 37 / 390 | 0 (0) | 9 | (7-13) | 42 / 451 | 9 | 9 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 20 / 174 | 0 (0) | 11 | (7-17) | 24 / 210 | 11 | 12 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 4 / 70 | 0 (0) | 6 | (2-14) | #/# | 3 | 6 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 5 / 56 | 0 (0) | 9 | (3-20) | 5 / 67 | 7 | 6 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 8 / 90 | 0 (0) | 9 | (4-17) | 11 / 111 | 10 | 9 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|-----------------------------------|
| Eksklusion: | 3 | Pt. udvandet i løbet af første år |

Opfølgende indikator 1 – Gentagelse af ekkokardiografi

Opfølgingsindikator 1 inkluderer patienter, som indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2021 til 30. juni 2022), og som fik foretaget ekkokardiografi, der viste nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 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. Patienter, der dør eller udvander inden for 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, indgår ikke i indikatorberegningen.

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

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

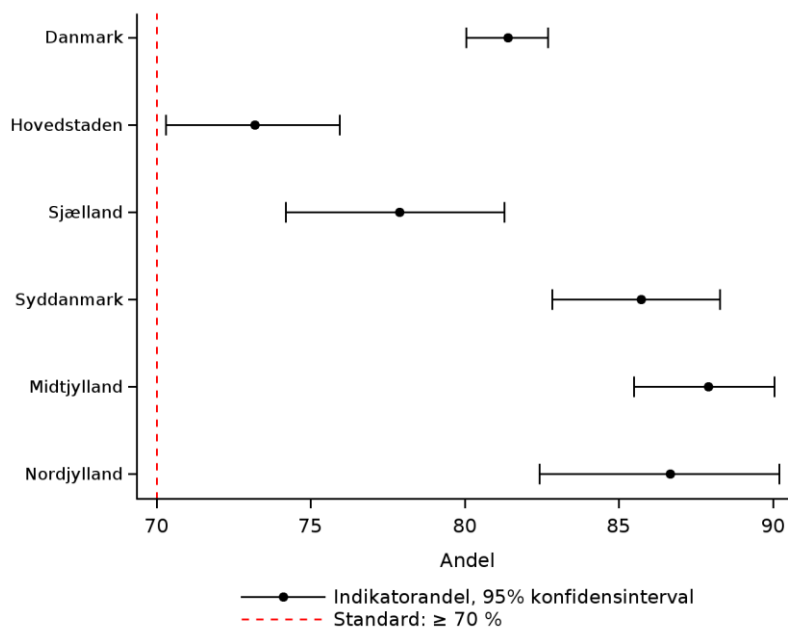
Indikator Pr1: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der får fornyet/gentaget ekkokardiografi i perioden 30 dage til 1 år efter diagnostidspunktet

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|---------|---------------|-------|---------|
| | \geq 70% | Tæller/ nævner | | Andel 95% CI | | 2020/21 | | 2019/20 |
| | opfyldt | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 2.690 / 3.305 | 0 (0) | 81 | (80-83) | 2.689 / 3.246 | 83 | 83 |
| Hovedstaden | Ja | 707 / 966 | 0 (0) | 73 | (70-76) | 607 / 793 | 77 | 73 |
| Sjælland | Ja | 426 / 547 | 0 (0) | 78 | (74-81) | 432 / 541 | 80 | 78 |
| Syddanmark | Ja | 570 / 665 | 0 (0) | 86 | (83-88) | 627 / 722 | 87 | 88 |
| Midtjylland | Ja | 712 / 810 | 0 (0) | 88 | (85-90) | 721 / 831 | 87 | 87 |
| Nordjylland | Ja | 273 / 315 | 0 (0) | 87 | (82-90) | 301 / 358 | 84 | 91 |
| Hovedstaden | Ja | 707 / 966 | 0 (0) | 73 | (70-76) | 607 / 793 | 77 | 73 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Nej | 232 / 349 | 0 (0) | 66 | (61-71) | 145 / 207 | 70 | 76 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 182 / 225 | 0 (0) | 81 | (75-86) | 191 / 241 | 79 | 77 |
| Bornholms Hospital | Ja | 28 / 37 | 0 (0) | 76 | (59-88) | 22 / 23 | 96 | 81 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 136 / 180 | 0 (0) | 76 | (69-82) | 144 / 174 | 83 | 78 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 129 / 175 | 0 (0) | 74 | (67-80) | 105 / 148 | 71 | 53 |
| Sjælland | Ja | 426 / 547 | 0 (0) | 78 | (74-81) | 432 / 541 | 80 | 78 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 169 / 211 | 0 (0) | 80 | (74-85) | 136 / 163 | 83 | 80 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 119 / 154 | 0 (0) | 77 | (70-84) | 47 / 67 | 70 | 61 |
| Næstved Sygehus | Ja | 21 / 30 | 0 (0) | 70 | (51-85) | 49 / 62 | 79 | 73 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 71 / 85 | 0 (0) | 84 | (74-91) | 43 / 52 | 83 | 90 |
| Slagelse Sygehus | Nej | 46 / 67 | 0 (0) | 69 | (56-79) | 157 / 197 | 80 | 78 |
| Syddanmark | Ja | 570 / 665 | 0 (0) | 86 | (83-88) | 627 / 722 | 87 | 88 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 112 / 146 | 0 (0) | 77 | (69-83) | 112 / 134 | 84 | 87 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 159 / 168 | 0 (0) | 95 | (90-98) | 131 / 146 | 90 | 93 |

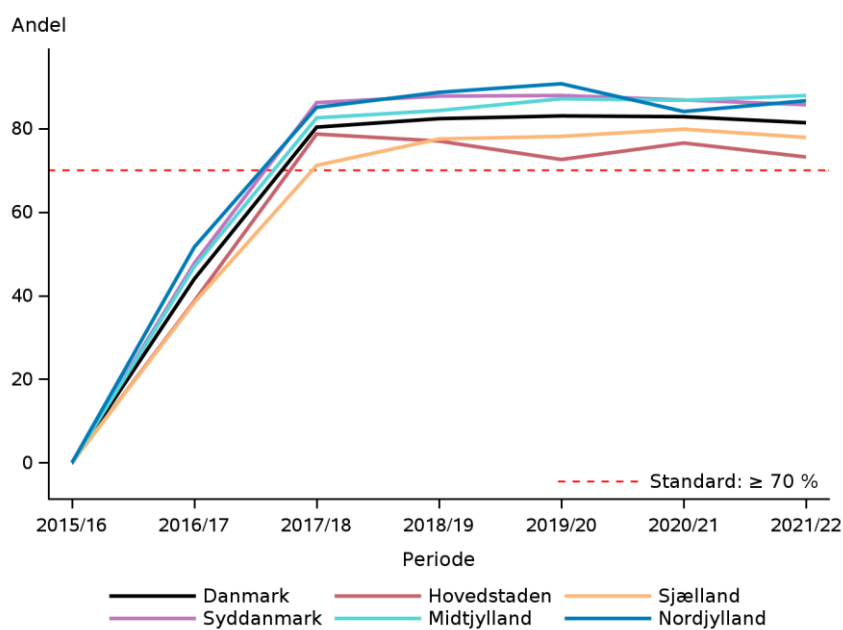
| | Standard | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------|-----------|---------|-------|
| | ≥ 70% | | 01.07.2021 - 30.06.2022 | | 2020/21 | | 2019/20 | |
| | opfyldt | | Tæller/ nævner | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Svendborg Sygehus | Ja | 133 / 149 | 0 (0) | 89 | (83-94) | 117 / 141 | 83 | 92 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 49 / 57 | 0 (0) | 86 | (74-94) | 105 / 115 | 91 | 82 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 51 / 52 | 0 (0) | 98 | (90-100) | 67 / 70 | 96 | 99 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 66 / 93 | 0 (0) | 71 | (61-80) | 95 / 116 | 82 | 81 |
| Midtjylland | Ja | 712 / 810 | 0 (0) | 88 | (85-90) | 721 / 831 | 87 | 87 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 254 / 269 | 0 (0) | 94 | (91-97) | 232 / 262 | 89 | 89 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 53 / 54 | 0 (0) | 98 | (90-100) | 48 / 51 | 94 | 85 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 116 / 119 | 0 (0) | 97 | (93-99) | 115 / 126 | 91 | 95 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 109 / 138 | 0 (0) | 79 | (71-85) | 98 / 127 | 77 | 100 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 129 / 147 | 0 (0) | 88 | (81-93) | 152 / 177 | 86 | 85 |
| Regionshospitalet Randers | Nej | 51 / 83 | 0 (0) | 61 | (50-72) | 75 / 87 | 86 | 73 |
| Nordjylland | Ja | 273 / 315 | 0 (0) | 87 | (82-90) | 301 / 358 | 84 | 91 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 126 / 142 | 0 (0) | 89 | (82-93) | 142 / 167 | 85 | 88 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 38 / 51 | 0 (0) | 75 | (60-86) | 36 / 50 | 72 | 79 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 40 / 44 | 0 (0) | 91 | (78-97) | 47 / 51 | 92 | 95 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 69 / 78 | 0 (0) | 88 | (79-95) | 76 / 90 | 84 | 99 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|------------------------------------|
| Eksklusion: | 290 | LVEF>40% |
| | 3 | Pt. udvandret i løbet af første år |
| | 318 | Pt. død i løbet af første år |
| | 93 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator Pr1: 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 Pr1: 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.



Resultater

Andelen af patienter, der fik gentaget ekkokardiografi inden for den fastsatte tidsgrænse, var på 81%, hvilket er et mindre fald på 2 procentpoint ift. den foregående periode. Regionalt varierede andelen mellem 73– 88%. Standarden er fastsat til min. 70%, hvorfor indikatoren blev opfyldt på landsplan og i alle regioner.

På afdelingsniveau varierede andelen mellem 61 – 98%, og tre afdelinger opfyldte ikke standarden. Heraf havde de to afdelinger et markant fald på mere en 10 procentpoint ift. den foregående periode (Slagelse og Randers). Samme store fald i andel bemærkes også i Slagelse og Bornholm. Indikatorresultatet var dog højere end niveauet for standarden.

Diskussion og implikationer

Indikatoren er baseret på 3.305 patienter med prævalent hjertesvigt og beregnes som andelen af patienter med LVEF \leq 40%, der har fået foretaget ekkokardiografi i tidsrummet fra 30 dage til 1 år, at patienten er indgået i DHD. Standarden er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Tre afdelinger (Amager og Hvidovre Hospital, Slagelse Sygehus, Regionshospitalet Randers) 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 %.

Opfølgende indikator 2a – Fortsat medicinsk behandling: ACE-hæmmer/ARB/ARNI

Populationen i opfølgingsindikatoren 2a udgøres af patienter, der blev inkluderet i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2021 til 30. juni 2022) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), og som var i, opstartede i, eller blev forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det undersøges, om patienterne stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Patienter, der dør eller udvander inden for 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, indgår ikke i indikatorberegningen.

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 Lægemiddelstatistikregistret. Såfremt der er en indløst recept på ACE-hæmmer/ARB/ARNI (ATC kode: C09) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er indikatoren opfyldt.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

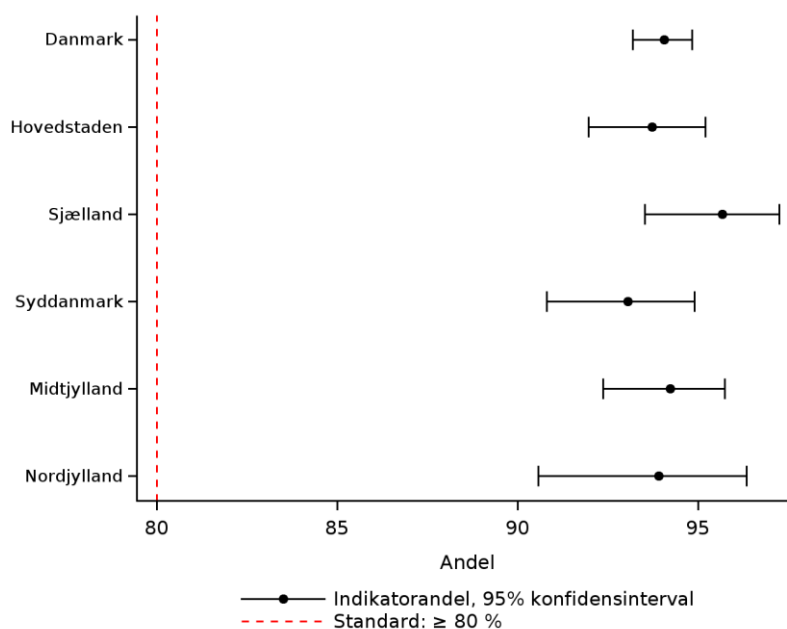
Indikator Pr2a: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB 1 år efter diagnostidspunktet

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|----------|---------------|-------|---------|
| | \geq 80% | Tæller/ nævner | | Andel | 95% CI | 2020/21 | | 2019/20 |
| | opfyldt | | | | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 2.943 / 3.129 | 0 (0) | 94 | (93-95) | 2.890 / 3.061 | 94 | 95 |
| Hovedstaden | Ja | 852 / 909 | 0 (0) | 94 | (92-95) | 702 / 740 | 95 | 95 |
| Sjælland | Ja | 486 / 508 | 0 (0) | 96 | (94-97) | 470 / 499 | 94 | 94 |
| Syddanmark | Ja | 590 / 634 | 0 (0) | 93 | (91-95) | 634 / 678 | 94 | 95 |
| Midtjylland | Ja | 735 / 780 | 0 (0) | 94 | (92-96) | 752 / 800 | 94 | 94 |
| Nordjylland | Ja | 278 / 296 | 0 (0) | 94 | (91-96) | 331 / 343 | 97 | 95 |
| Hovedstaden | Ja | 852 / 909 | 0 (0) | 94 | (92-95) | 702 / 740 | 95 | 95 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 306 / 324 | 0 (0) | 94 | (91-97) | 174 / 185 | 94 | 93 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 198 / 214 | 0 (0) | 93 | (88-96) | 212 / 229 | 93 | 96 |
| Bornholms Hospital | Ja | 36 / 37 | 0 (0) | 97 | (86-100) | 22 / 23 | 96 | 95 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 163 / 172 | 0 (0) | 95 | (90-98) | 160 / 163 | 98 | 96 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 149 / 162 | 0 (0) | 92 | (87-96) | 134 / 140 | 96 | 92 |
| Sjælland | Ja | 486 / 508 | 0 (0) | 96 | (94-97) | 470 / 499 | 94 | 94 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 185 / 192 | 0 (0) | 96 | (93-99) | 138 / 145 | 95 | 94 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 132 / 142 | 0 (0) | 93 | (87-97) | 55 / 58 | 95 | 87 |
| Næstved Sygehus | Ja | 29 / 29 | 0 (0) | 100 | (88-100) | 55 / 60 | 92 | 96 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 78 / 81 | 0 (0) | 96 | (90-99) | 48 / 49 | 98 | 96 |

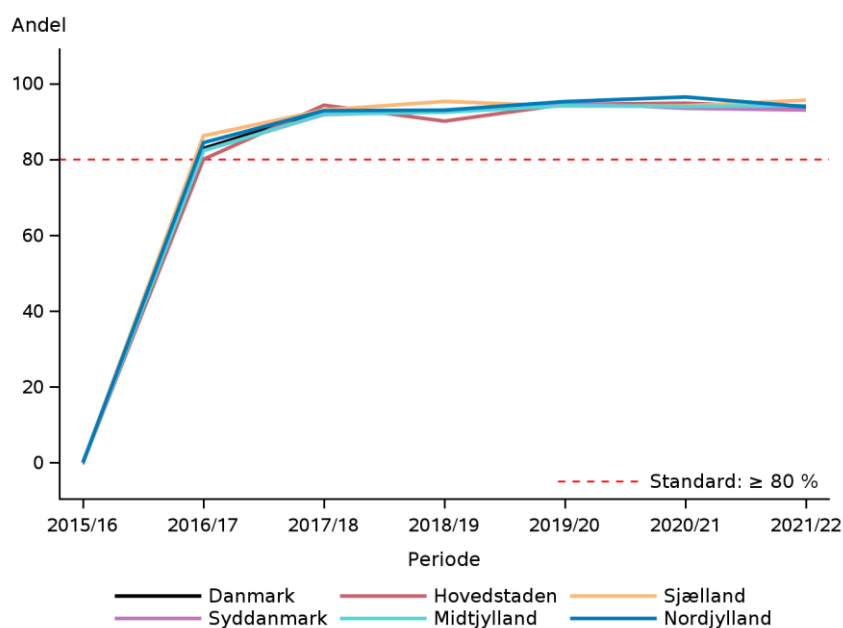
| | Standard | Uoplyst antal | Aktuelle år | | Tidligere år | | | |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------|-------------------------|-----------|---------|-------|
| | ≥ 80% opfyldt | | Tæller/ nævner | (%) | 01.07.2021 - 30.06.2022 | 2020/21 | 2019/20 | |
| | | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Slagelse Sygehus | Ja | 62 / 64 | 0 (0) | 97 | (89-100) | 174 / 187 | 93 | 95 |
| Syddanmark | Ja | 590 / 634 | 0 (0) | 93 | (91-95) | 634 / 678 | 94 | 95 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 125 / 142 | 0 (0) | 88 | (82-93) | 116 / 127 | 91 | 95 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 149 / 159 | 0 (0) | 94 | (89-97) | 130 / 140 | 93 | 93 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 139 / 144 | 0 (0) | 97 | (92-99) | 126 / 132 | 95 | 98 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 49 / 54 | 0 (0) | 91 | (80-97) | 107 / 110 | 97 | 97 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 47 / 48 | 0 (0) | 98 | (89-100) | 58 / 63 | 92 | 95 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 81 / 87 | 0 (0) | 93 | (86-97) | 97 / 106 | 92 | 95 |
| Midtjylland | Ja | 735 / 780 | 0 (0) | 94 | (92-96) | 752 / 800 | 94 | 94 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 247 / 261 | 0 (0) | 95 | (91-97) | 236 / 253 | 93 | 96 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 46 / 47 | 0 (0) | 98 | (89-100) | 48 / 49 | 98 | 89 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 112 / 117 | 0 (0) | 96 | (90-99) | 116 / 121 | 96 | 92 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 124 / 131 | 0 (0) | 95 | (89-98) | 114 / 120 | 95 | 88 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 138 / 145 | 0 (0) | 95 | (90-98) | 157 / 173 | 91 | 94 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 68 / 79 | 0 (0) | 86 | (76-93) | 80 / 83 | 96 | 97 |
| Nordjylland | Ja | 278 / 296 | 0 (0) | 94 | (91-96) | 331 / 343 | 97 | 95 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 133 / 139 | 0 (0) | 96 | (91-98) | 157 / 163 | 96 | 94 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 49 / 49 | 0 (0) | 100 | (93-100) | 47 / 49 | 96 | 96 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 38 / 43 | 0 (0) | 88 | (75-96) | 46 / 49 | 94 | 96 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 58 / 65 | 0 (0) | 89 | (79-96) | 81 / 82 | 99 | 96 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|---|
| Eksklusion: | 290 | LVEF>40% |
| | 3 | Pt. udvandet i løbet af første år |
| | 213 | Pt. er ikke startet op med ACE-hæmmer/ATII-receptorantagonist |
| | 281 | Pt. død i løbet af første år |
| | 93 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator Pr2a: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI 1 år efter diagnosetidspunktet. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pr2a: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI 1 år efter diagnosetidspunktet. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

Et år efter diagnosetidspunktet var 94% af patienterne med LVEF \leq 40% stadig i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI. Den regionale variation var begrænset (93 – 96 %). Standarden er fastsat til min. 80%, hvorfor indikatoren blev opfyldt på landsplan, i alle regioner og på alle afdelinger. Siden 2017 har resultatet ligget stabilt over 90% i alle regioner.

På afdelingsniveau varierede andelene mellem 86 - 100%.

Som supplement til den prævalente indikator 2a er opgjort, hvor stor en andel af patienterne med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der er i behandling med præparatet Entresto (ARNI) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Opgørelsen er i [appendiks](#).

Diskussion og implikationer

Der indgår 3.129 patienter med indikation for behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI i denne indikator. Det er vurderet, om patienten har indløst en recept i perioden 180-360 dage efter patienten indgik i DHD. På landsplan har 94% af patienterne indløst en recept med en variation på 86-100% i de enkelte regioner. Indikatoren er opfyldt på landsplan, for alle regioner og alle afdelinger. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for at vurdere compliance i forbindelse med livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

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

Opfølgende indikator 2b – Fortsat medicinsk behandling: Betablokker

Populationen i den opfølgende indikator 2b udgøres af patienter, der indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2021 til 30. juni 2022) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), og som var i, opstartede i, eller blev 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. Patienter, der dør eller udvander inden for 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, indgår ikke i indikatorberegningen.

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 Lægemedelstatistikregistret. Ifald en recept på betablokkere (ATC kode: C07) er indløst i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, opfyldes indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

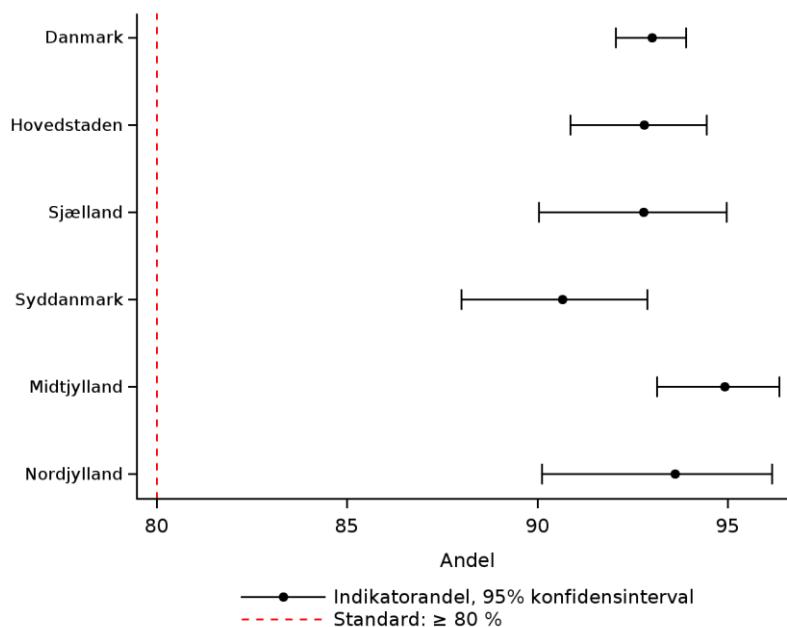
Indikator Pr2b: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|---------|---------------|---------|-------|
| | \geq 80% | Tæller/ nævner | | Andel | 95% CI | 2020/21 | 2019/20 | |
| | opfyldt | | | | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | Ja | 2.732 / 2.937 | 0 (0) | 93 | (92-94) | 2.720 / 2.895 | 94 | 94 |
| Hovedstaden | Ja | 787 / 848 | 0 (0) | 93 | (91-94) | 663 / 699 | 95 | 94 |
| Sjælland | Ja | 425 / 458 | 0 (0) | 93 | (90-95) | 429 / 454 | 94 | 94 |
| Syddanmark | Ja | 524 / 578 | 0 (0) | 91 | (88-93) | 588 / 627 | 94 | 94 |
| Midtjylland | Ja | 730 / 769 | 0 (0) | 95 | (93-96) | 742 / 793 | 94 | 96 |
| Nordjylland | Ja | 264 / 282 | 0 (0) | 94 | (90-96) | 298 / 322 | 93 | 96 |
| Hovedstaden | Ja | 787 / 848 | 0 (0) | 93 | (91-94) | 663 / 699 | 95 | 94 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 267 / 293 | 0 (0) | 91 | (87-94) | 164 / 173 | 95 | 92 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 201 / 218 | 0 (0) | 92 | (88-95) | 212 / 227 | 93 | 98 |
| Bornholms Hospital | Ja | 29 / 31 | 0 (0) | 94 | (79-99) | 22 / 23 | 96 | 98 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 137 / 149 | 0 (0) | 92 | (86-96) | 149 / 153 | 97 | 93 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 153 / 157 | 0 (0) | 97 | (94-99) | 116 / 123 | 94 | 97 |
| Sjælland | Ja | 425 / 458 | 0 (0) | 93 | (90-95) | 429 / 454 | 94 | 94 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 159 / 167 | 0 (0) | 95 | (91-98) | 125 / 132 | 95 | 94 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 129 / 139 | 0 (0) | 93 | (87-96) | 63 / 63 | 100 | 96 |
| Næstved Sygehus | Ja | 20 / 24 | 0 (0) | 83 | (63-95) | 46 / 49 | 94 | 88 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 68 / 74 | 0 (0) | 92 | (83-97) | 45 / 47 | 96 | 100 |
| Slagelse Sygehus | Ja | 49 / 54 | 0 (0) | 91 | (80-97) | 150 / 163 | 92 | 93 |

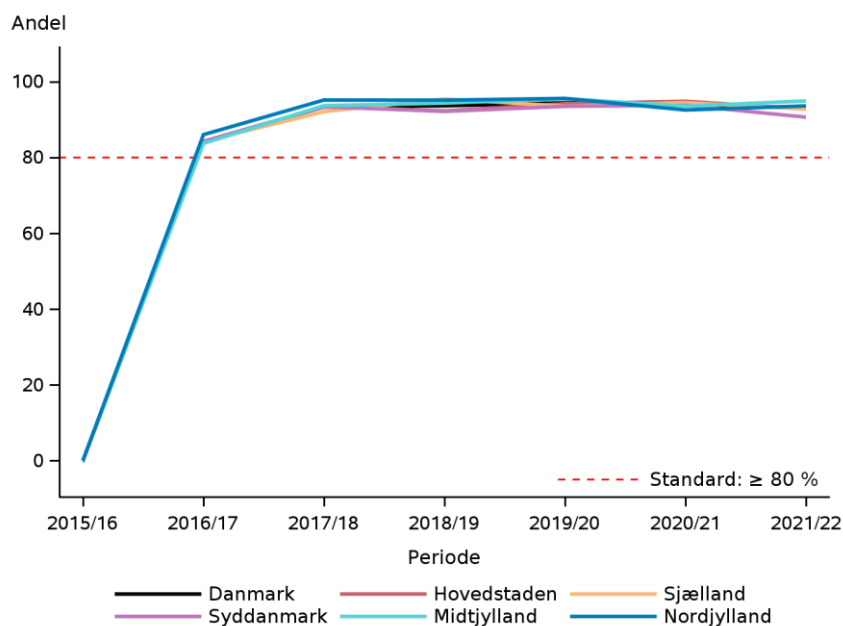
| | Standard | Uoplyst antal | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|------------------|------------------|-------------------|--------------|---|------------------------|------------------|
| | ≥ 80% opfyldt | | Tæller/ nævner | (%) | 01.07.2021 - 30.06.2022 Andel 95% CI | 2020/21 Antal Andel | 2019/20 Andel |
| Syddanmark | Ja | 524 / 578 | 0 (0) | 91 (88-93) | 588 / 627 | 94 | 94 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 108 / 123 | 0 (0) | 88 (81-93) | 104 / 115 | 90 | 95 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 119 / 131 | 0 (0) | 91 (85-95) | 109 / 116 | 94 | 92 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 126 / 140 | 0 (0) | 90 (84-94) | 123 / 131 | 94 | 94 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 54 / 56 | 0 (0) | 96 (88-100) | 102 / 106 | 96 | 97 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 43 / 44 | 0 (0) | 98 (88-100) | 53 / 55 | 96 | 92 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 74 / 84 | 0 (0) | 88 (79-94) | 97 / 104 | 93 | 94 |
| Midtjylland | Ja | 730 / 769 | 0 (0) | 95 (93-96) | 742 / 793 | 94 | 96 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 237 / 253 | 0 (0) | 94 (90-96) | 231 / 251 | 92 | 96 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 48 / 52 | 0 (0) | 92 (81-98) | 45 / 48 | 94 | 94 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 108 / 111 | 0 (0) | 97 (92-99) | 116 / 121 | 96 | 96 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 126 / 133 | 0 (0) | 95 (89-98) | 109 / 119 | 92 | 83 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 139 / 143 | 0 (0) | 97 (93-99) | 160 / 169 | 95 | 97 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 72 / 77 | 0 (0) | 94 (85-98) | 80 / 84 | 95 | 95 |
| Nordjylland | Ja | 264 / 282 | 0 (0) | 94 (90-96) | 298 / 322 | 93 | 96 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 125 / 133 | 0 (0) | 94 (88-97) | 140 / 149 | 94 | 95 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 42 / 42 | 0 (0) | 100 (92-100) | 42 / 46 | 91 | 97 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 34 / 40 | 0 (0) | 85 (70-94) | 38 / 42 | 90 | 98 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 63 / 67 | 0 (0) | 94 (85-98) | 78 / 85 | 92 | 95 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|--|
| Eksklusion: | 290 | LVEF>40% |
| | 3 | Pt. udvandet i løbet af første år |
| | 438 | Pt. er ikke startet op med betablokker |
| | 248 | Pt. død i løbet af første år |
| | 93 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator Pr2b: 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 Pr2b: 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.



Resultater

Andelen af patienter med LVEF \leq 40%, som var i behandling med betablokker 1 år efter diagnostidspunktet, var på 93%, hvilket er på niveau med de to sammenligningsperioder. Regionalt varierede andelen minimalt (91 - 95%). Over år ses det, at andelen i alle regioner har ligget stabilt over 90%.

Variationen mellem afdelingerne var mellem 83 – 100%. Da standarden er fastsat til min. 80%, opfyldte alle afdelinger dermed indikatoren.

Diskussion og implikationer

I indikatoren indgår 2.937 patienter, som var i, opstartede i eller blev forsøgt opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige auditperiode. Det er vurderet, om patienten har indløst en recept i tidsrummet 180-360 dage efter inklusion i DHD. På landsplan har 93 % af patienterne indløst en recept med en variation mellem hospitaler på 83-100 %. Indikatoren anses for at være valid og af stor betydning for vurdering af compliance i forbindelse med livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

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

Opfølgende indikator 2c – Fortsat medicinsk Behandling: MRA

Populationen i den opfølgende indikator 2c udgøres af patienter, der indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2021 til 30. juni 2022) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), og som var i, opstartede i, eller blev forsøgt opstartet i behandling med MRA (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. Patienter, der dør eller udvander inden for 365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, indgår ikke i indikatorberegningen.

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 Lægemiddelstatistikregistret. Såfremt der er en indløst recept på MRA (aldosteron-antagonist) (ATC kode: C03D) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, er indikatoren opfyldt.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

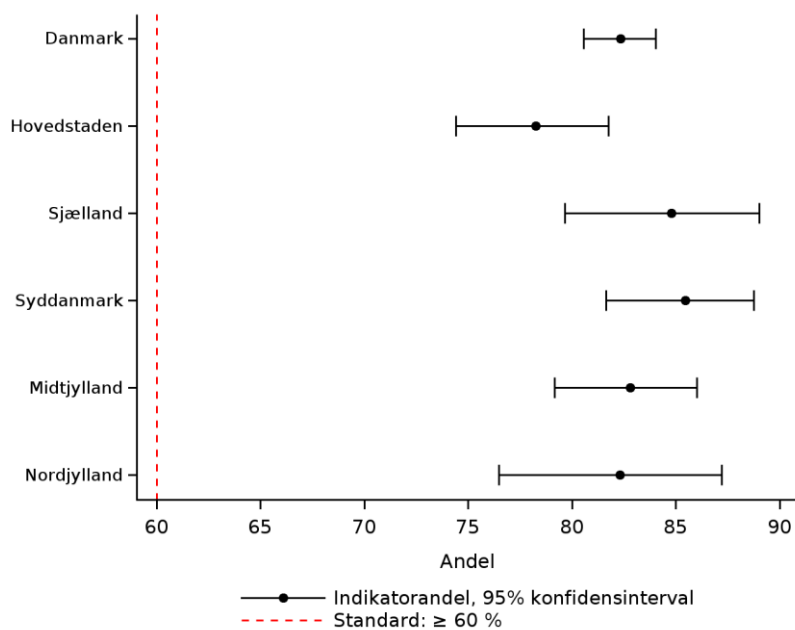
Indikator Pr2c: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med MRA (aldosteron antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard | | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022 | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|----------|------------------|-------|------------------|
| | \geq 60% | Tæller/ nævner | | Andel | 95% CI | 2020/21 Antal | Andel | 2019/20 Andel |
| | opfyldt | | | | | | | |
| Danmark | Ja | 1.516 / 1.841 | 0 (0) | 82 | (81-84) | 1.208 / 1.550 | 78 | 77 |
| Hovedstaden | Ja | 392 / 501 | 0 (0) | 78 | (74-82) | 307 / 401 | 77 | 79 |
| Sjælland | Ja | 206 / 243 | 0 (0) | 85 | (80-89) | 145 / 198 | 73 | 69 |
| Syddanmark | Ja | 341 / 399 | 0 (0) | 85 | (82-89) | 255 / 328 | 78 | 70 |
| Midtjylland | Ja | 404 / 488 | 0 (0) | 83 | (79-86) | 322 / 405 | 80 | 79 |
| Nordjylland | Ja | 172 / 209 | 0 (0) | 82 | (76-87) | 179 / 217 | 82 | 89 |
| Hovedstaden | Ja | 392 / 501 | 0 (0) | 78 | (74-82) | 307 / 401 | 77 | 79 |
| Amager og Hvidovre Hospital | Ja | 129 / 169 | 0 (0) | 76 | (69-83) | 75 / 106 | 71 | 70 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | Ja | 119 / 151 | 0 (0) | 79 | (71-85) | 104 / 135 | 77 | 91 |
| Bornholms Hospital | Ja | 13 / 16 | 0 (0) | 81 | (54-96) | 7 / 11 | 64 | 93 |
| Herlev og Gentofte Hospital | Ja | 60 / 76 | 0 (0) | 79 | (68-87) | 62 / 76 | 82 | 79 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | Ja | 71 / 89 | 0 (0) | 80 | (70-88) | 59 / 73 | 81 | 72 |
| Sjælland | Ja | 206 / 243 | 0 (0) | 85 | (80-89) | 145 / 198 | 73 | 69 |
| Holbæk Sygehus | Ja | 61 / 76 | 0 (0) | 80 | (70-89) | 28 / 35 | 80 | 73 |
| Nykøbing F. Sygehus | Ja | 76 / 87 | 0 (0) | 87 | (79-94) | 31 / 42 | 74 | 58 |
| Næstved Sygehus | Ja | 6 / 7 | 0 (0) | 86 | (42-100) | 8 / 13 | 62 | 67 |
| Sjællands Universitetshospital | Ja | 49 / 56 | 0 (0) | 88 | (76-95) | 28 / 35 | 80 | 81 |
| Slagelse Sygehus | Ja | 14 / 17 | 0 (0) | 82 | (57-96) | 50 / 73 | 68 | 64 |

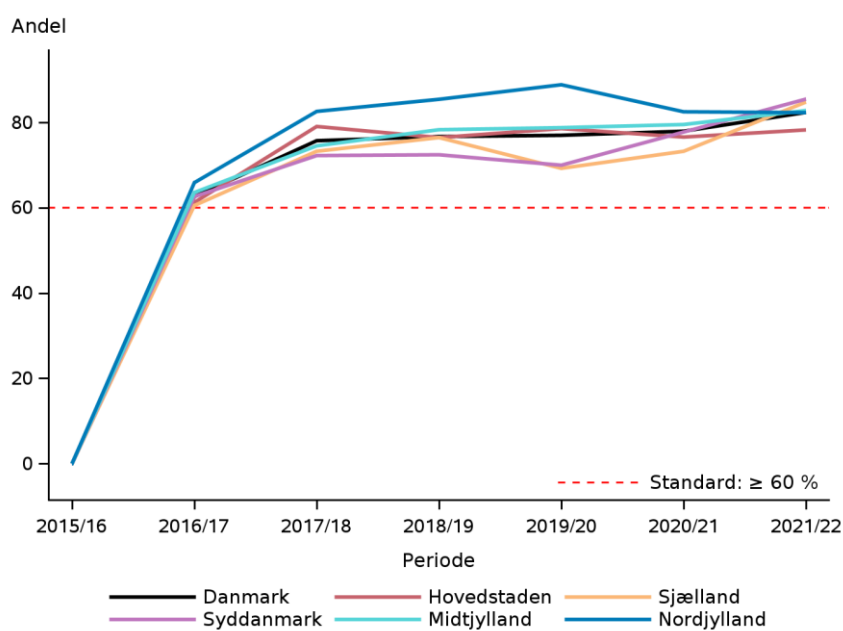
| | Standard ≥ 60% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022 | | Tidligere år | | |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------------|--|---------|------------------|-------|------------------|
| | | | | Andel | 95% CI | 2020/21 Antal | Andel | 2019/20 Andel |
| Syddanmark | Ja | 341 / 399 | 0 (0) | 85 | (82-89) | 255 / 328 | 78 | 70 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | Ja | 59 / 69 | 0 (0) | 86 | (75-93) | 41 / 49 | 84 | 71 |
| Odense Universitetshospital | Ja | 93 / 110 | 0 (0) | 85 | (76-91) | 48 / 65 | 74 | 75 |
| Svendborg Sygehus | Ja | 111 / 122 | 0 (0) | 91 | (84-95) | 74 / 86 | 86 | 68 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | Ja | 11 / 17 | 0 (0) | 65 | (38-86) | 29 / 44 | 66 | 69 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | Ja | 30 / 35 | 0 (0) | 86 | (70-95) | 29 / 39 | 74 | 52 |
| Sygehus Sønderjylland | Ja | 37 / 46 | 0 (0) | 80 | (66-91) | 34 / 45 | 76 | 74 |
| Midtjylland | Ja | 404 / 488 | 0 (0) | 83 | (79-86) | 322 / 405 | 80 | 79 |
| Aarhus Universitetshospital | Ja | 125 / 144 | 0 (0) | 87 | (80-92) | 94 / 122 | 77 | 80 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | Ja | 30 / 34 | 0 (0) | 88 | (73-97) | 26 / 29 | 90 | 79 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | Ja | 77 / 93 | 0 (0) | 83 | (74-90) | 67 / 80 | 84 | 81 |
| Regionshospitalet Gødstrup | Ja | 64 / 83 | 0 (0) | 77 | (67-86) | 49 / 56 | 88 | 88 |
| Regionshospitalet Horsens | Ja | 82 / 100 | 0 (0) | 82 | (73-89) | 62 / 83 | 75 | 76 |
| Regionshospitalet Randers | Ja | 26 / 34 | 0 (0) | 76 | (59-89) | 24 / 35 | 69 | 73 |
| Nordjylland | Ja | 172 / 209 | 0 (0) | 82 | (76-87) | 179 / 217 | 82 | 89 |
| Aalborg Universitetshospital | Ja | 93 / 108 | 0 (0) | 86 | (78-92) | 92 / 107 | 86 | 90 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | Ja | 17 / 23 | 0 (0) | 74 | (52-90) | 16 / 21 | 76 | 91 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | Ja | 20 / 29 | 0 (0) | 69 | (49-85) | 29 / 36 | 81 | 72 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | Ja | 42 / 49 | 0 (0) | 86 | (73-94) | 42 / 53 | 79 | 95 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|---|
| Eksklusion: | 290 | LVEF>40% |
| | 2 | Pt. udvandet i løbet af første år |
| | 1.655 | Pt. er ikke startet op med mineralocorticoid receptorantagonist |
| | 128 | Pt. død i løbet af første år |
| | 93 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator Pr2c: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med MRA (aldosteron antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pr2c: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med MRA (aldosteron antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

På landsplan var andelen af patienter med LVEF \leq 40%, der stadig var i behandling med MRA 1 år efter diagnosetidspunktet, på 82%. Der anes en let stigende tendens i indikatoropfyldelse på landsplan, siden monitoreringen påbegyndtes. Regionalt varierede andelen mellem 78 - 85%, og på afdelingsniveau varierede andelen mellem 65 - 91%. Standarden er fastsat til min. 60%, hvorfor indikatoren blev opfyldt på alle afdelinger.

Diskussion og implikationer

Der indgår 1.841 patienter med indikation for MRA-behandling, som var i MRA senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode. Det er vurderet, om patienterne har indløst recept i tidsrummet 180-360 dage efter inklusionen i DHD. På landsplan har 82 % af patienterne indløst recept med en variation på 78 - 85% imellem de fem regioner og 65 - 91% mellem afdelingerne. Indikatoren anses valid, og at den er af væsentlig betydning for vurdering af compliance i relation til livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler en øget standard på min. 70 % fra kommende registreringsperiode (1. juli 2023 – 30. juni 2024). Der anbefales derfor generelt høj opmærksomhed på indikatoren i alle afdelinger.

Opfølgende indikator 2d – Medicinsk behandling: SGLT2- hæmmer

Populationen i opfølgingsindikatoren 2d udgøres af patienter, som indgik i Dansk Hjertesvigtdatabase i forrige opgørelsesperiode (1. juli 2021 til 30. juni 2022) med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), og som opstartede med SGLT2-i inden for 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Det undersøges, om populationen stadig er i behandling med SGLT2- hæmmer 1 år efter indlæggelsen/den første ambulante kontakt.

Indikatoren er baseret på indberetninger fra KMS og Lægemedelstatistikregistret. LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Desuden skal patienten have indløst en recept på SGLT2- hæmmer (ATC-kode: A10BK) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante efter for at opfylde indikatoren.

Se beregningsregler for indikatoren [her](#).

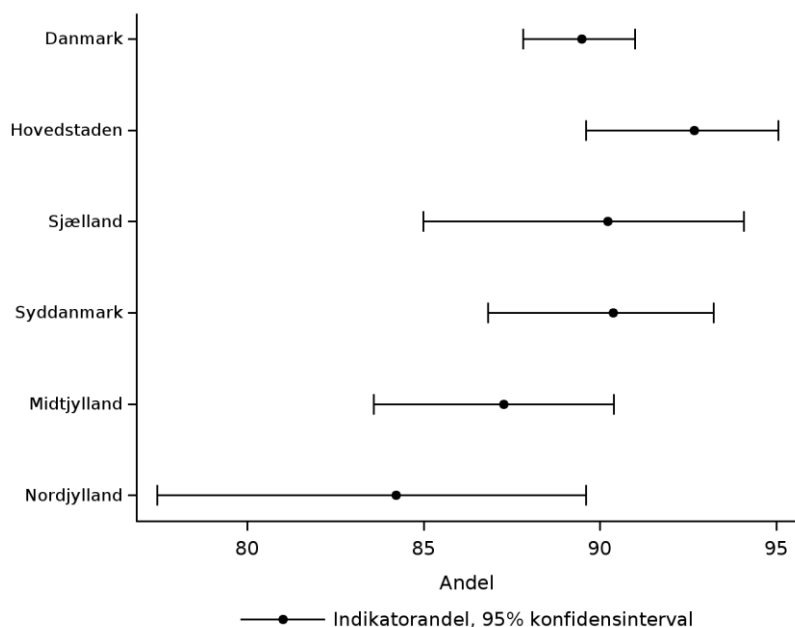
Indikator Pr2d: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med SGLT2- hæmmer 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------------|-----------|------------------|-------|------------------|
| | | | antal (%) | 01.07.2021 - 30.06.2022 Andel | 95% CI | 2020/21 Antal | Andel | 2019/20 Andel |
| Danmark | 1.311 / 1.465 | 0 (0) | 89 | (88-91) | 393 / 467 | 84 | 81 | |
| Hovedstaden | 354 / 382 | 0 (0) | 93 | (90-95) | 98 / 115 | 85 | 82 | |
| Sjælland | 166 / 184 | 0 (0) | 90 | (85-94) | 41 / 45 | 91 | 79 | |
| Syddanmark | 319 / 353 | 0 (0) | 90 | (87-93) | 94 / 109 | 86 | 88 | |
| Midtjylland | 343 / 393 | 0 (0) | 87 | (84-90) | 122 / 149 | 82 | 79 | |
| Nordjylland | 128 / 152 | 0 (0) | 84 | (77-90) | 38 / 49 | 78 | 70 | |
| Hovedstaden | 354 / 382 | 0 (0) | 93 | (90-95) | 98 / 115 | 85 | 82 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 148 / 157 | 0 (0) | 94 | (89-97) | 26 / 32 | 81 | 100 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 61 / 67 | 0 (0) | 91 | (82-97) | 31 / 36 | 86 | 100 | |
| Bornholms Hospital | 6 / 6 | 0 (0) | 100 | (54-100) | | | 50 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 61 / 68 | 0 (0) | 90 | (80-96) | 18 / 22 | 82 | 86 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 78 / 84 | 0 (0) | 93 | (85-97) | 23 / 25 | 92 | 25 | |
| Sjælland | 166 / 184 | 0 (0) | 90 | (85-94) | 41 / 45 | 91 | 79 | |
| Holbæk Sygehus | 72 / 79 | 0 (0) | 91 | (83-96) | 7 / 8 | 88 | 60 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 23 / 28 | 0 (0) | 82 | (63-94) | 4 / 4 | 100 | | |
| Næstved Sygehus | 4 / 4 | 0 (0) | 100 | (40-100) | 6 / 6 | 100 | 100 | |
| Sjællands Universitetshospital | 47 / 52 | 0 (0) | 90 | (79-97) | 6 / 7 | 86 | 100 | |
| Slagelse Sygehus | 20 / 21 | 0 (0) | 95 | (76-100) | 18 / 20 | 90 | 83 | |
| Syddanmark | 319 / 353 | 0 (0) | 90 | (87-93) | 94 / 109 | 86 | 88 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 86 / 93 | 0 (0) | 92 | (85-97) | 23 / 27 | 85 | 91 | |

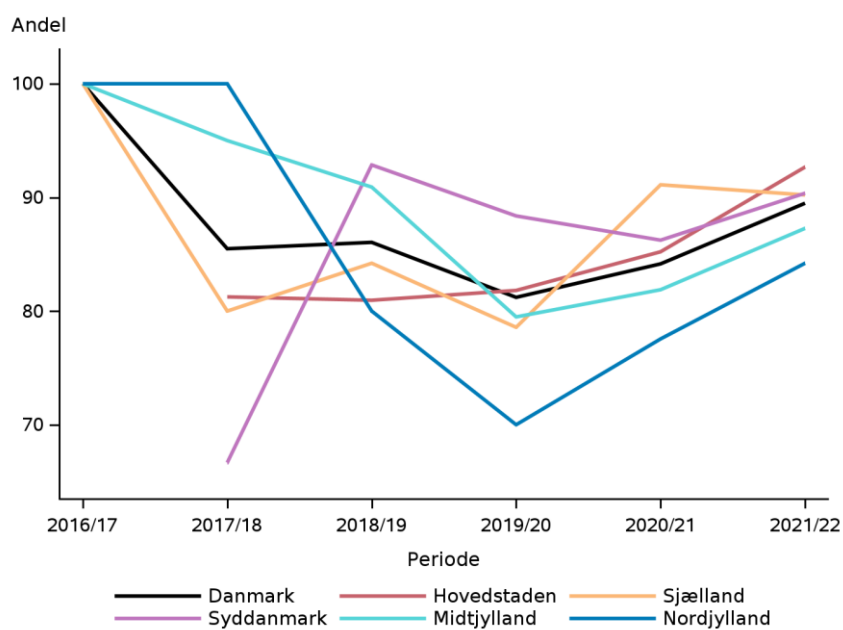
| | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|------------------|-------------------|--------------|-------------------------|----------|--------------|---------|-------|
| | | | antal (%) | 01.07.2021 - 30.06.2022 | 95% CI | 2020/21 | 2019/20 | |
| | | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Odense Universitetshospital | | 77 / 85 | 0 (0) | 91 | (82-96) | 23 / 26 | 88 | 100 |
| Svendborg Sygehus | | 83 / 92 | 0 (0) | 90 | (82-95) | 32 / 36 | 89 | 67 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | | 14 / 15 | 0 (0) | 93 | (68-100) | 6 / 6 | 100 | 86 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | | 23 / 26 | 0 (0) | 88 | (70-98) | 4 / 7 | 57 | 86 |
| Sygehus Sønderjylland | | 36 / 42 | 0 (0) | 86 | (71-95) | 6 / 7 | 86 | 100 |
| Midtjylland | | 343 / 393 | 0 (0) | 87 | (84-90) | 122 / 149 | 82 | 79 |
| Aarhus Universitetshospital | | 118 / 134 | 0 (0) | 88 | (81-93) | 51 / 59 | 86 | 67 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | | 22 / 24 | 0 (0) | 92 | (73-99) | 5 / 7 | 71 | 0 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | | 55 / 71 | 0 (0) | 77 | (66-87) | 28 / 38 | 74 | 86 |
| Regionshospitalet Gødstrup | | 69 / 74 | 0 (0) | 93 | (85-98) | 7 / 10 | 70 | 100 |
| Regionshospitalet Horsens | | 57 / 66 | 0 (0) | 86 | (76-94) | 18 / 21 | 86 | 100 |
| Regionshospitalet Randers | | 22 / 24 | 0 (0) | 92 | (73-99) | 13 / 14 | 93 | 88 |
| Nordjylland | | 128 / 152 | 0 (0) | 84 | (77-90) | 38 / 49 | 78 | 70 |
| Aalborg Universitetshospital | | 68 / 84 | 0 (0) | 81 | (71-89) | 29 / 35 | 83 | 75 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | | 23 / 26 | 0 (0) | 88 | (70-98) | ## | 25 | 100 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | | 15 / 17 | 0 (0) | 88 | (64-99) | 3 / 5 | 60 | 67 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | | 22 / 25 | 0 (0) | 88 | (69-97) | 5 / 5 | 100 | 60 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|---|
| Eksklusion: | 290 | LVEF>40% |
| | 2 | Pt. udvandret i løbet af første år |
| | 93 | Pt. død i løbet af første år |
| | 2.066 | Pt. Er ikke startet op med SGLT-2-inhibitor |
| | 93 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator Pr2d: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med SGLT2- hæmmer 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pr2d: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med SGLT2- hæmmer 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

I alt var 89% af patienterne med LVEF \leq 40%, der var i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelsen/første ambulante kontakt, fortsat i den medicinske behandling 1 år efter, hvilket er en stigning på 5 procentpoint. Den regionale variation var mellem 84 – 93%, og der bemærkes højere andele i alle regioner fraset Region Sjælland, som dog er niveau med landsresultatet.

Mellem afdelingerne var variationen 77 – 100%. Fra næste opgørelsesperiode er indført en standard på min. 80%. Såfremt denne standard havde været gældende for denne opgørelsesperiode, ville alle afdelinger med undtagelse af en enkelt have opfyldt indikatoren.

Diskussion og implikationer

Der indgår 1.465 patienter, som har indikation for behandling med SGLT-2 hæmmer baseret på en LVEF \leq 40 %, og som var i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelsen/første ambulante kontakt. Det er opgjort, om patienterne har indløst recept i tidsrummet 180-360 dage efter inklusionen i DHD. På landsplan har 89% indløst recept med en variation mellem regionerne på 84 - 93 %. Indikatoren vurderes valid, og at den er af væsentlig betydning for vurdering af compliance i relation til livsforlængende medicinsk behandling.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler en indikatorstandard på min. 80 % i kommende registreringsperiode (1. juli 2023 – 30. juni 2024).

5. Beskrivelse af sygdomsområdet

Alle patienter med hjertesvigt, som er ≥ 18 år, og har en af følgende førstegangs hospitalsdiagnoser (A-diagnose) ved udskrivelse/afslutning af ambulante forløb, screenes for inklusion i Dansk Hjertesvigtdatabase:

| ICD-10 koder | |
|--------------|--|
| I50.0-I50.9 | Kronisk hjertesvigt / hjertesvigt uden nærmere specifikation |
| I42.0 | Dilateret kardiomyopati |
| I42.6 | Alkoholisk kardiomyopati |
| I42.7 | Kardiomyopati forårsaget af medikamina eller andre ydre påvirkninger |
| I42.9 | Kardiomyopati uden specifikation |
| I11.0 | Hypertensiv hjertesygdom med hjertesvigt |
| I13.0 | Hypertensiv hjertesygdom og nyresygdom med hjertesvigt |
| I13.2 | Hypertensiv hjertesygdom og nyresygdom med hjertesvigt og nyresvigt |

For at blive inkluderet som patient med hjertesvigt i Dansk Hjertesvigtdatabase kræves tilstedeværelse af:

1. **Symptomer:** oftest dyspnø, øget træthedsfølelse
2. **Evt. kliniske fund:** fx kremitation ved lungestetoskopi, perifere ødemer
3. **Strukturel eller funktionel nedsættelse af hjertets funktion,** der resulterer i forhøjet intrakardieelt tryk eller nedsat cardiac output i hvile eller under let anstrengelse

Eksklusionskriterier

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

Patienterne allokeres til årsrapportens opgørelsesperiode på baggrund af indlæggelsesdato eller dato for første ambulante kontakt.

Det er kun patienter med dansk CPR-nr. og dansk bopæl, der inkluderes i opgørelserne i årsrapporten.

6. Datagrundlag

I forbindelse med gennemlæsning af rapporten og tolkningen af resultaterne bør man 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 (dækningsgraden) samt kompletheden af data anvendt til opgørelsen af indikatorerne (datakompletheden).

Dækningsgrad

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.

Dækningsgraden beregnes for regionerne og de dataindberettende afdelinger. Som reference er anvendt Landspatientregistret (LPR). Definitionen er:

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

Opgørelsen er foretaget på individniveau, hvor afdelingerne i løbet af hele året har haft mulighed for at melde tilbage vedrørende patienter, som optræder i LPR, men som ikke skal inkluderes i databasen efter en faglig vurdering. Disse patienter er efterfølgende fjernet fra opgørelsen. Dermed er der således ikke tale om en ren LPR-baseret opgørelse men en klinisk valideret central opgørelse med forbehold for, at der er dataindberettende enheder, der har valgt ikke at melde tilbage.

Følgende kan bemærkes vedr. dækningsgraden i 2022-23 ([oversigt er på side 88](#)):

- Kompletheden af patientregistreringen til databasen var 88% på landsplan, hvilket er en fremgang på 11 procentpoint ift. den forrige opgørelsesperiode. Dækningsgraden nærmer sig bekendtgørelseskravet om en dækningsgrad på 90% eller derover for kliniske kvalitetsdatabaser i drift. Regionalt varierede dækningsgraden mellem 78 – 99 %. Region Hovedstaden, Midtjylland og Nordjylland havde en dækningsgrad over 90% (henholdsvis 93%, 93% og 99%). Der bemærkes en positiv udvikling i dækningsgraden i Region Sjælland og Region Syddanmark. Her steg dækningsgraden betydeligt med henholdsvis 29 og 16 procentpoint ift. forrige opgørelsesperiode.
- På afdelingsniveau varierede dækningsgraden mellem 38 – 100%, og syv ud af 25 dataindberettende afdelinger havde en dækningsgrad mindre end 90%. Deraf havde fire afdelinger en dækningsgrad mindre end 70% (Holbæk Sygehus, Odense Universitetshospital, Sygehus Lillebælt Kolding og Regionshospitalet Gødstrup). Dertil skal nævnes, at af disse afdelinger havde tre førstnævnte også en dækningsgrad mindre end 70% i forrige opgørelsesperiode. Grundet nyt indberetningssystem (KIP) i opgørelsesperioden har der været problemer med at trække lister over patienter med hjertesvigt som førstegangsdiagnose, hvilket kan forklare den lavere datakomplethed på nogle sygehuse.
- Det er muligt for afdelingerne løbende at monitorere egen dækningsgrad via regionernes ledelsesinformationssystemer. Opgørelsen baseres på de oplysninger, der er tilgængelige fra LPR og KIP

velvidende, at KIP-indberetningerne ofte indberettes 12 uger efter indlæggelsen/første ambulante kontakt. Oversigten over dækningsgrad er derfor mest retvisende ca. 12 uger efter indlæggelse/første kontakt, svarende til, at en "forsinket" dækningsgrad vil give et mere reelt billede af kompletheden.

I præsentationen af dækningsgraden i årsrapporten er der taget højde for, at patientforløbene har 12 ugers opfølgningstid.

- Der opfordres til, at afdelingerne anvender tilbagemeldingsskemaerne, hvor de har mulighed for at gøre RKKP opmærksom på patienter, som i ledelsesinformationssystemet fremgår på oversigten over dækningsgrad som 'ikke-opfyldt', og som ikke skal inkluderes i databasen. Indberetning af et tilbagemeldingsskema medfører, at patientforløbet ekskluderes fra beregningen af dækningsgraden.
- Overensstemmelsesgraden af databasen viser, hvor stor en andel af de patientforløb, der er indberettet via KIP til databasen, også kan genfindes i Landspatientregistret (LPR/KIP). I 2022-23 kunne 98% af de indberettede patientforløb genfindes i LPR. Den regionale variation var mellem 91 – 100%.
- Der er indberettet flere patientforløb i 2022-23 end i de foregående år, i alt 4.395. Tendensen ses i alle regioner, fraset Region Midtjylland.
Baseret på de indberettede patientforløb varierede antallet af patienter med incident hjertesvigt mellem 83 – 121 pr. 100.000 indbyggere (≥ 18 år) på regionalt niveau. Variationen synes dog at blive mindre over årene jf. seriediagrammet på næste side.
Det skal dog bemærkes, at dette er ikke nødvendigvis det reelle billede af den regionale fordeling af patienter med hjertesvigt, da kompletheden af indberetning af patientforløb varierer mellem regioner og afdelinger.
- I 2022-23 var 36% af patienterne indlagt og 64% af patienterne i et ambulante forløb, da de blev registreret til databasen. Der er stor regional variation i fordelingen af indlagte/ambulante patienter: Indlagte (24 - 42%) og ambulante (60 – 76%). Dette kan være udtryk for forskelle i henvisningsmønstre regionerne imellem, men kan også dreje sig eventuelle forskelle i indberetningspraksis. Variationen er dog blevet mindre ift. 2021-22, hvor den regionale variation for de indlagte patienter var mellem 22 – 44% og for de ambulante 58 – 78%.

Komplethedsgrad for de enkelte variable/datakomplethed

Kompletheden af de registrerede variable for den enkelte patient har ligeledes 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 2022-23:

- Datakompletheden er høj. Andelen af patientforløb med manglende data til beregning af indikatorerne er mindre end 5% alle indikatorer. Enkelte afdelinger har dog en højere andel af patientforløb med 'Uoplyst' eller manglende svar, hvilket kan ses i indikortabellerne. Såfremt det vurderes at have betydning for indikatorresultaterne, er det kommenteret i relation til den enkelte indikator.
- I opgørelsen af prognostiske faktorer ses generelt en meget høj datakomplethed (mindre end 2% uoplyste). Det bemærkes, at enkelte afdelinger med fordel kunne øge kompletheden ved indberetning af oplysninger vedr. 'alkohol' og 'rygning'.

Antal indberettede patienter til Dansk Hjertesvigtdatabase i 2022-23

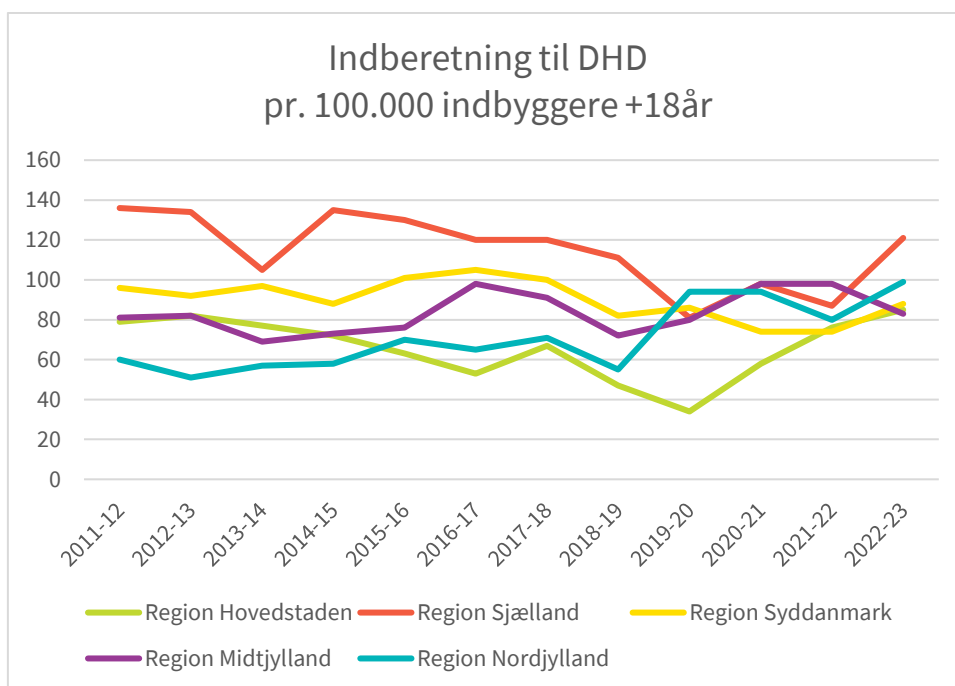
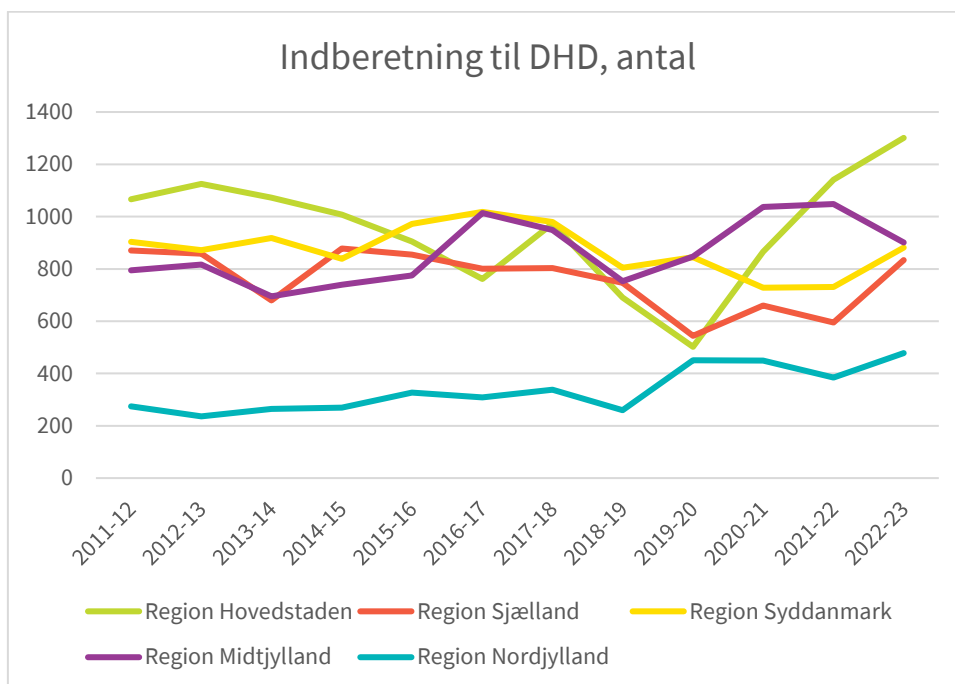
(Indbyggertal er baseret på tal fra Danmarks Statistik pr. 1. januar 2023)

| | Antal patienter | Antal patienter med LVEF \leq 40% | Indbyggertal pr 1. januar 2022 (\geq 18 år) | Antal patienter pr. 100.000 indb. (\geq 18 år) | Antal patienter med LVEF \leq 40% pr. 100.000 indb. (\geq 18 år) |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|---|---|
| Danmark | 4.395 | 4053 | 4.776.816 | 92 | 85 |
| Region Hovedstaden | 1.301 | 1172 | 1.523.480 | 85 | 77 |
| Region Sjælland | 834 | 782 | 687.138 | 121 | 113 |
| Region Syddanmark | 881 | 836 | 997.386 | 88 | 83 |
| Region Midtjylland | 901 | 809 | 1.086.369 | 83 | 74 |
| Region Nordjylland | 478 | 454 | 482.443 | 99 | 94 |

I 2022-23 blev 92% af populationen udgjort af patienter med LVEF \leq 40% med en regional variation mellem 90 – 95%. Dette er på niveau med 2021-22.

Antal indberettede patienter til Dansk Hjertesvigtdatabase pr. 100.000 indbyggere over tid (+18 år):

| Indberetninger pr. 100.000 indbyggere i regionerne (absolutte tal) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|-------------------|
| Region / År | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18 | 2018-19 | 2019-20 | 2020-21 | 2021-22 | 2022-23 |
| Hovedstaden | 79 (1066) | 82 (1125) | 77 (1072) | 72 (1008) | 63 (905) | 53 (762) | 67 (973) | 47 (690) | 34 (502) | 58 (866) | 76 (1.141) | 85 (1.301) |
| Sjælland | 136 (870) | 134 (858) | 105 (680) | 135 (878) | 130 (855) | 120 (801) | 120 (803) | 111 (747) | 81 (544) | 98 (660) | 87 (595) | 121 (834) |
| Syddanmark | 96 (904) | 92 (872) | 97 (918) | 88 (839) | 101 (972) | 105 (1018) | 100 (979) | 82 (804) | 86 (845) | 74 (728) | 74 (731) | 88 (881) |
| Midtjylland | 81 (795) | 82 (816) | 69 (695) | 73 (740) | 76 (775) | 98 (1014) | 91 (949) | 72 (753) | 80 (847) | 98 (1.037) | 98 (1.048) | 83 (901) |
| Nordjylland | 60 (274) | 51 (236) | 57 (265) | 58 (270) | 70 (327) | 65 (309) | 71 (338) | 55 (260) | 94 (450) | 94 (449) | 80 (385) | 99 (478) |



Fordelingen af ambulante og indlagte patienter blandt indberettede patienter 2022-23 (andel)

| Region/Andel | Ambulante 2022-23 | Indlagte 2022-23 |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Danmark | 64 | 36 |
| Region Hovedstaden | 64 | 36 |
| Region Sjælland | 76 | 24 |
| Region Syddanmark | 62 | 38 |
| Region Midtjylland | 58 | 42 |
| Region Nordjylland | 60 | 40 |

Dækningsgrad

Andelen af patienter registreret i databasen i forhold til LPR

| | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------|---------------|-------|---------|
| | | | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | 4.395 / 4.994 | 0 (0) | 88 | (87-89) | 4.009 / 5.217 | 77 | 76 |
| Hovedstaden | 1.301 / 1.401 | 0 (0) | 93 | (91-94) | 1.179 / 1.325 | 89 | 80 |
| Sjælland | 834 / 1.008 | 0 (0) | 83 | (80-85) | 632 / 1.174 | 54 | 63 |
| Syddanmark | 881 / 1.130 | 0 (0) | 78 | (75-80) | 752 / 1.217 | 62 | 69 |
| Midtjylland | 901 / 973 | 0 (0) | 93 | (91-94) | 1.054 / 1.105 | 95 | 81 |
| Nordjylland | 478 / 482 | 0 (0) | 99 | (98-100) | 390 / 394 | 99 | 97 |
| Hovedstaden | 1.301 / 1.401 | 0 (0) | 93 | (91-94) | 1.179 / 1.325 | 89 | 80 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 / 596 | 0 (0) | 84 | (81-87) | 447 / 553 | 81 | 77 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 / 251 | 0 (0) | 98 | (96-100) | 257 / 297 | 87 | 98 |
| Bornholms Hospital | 56 / 58 | 0 (0) | 97 | (88-100) | 59 / 59 | 100 | 41 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 / 243 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 203 / 203 | 100 | 67 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 / 253 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 213 / 213 | 100 | 99 |
| Sjælland | 834 / 1.008 | 0 (0) | 83 | (80-85) | 632 / 1.174 | 54 | 63 |
| Holbæk Sygehus | 202 / 347 | 0 (0) | 58 | (53-63) | 241 / 360 | 67 | 59 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 / 238 | 0 (0) | 95 | (92-98) | 182 / 237 | 77 | 29 |
| Næstved Sygehus | 324 / 324 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 35 / 137 | 26 | 89 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 / 99 | 0 (0) | 82 | (73-89) | 97 / 119 | 82 | 82 |
| Syddanmark | 881 / 1.130 | 0 (0) | 78 | (75-80) | 752 / 1.217 | 62 | 69 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 / 141 | 0 (0) | 99 | (95-100) | 169 / 171 | 99 | 92 |
| Odense Universitetshospital | 197 / 295 | 0 (0) | 67 | (61-72) | 188 / 317 | 59 | 55 |
| Svendborg Sygehus | 173 / 175 | 0 (0) | 99 | (96-100) | 167 / 168 | 99 | 98 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 / 188 | 0 (0) | 39 | (32-47) | 60 / 182 | 33 | 64 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 / 82 | 0 (0) | 100 | (96-100) | 59 / 59 | 100 | 100 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 / 249 | 0 (0) | 87 | (82-91) | 109 / 320 | 34 | 48 |
| Midtjylland | 901 / 973 | 0 (0) | 93 | (91-94) | 1.054 / 1.105 | 95 | 81 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 / 229 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 342 / 343 | 100 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 / 65 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 68 / 68 | 100 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 / 148 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 155 / 155 | 100 | 99 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 / 118 | 0 (0) | 51 | (41-60) | 185 / 194 | 95 | 70 |

| | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--|-------------------|--------------|-------------------------|----------|--------------|-------|---------|
| | Tæller/ nævner | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | | 2021/22 | | 2020/21 |
| | | | Andel | 95% CI | Antal | Andel | Andel |
| Regionshospitalet Horsens | 232 / 233 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 191 / 191 | 100 | 100 |
| Regionshospitalet Randers | 167 / 180 | 0 (0) | 93 | (88-96) | 113 / 154 | 73 | 39 |
| Nordjylland | 478 / 482 | 0 (0) | 99 | (98-100) | 390 / 394 | 99 | 97 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 / 188 | 0 (0) | 99 | (97-100) | 174 / 174 | 100 | 99 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 / 69 | 0 (0) | 100 | (95-100) | 70 / 70 | 100 | 91 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 / 81 | 0 (0) | 96 | (90-99) | 56 / 57 | 98 | 100 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 / 144 | 0 (0) | 100 | (97-100) | 90 / 93 | 97 | 96 |

Overensstemmelsesgrad

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

| | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|----------|---------------|---------|-------|
| | Tæller/ nævner | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 | 95% CI | 2021/22 | 2020/21 | |
| | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Danmark | 4.315 / 4.395 | 0 (0) | 98 | (98-99) | 3.848 / 4.009 | 96 | 96 |
| Hovedstaden | 1.288 / 1.301 | 0 (0) | 99 | (98-99) | 1.088 / 1.179 | 92 | 90 |
| Sjælland | 824 / 834 | 0 (0) | 99 | (98-99) | 616 / 632 | 97 | 97 |
| Syddanmark | 848 / 881 | 0 (0) | 96 | (95-97) | 715 / 752 | 95 | 96 |
| Midtjylland | 886 / 901 | 0 (0) | 98 | (97-99) | 1.046 / 1.054 | 99 | 99 |
| Nordjylland | 469 / 478 | 0 (0) | 98 | (96-99) | 383 / 390 | 98 | 97 |
| Hovedstaden | 1.288 / 1.301 | 0 (0) | 99 | (98-99) | 1.088 / 1.179 | 92 | 90 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 495 / 502 | 0 (0) | 99 | (97-99) | 362 / 447 | 81 | 66 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 / 247 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 257 / 257 | 100 | 100 |
| Bornholms Hospital | 56 / 56 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 59 / 59 | 100 | 97 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 237 / 243 | 0 (0) | 98 | (95-99) | 197 / 203 | 97 | 99 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 / 253 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 213 / 213 | 100 | 100 |
| Sjælland | 824 / 834 | 0 (0) | 99 | (98-99) | 616 / 632 | 97 | 97 |
| Holbæk Sygehus | 195 / 202 | 0 (0) | 97 | (93-99) | 231 / 241 | 96 | 97 |
| Nykøbing F. Sygehus | 224 / 227 | 0 (0) | 99 | (96-100) | 179 / 182 | 98 | 99 |
| Næstved Sygehus | 324 / 324 | 0 (0) | 100 | (99-100) | 35 / 35 | 100 | 89 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 / 81 | 0 (0) | 100 | (96-100) | 97 / 97 | 100 | 100 |
| Syddanmark | 848 / 881 | 0 (0) | 96 | (95-97) | 715 / 752 | 95 | 96 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 137 / 139 | 0 (0) | 99 | (95-100) | 169 / 169 | 100 | 99 |
| Odense Universitetshospital | 192 / 197 | 0 (0) | 97 | (94-99) | 187 / 188 | 99 | 100 |
| Svendborg Sygehus | 172 / 173 | 0 (0) | 99 | (97-100) | 164 / 167 | 98 | 100 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 69 / 74 | 0 (0) | 93 | (85-98) | 59 / 60 | 98 | 99 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 80 / 82 | 0 (0) | 98 | (91-100) | 57 / 59 | 97 | 100 |
| Sygehus Sønderjylland | 198 / 216 | 0 (0) | 92 | (87-95) | 79 / 109 | 72 | 80 |
| Midtjylland | 886 / 901 | 0 (0) | 98 | (97-99) | 1.046 / 1.054 | 99 | 99 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 / 229 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 342 / 342 | 100 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 / 65 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 68 / 68 | 100 | 100 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 / 148 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 155 / 155 | 100 | 100 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 / 60 | 0 (0) | 100 | (94-100) | 184 / 185 | 99 | 100 |

| | Tæller/ nævner | Uoplyst | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--|-------------------|--------------|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| | | antal (%) | 01.07.2022 - 30.06.2023 Andel | 95% CI | 2021/22 Antal | 2020/21 Andel | 2020/21 Andel |
| Regionshospitalet Horsens | 217 / 232 | 0 (0) | 94 | (90-96) | 187 / 191 | 98 | 99 |
| Regionshospitalet Randers | 167 / 167 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 110 / 113 | 97 | 97 |
| Nordjylland | 469 / 478 | 0 (0) | 98 | (96-99) | 383 / 390 | 98 | 97 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 / 187 | 0 (0) | 100 | (98-100) | 174 / 174 | 100 | 100 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 67 / 69 | 0 (0) | 97 | (90-100) | 69 / 70 | 99 | 89 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 71 / 78 | 0 (0) | 91 | (82-96) | 50 / 56 | 89 | 93 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 / 144 | 0 (0) | 100 | (97-100) | 90 / 90 | 100 | 100 |

7. Databasestyregruppens medlemmer

| | |
|---|--|
| Formandskab | Inge Schjødt , Klinisk sygeplejespecialist, cand.cur., ph.d. Aarhus Universitetshospital |
| | Vakant |
| | Inge-Lise Knøfler , Centervicedirektør Rigshospitalet |
| | Gunnar Gislason , Professor, overlæge, ph.d. Herlev-Gentofte Hospital |
| | Nadia Paarup Dridi , Overlæge Sjællands Universitetshospital, Roskilde |
| | Pernille Villumsen , Fysioterapeut Slagelse Sygehus |
| | Palle Mark Christensen , Speciallæge i almen medicin Otterup |
| | Mikael Kjær Poulsen , Overlæge, ph.d. Odense Universitetshospital |
| | Camilla Thomassen , Sygeplejerske Odense Universitetshospital |
| | Kenneth Egstrup , Professor, overlæge, dr. med. Odense Universitetshospital, Svendborg |
| | Anne Pauline Schroeder , Overlæge Hospitalsenhed Midt, Viborg |
| | Søren Vraa , Overlæge Aalborg Universitetshospital |
| | Trine Klindt , Klinisk diætist Fagligt selskab af Kliniske Diætister |
| | Jens Erik Nielsen , Patientrepræsentant |
| Kjeld Thorlund Jensen , Patientrepræsentant | |
| Evidensspecialist | Søren Lund Kristensen , Læge, ph.d. Rigshospitalet |
| Klinisk epidemiolog | Inge Øster , cand.scient.san. RKKP |
| Datamanager | Iben Kryger Birkholm , cand.scient.san.publ. RKKP |
| Kvalitetskonsulent og repræsentant for dataansvarlig myndighed | Anne Nakano , cand.scient.san., ph.d. RKKP |

8. Appendiks

Supplerende opgørelse vedr. [medicinsk behandling \(ARNI\) efter et år](#)

[Prognostiske faktorer og komorbiditet](#)

Supplerende opgørelse vedr. medicinsk behandling (ARNI) efter et år

Beregning af den supplerende opgørelse:

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

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

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

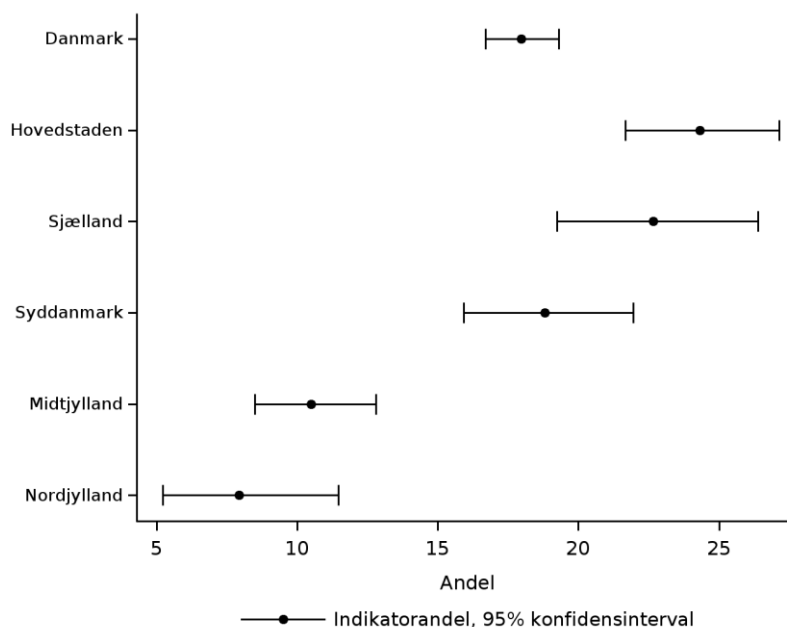
Indikator Pr2e: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der er i behandling med ARNI 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt

| | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|
| | Tæller/ nævner | antal (%) | 01.07.2021 - 30.06.2022 Andel | 95% CI | 2020/21 Antal | 2019/20 Andel | 2019/20 Andel |
| Danmark | 594 / 3.305 | 93 (3) | 18 | (17-19) | 472 / 3.246 | 15 | 10 |
| Hovedstaden | 235 / 966 | 42 (4) | 24 | (22-27) | 187 / 793 | 24 | 17 |
| Sjælland | 124 / 547 | 11 (2) | 23 | (19-26) | 84 / 541 | 16 | 7 |
| Syddanmark | 125 / 665 | 21 (3) | 19 | (16-22) | 100 / 722 | 14 | 12 |
| Midtjylland | 85 / 810 | 9 (1) | 10 | (8-13) | 72 / 831 | 9 | 8 |
| Nordjylland | 25 / 315 | 10 (3) | 8 | (5-11) | 29 / 358 | 8 | 6 |
| Hovedstaden | 235 / 966 | 42 (4) | 24 | (22-27) | 187 / 793 | 24 | 17 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 89 / 349 | 17 (5) | 26 | (21-30) | 45 / 207 | 22 | 13 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 38 / 225 | 8 (3) | 17 | (12-22) | 43 / 241 | 18 | 19 |
| Bornholms Hospital | 9 / 37 | 5 (12) | 24 | (12-41) | 4 / 23 | 17 | 13 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 52 / 180 | 3 (2) | 29 | (22-36) | 56 / 174 | 32 | 23 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 47 / 175 | 9 (5) | 27 | (20-34) | 39 / 148 | 26 | 9 |
| Sjælland | 124 / 547 | 11 (2) | 23 | (19-26) | 84 / 541 | 16 | 7 |
| Holbæk Sygehus | 68 / 211 | 6 (3) | 32 | (26-39) | 28 / 163 | 17 | 5 |
| Nykøbing F. Sygehus | 17 / 154 | 3 (2) | 11 | (7-17) | 7 / 67 | 10 | 3 |
| Næstved Sygehus | 3 / 30 | 2 (6) | 10 | (2-27) | 7 / 62 | 11 | 1 |
| Sjællands Universitetshospital | 25 / 85 | 0 (0) | 29 | (20-40) | 11 / 52 | 21 | 10 |
| Slagelse Sygehus | 11 / 67 | 0 (0) | 16 | (8-27) | 31 / 197 | 16 | 10 |
| Syddanmark | 125 / 665 | 21 (3) | 19 | (16-22) | 100 / 722 | 14 | 12 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 39 / 146 | 3 (2) | 27 | (20-35) | 23 / 134 | 17 | 12 |
| Odense Universitetshospital | 15 / 168 | 6 (3) | 9 | (5-14) | 10 / 146 | 7 | 6 |
| Svendborg Sygehus | 17 / 149 | 1 (1) | 11 | (7-18) | 18 / 141 | 13 | 19 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 10 / 57 | 1 (2) | 18 | (9-30) | 13 / 115 | 11 | 9 |

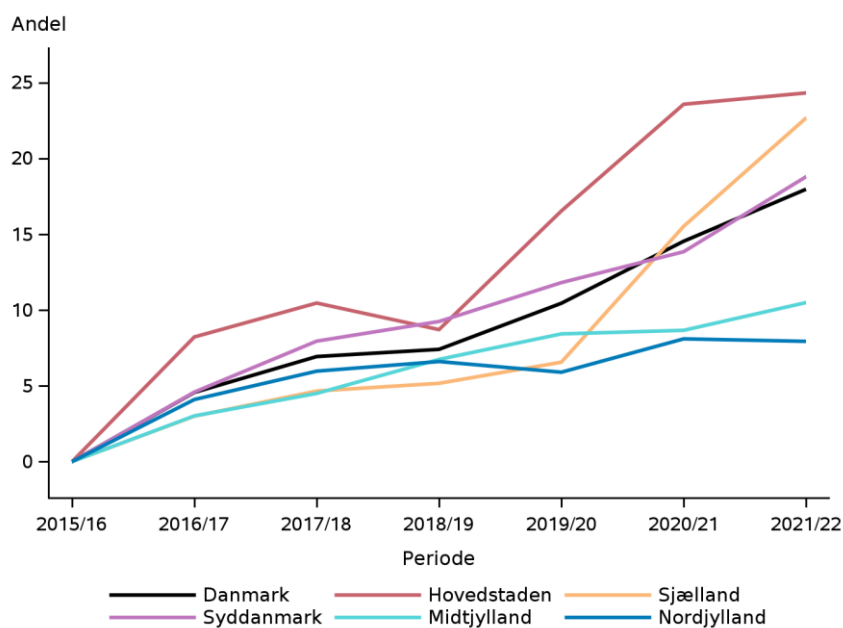
| | Uoplyst | | Aktuelle år | | Tidligere år | | |
|---|-------------------|--------------|-------------------------|-----------------|--------------|-------|---------|
| | Tæller/ nævner | antal (%) | 01.07.2021 - 30.06.2022 | Andel 95% CI | 2020/21 | | 2019/20 |
| | | | Andel | | Antal | Andel | Andel |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 22 / 52 | 1 (2) | 42 | (29-57) | 18 / 70 | 26 | 14 |
| Sygehus Sønderjylland | 22 / 93 | 9 (9) | 24 | (15-34) | 18 / 116 | 16 | 17 |
| Midtjylland | 85 / 810 | 9 (1) | 10 | (8-13) | 72 / 831 | 9 | 8 |
| Aarhus Universitetshospital | 33 / 269 | 2 (1) | 12 | (9-17) | 25 / 262 | 10 | 7 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 6 / 54 | 1 (2) | 11 | (4-23) | 3 / 51 | 6 | 5 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 25 / 119 | 1 (1) | 21 | (14-29) | 21 / 126 | 17 | 15 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 8 / 138 | 3 (2) | 6 | (3-11) | 4 / 127 | 3 | 5 |
| Regionshospitalet Horsens | 9 / 147 | 1 (1) | 6 | (3-11) | 11 / 177 | 6 | 5 |
| Regionshospitalet Randers | 4 / 83 | 1 (1) | 5 | (1-12) | 8 / 87 | 9 | 13 |
| Nordjylland | 25 / 315 | 10 (3) | 8 | (5-11) | 29 / 358 | 8 | 6 |
| Aalborg Universitetshospital | 13 / 142 | 3 (2) | 9 | (5-15) | 17 / 167 | 10 | 9 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 0 / 51 | 2 (4) | 0 | (0-7) | 0 / 50 | 0 | 0 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | ## / # | 1 (2) | 2 | (0-12) | 4 / 51 | 8 | 0 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 11 / 78 | 4 (5) | 14 | (7-24) | 8 / 90 | 9 | 7 |

| | Antal | Årsag |
|--------------------|-------|------------------------------------|
| Eksklusion: | 290 | LVEF>40% |
| | 3 | Pt. udvandret i løbet af første år |
| | 318 | Pt. død i løbet af første år |
| Uoplyst: | 93 | Manglende oplysninger om LVEF |

Indikator Pr2e: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der er i behandling med ARNI 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator Pr2e: Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der er i behandling med ARNI 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt. Trendgraf på regionsniveau.



Resultater

På landsplan var 18% af patienterne i behandling med ARNI, hvilket er en mindre stigning på 3 procentpoint ift. den forrige opgørelsesperiode.

Der bemærkes dog en betydelig variation mellem regionerne (8 – 24%), hvor Region Midtjylland og Nordjylland ligger statistisk signifikant lavere end de øvrige regioner. Den markante variation ses ligeledes på afdelingsniveau (0 - 42%).

Diskussion og implikationer

Skift i behandling fra ACE-hæmmer/ARB til ARNI er anbefalet hos patienter, der efter optitrering fortsat er symptomatiske svarende til NYHA II-III, og ved tvivl om dette kan suppleres med fornyet ekkokardiografi og NT-proBNP måling – som kan styrke indikationen. Det er ikke muligt ud fra datafangst at vurdere, hvilke patienter der opfylder kriterierne for skift til ARNI. Dog finder styregruppen, at et skift til ARNI vil være relevant for en andel af patienter indenfor 1 år efter inklusion i databasen. Den store variation både mellem regioner og enkelte afdelinger giver anledning til opmærksomhed, da indikationen for ARNI burde være jævnt fordelt på populationsniveau og ikke give anledning til en så markant variation, som observeres.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen har besluttet at indføre en ny prævalent indikator, som angiver andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der er i behandling med ARNI 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontrol. Standarden sættes til min. 10%.

Prognostiske faktorer og komorbiditet

Køn

| | I alt | | Kvinder | | Mænd | |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|-------|------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | |
| Danmark | 4.395 | 1.421 | 32,3 | 2.974 | 67,7 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 442 | 34,0 | 859 | 66,0 | |
| Sjælland | 834 | 259 | 31,1 | 575 | 68,9 | |
| Syddanmark | 881 | 262 | 29,7 | 619 | 70,3 | |
| Midtjylland | 901 | 297 | 33,0 | 604 | 67,0 | |
| Nordjylland | 478 | 161 | 33,7 | 317 | 66,3 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 442 | 34,0 | 859 | 66,0 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 167 | 33,3 | 335 | 66,7 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 89 | 36,0 | 158 | 64,0 | |
| Bornholms Hospital | 56 | 23 | 41,1 | 33 | 58,9 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 83 | 34,2 | 160 | 65,8 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 80 | 31,6 | 173 | 68,4 | |
| Sjælland | 834 | 259 | 31,1 | 575 | 68,9 | |
| Holbæk Sygehus | 202 | 60 | 29,7 | 142 | 70,3 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 73 | 32,2 | 154 | 67,8 | |
| Næstved Sygehus | 324 | 106 | 32,7 | 218 | 67,3 | |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 20 | 24,7 | 61 | 75,3 | |
| Syddanmark | 881 | 262 | 29,7 | 619 | 70,3 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 43 | 30,9 | 96 | 69,1 | |
| Odense Universitetshospital | 197 | 48 | 24,4 | 149 | 75,6 | |
| Svendborg Sygehus | 173 | 52 | 30,1 | 121 | 69,9 | |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 23 | 31,1 | 51 | 68,9 | |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 26 | 31,7 | 56 | 68,3 | |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 70 | 32,4 | 146 | 67,6 | |
| Midtjylland | 901 | 297 | 33,0 | 604 | 67,0 | |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 70 | 30,6 | 159 | 69,4 | |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 26 | 40,0 | 39 | 60,0 | |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 47 | 31,8 | 101 | 68,2 | |

| | I alt | | Kvinder | | Mænd | |
|---|-------|-------|---------|-------|------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 21 | 35,0 | 39 | 65,0 | |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 78 | 33,6 | 154 | 66,4 | |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 55 | 32,9 | 112 | 67,1 | |
| Nordjylland | 478 | 161 | 33,7 | 317 | 66,3 | |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 56 | 29,9 | 131 | 70,1 | |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 28 | 40,6 | 41 | 59,4 | |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 22 | 28,2 | 56 | 71,8 | |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 55 | 38,2 | 89 | 61,8 | |

Alder (år)

| | Antal | Gennemsnit | Median | Spredning | Minimum | Maximum |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|---------|---------|
| Danmark | 4.395 | 69 | 71 | 13 | 18 | 98 |
| Hovedstaden | 1.301 | 70 | 72 | 13 | 22 | 97 |
| Sjælland | 834 | 70 | 71 | 12 | 21 | 98 |
| Syddanmark | 881 | 69 | 70 | 13 | 19 | 96 |
| Midtjylland | 901 | 70 | 72 | 13 | 23 | 95 |
| Nordjylland | 478 | 69 | 72 | 13 | 18 | 92 |
| Hovedstaden | 1.301 | 70 | 72 | 13 | 22 | 97 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 69 | 70 | 13 | 25 | 97 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 70 | 71 | 12 | 30 | 93 |
| Bornholms Hospital | 56 | 74 | 77 | 15 | 22 | 95 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 70 | 72 | 12 | 36 | 93 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 70 | 73 | 13 | 33 | 94 |
| Sjælland | 834 | 70 | 71 | 12 | 21 | 98 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 70 | 72 | 11 | 33 | 98 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 70 | 71 | 11 | 25 | 91 |
| Næstved Sygehus | 324 | 69 | 71 | 13 | 21 | 98 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 71 | 74 | 14 | 36 | 96 |
| Syddanmark | 881 | 69 | 70 | 13 | 19 | 96 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 69 | 70 | 12 | 38 | 96 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 65 | 68 | 14 | 21 | 87 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 71 | 73 | 11 | 40 | 94 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 65 | 67 | 15 | 19 | 90 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 66 | 65 | 12 | 39 | 92 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 72 | 74 | 12 | 33 | 93 |
| Midtjylland | 901 | 70 | 72 | 13 | 23 | 95 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 69 | 71 | 14 | 23 | 94 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 72 | 75 | 12 | 38 | 94 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 69 | 74 | 14 | 30 | 95 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 69 | 71 | 14 | 27 | 91 |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 71 | 72 | 12 | 29 | 93 |

| | Antal | Gennemsnit | Median | Spredning | Minimum | Maximum |
|---|-------|------------|--------|-----------|---------|---------|
| Regionshospitalet Randers | 167 | 69 | 69 | 13 | 33 | 93 |
| Nordjylland | 478 | 69 | 72 | 13 | 18 | 92 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 69 | 72 | 14 | 18 | 92 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 66 | 66 | 13 | 32 | 90 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 65 | 67 | 14 | 26 | 90 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 71 | 74 | 12 | 33 | 91 |

Alder (år)

| | I alt | | -59 år | | 60-69 år | | 70-79 år | | 80-89 år | | 90+ år | |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Danmark | 4.395 | 953 | 21,7 | 1.014 | 23,1 | 1.394 | 31,7 | 923 | 21,0 | 111 | 2,5 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 270 | 20,8 | 294 | 22,6 | 415 | 31,9 | 282 | 21,7 | 40 | 3,1 | |
| Sjælland | 834 | 158 | 18,9 | 210 | 25,2 | 265 | 31,8 | 182 | 21,8 | 19 | 2,3 | |
| Syddanmark | 881 | 212 | 24,1 | 198 | 22,5 | 291 | 33,0 | 166 | 18,8 | 14 | 1,6 | |
| Midtjylland | 901 | 201 | 22,3 | 207 | 23,0 | 268 | 29,7 | 196 | 21,8 | 29 | 3,2 | |
| Nordjylland | 478 | 112 | 23,4 | 105 | 22,0 | 155 | 32,4 | 97 | 20,3 | 9 | 1,9 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 270 | 20,8 | 294 | 22,6 | 415 | 31,9 | 282 | 21,7 | 40 | 3,1 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 106 | 21,1 | 128 | 25,5 | 151 | 30,1 | 99 | 19,7 | 18 | 3,6 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 51 | 20,6 | 53 | 21,5 | 94 | 38,1 | 42 | 17,0 | 7 | 2,8 | |
| Bornholms Hospital | 56 | 8 | 14,3 | 10 | 17,9 | 14 | 25,0 | 21 | 37,5 | 3 | 5,4 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 50 | 20,6 | 54 | 22,2 | 73 | 30,0 | 61 | 25,1 | 5 | 2,1 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 55 | 21,7 | 49 | 19,4 | 83 | 32,8 | 59 | 23,3 | 7 | 2,8 | |
| Sjælland | 834 | 158 | 18,9 | 210 | 25,2 | 265 | 31,8 | 182 | 21,8 | 19 | 2,3 | |
| Holbæk Sygehus | 202 | 38 | 18,8 | 50 | 24,8 | 68 | 33,7 | 44 | 21,8 | # | 1,0 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 35 | 15,4 | 61 | 26,9 | 76 | 33,5 | 53 | 23,3 | # | 0,9 | |
| Næstved Sygehus | 324 | 72 | 22,2 | 81 | 25,0 | 98 | 30,2 | 63 | 19,4 | 10 | 3,1 | |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 13 | 16,0 | 18 | 22,2 | 23 | 28,4 | 22 | 27,2 | 5 | 6,2 | |
| Syddanmark | 881 | 212 | 24,1 | 198 | 22,5 | 291 | 33,0 | 166 | 18,8 | 14 | 1,6 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 29 | 20,9 | 40 | 28,8 | 41 | 29,5 | 28 | 20,1 | # | 0,7 | |
| Odense Universitetshospital | 197 | 56 | 28,4 | 50 | 25,4 | 69 | 35,0 | 22 | 11,2 | | | |
| Svendborg Sygehus | 173 | 30 | 17,3 | 35 | 20,2 | 66 | 38,2 | 38 | 22,0 | 4 | 2,3 | |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 29 | 39,2 | 11 | 14,9 | 23 | 31,1 | 10 | 13,5 | # | 1,4 | |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 28 | 34,1 | 19 | 23,2 | 23 | 28,0 | 11 | 13,4 | # | 1,2 | |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 40 | 18,5 | 43 | 19,9 | 69 | 31,9 | 57 | 26,4 | 7 | 3,2 | |
| Midtjylland | 901 | 201 | 22,3 | 207 | 23,0 | 268 | 29,7 | 196 | 21,8 | 29 | 3,2 | |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 51 | 22,3 | 54 | 23,6 | 72 | 31,4 | 47 | 20,5 | 5 | 2,2 | |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 11 | 16,9 | 12 | 18,5 | 24 | 36,9 | 16 | 24,6 | # | 3,1 | |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 36 | 24,3 | 31 | 20,9 | 42 | 28,4 | 33 | 22,3 | 6 | 4,1 | |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 12 | 20,0 | 16 | 26,7 | 19 | 31,7 | 11 | 18,3 | # | 3,3 | |

| | I alt | | -59 år | | 60-69 år | | 70-79 år | | 80-89 år | | 90+ år | |
|---|-------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 47 | 20,3 | 53 | 22,8 | 72 | 31,0 | 56 | 24,1 | 4 | 1,7 | |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 44 | 26,3 | 41 | 24,6 | 39 | 23,4 | 33 | 19,8 | 10 | 6,0 | |
| Nordjylland | 478 | 112 | 23,4 | 105 | 22,0 | 155 | 32,4 | 97 | 20,3 | 9 | 1,9 | |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 41 | 21,9 | 43 | 23,0 | 59 | 31,6 | 40 | 21,4 | 4 | 2,1 | |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 23 | 33,3 | 14 | 20,3 | 23 | 33,3 | 8 | 11,6 | # | 1,4 | |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 22 | 28,2 | 22 | 28,2 | 20 | 25,6 | 13 | 16,7 | # | 1,3 | |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 26 | 18,1 | 26 | 18,1 | 53 | 36,8 | 36 | 25,0 | 3 | 2,1 | |

Alkohol

| | I alt | | Uoplyst | | 0-10 genstande pr. uge | | >= 11 genstande pr. uge | |
|---|-------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|----------------------------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Danmark | 4.395 | 81 | 1,8 | 3.675 | 83,6 | 639 | 14,5 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 12 | 0,9 | 1.072 | 82,4 | 217 | 16,7 | |
| Sjælland | 834 | 32 | 3,8 | 690 | 82,7 | 112 | 13,4 | |
| Syddanmark | 881 | 24 | 2,7 | 735 | 83,4 | 122 | 13,8 | |
| Midtjylland | 901 | 8 | 0,9 | 763 | 84,7 | 130 | 14,4 | |
| Nordjylland | 478 | 5 | 1,0 | 415 | 86,8 | 58 | 12,1 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 12 | 0,9 | 1.072 | 82,4 | 217 | 16,7 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 1 | 0,2 | 430 | 85,7 | 71 | 14,1 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | | | 205 | 83,0 | 42 | 17,0 | |
| Bornholms Hospital | 56 | 3 | 5,4 | 45 | 80,4 | 8 | 14,3 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | | | 195 | 80,2 | 48 | 19,8 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 8 | 3,2 | 197 | 77,9 | 48 | 19,0 | |
| Sjælland | 834 | 32 | 3,8 | 690 | 82,7 | 112 | 13,4 | |
| Holbæk Sygehus | 202 | 1 | 0,5 | 166 | 82,2 | 35 | 17,3 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | | | 193 | 85,0 | 34 | 15,0 | |
| Næstved Sygehus | 324 | 31 | 9,6 | 265 | 81,8 | 28 | 8,6 | |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | | | 66 | 81,5 | 15 | 18,5 | |
| Syddanmark | 881 | 24 | 2,7 | 735 | 83,4 | 122 | 13,8 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 1 | 0,7 | 126 | 90,6 | 12 | 8,6 | |
| Odense Universitetshospital | 197 | | | 167 | 84,8 | 30 | 15,2 | |
| Svendborg Sygehus | 173 | | | 135 | 78,0 | 38 | 22,0 | |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 1 | 1,4 | 68 | 91,9 | 5 | 6,8 | |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | | | 67 | 81,7 | 15 | 18,3 | |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 22 | 10,2 | 172 | 79,6 | 22 | 10,2 | |
| Midtjylland | 901 | 8 | 0,9 | 763 | 84,7 | 130 | 14,4 | |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 5 | 2,2 | 199 | 86,9 | 25 | 10,9 | |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | | | 51 | 78,5 | 14 | 21,5 | |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 2 | 1,4 | 120 | 81,1 | 26 | 17,6 | |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | | | 57 | 95,0 | 3 | 5,0 | |

| | I alt | | Uoplyst | | 0-10 genstande pr. uge | | >= 11 genstande pr. uge | |
|---|-------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|----------------------------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | | | 196 | 84,5 | 36 | 15,5 | |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 1 | 0,6 | 140 | 83,8 | 26 | 15,6 | |
| Nordjylland | 478 | 5 | 1,0 | 415 | 86,8 | 58 | 12,1 | |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 4 | 2,1 | 156 | 83,4 | 27 | 14,4 | |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 1 | 1,4 | 65 | 94,2 | 3 | 4,3 | |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | | | 67 | 85,9 | 11 | 14,1 | |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | | | 127 | 88,2 | 17 | 11,8 | |

Rygning

| | I alt | | Uoplyst | | Ryger | | Tidligere ryger | | Aldrig røget | |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------------|-------|--------------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Danmark | 4.395 | 103 | 2,3 | 1.564 | 35,6 | 1.033 | 23,5 | 1.695 | 38,6 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 11 | 0,8 | 423 | 32,5 | 298 | 22,9 | 569 | 43,7 | |
| Sjælland | 834 | 65 | 7,8 | 300 | 36,0 | 202 | 24,2 | 267 | 32,0 | |
| Syddanmark | 881 | 20 | 2,3 | 330 | 37,5 | 207 | 23,5 | 324 | 36,8 | |
| Midtjylland | 901 | 3 | 0,3 | 323 | 35,8 | 221 | 24,5 | 354 | 39,3 | |
| Nordjylland | 478 | 4 | 0,8 | 188 | 39,3 | 105 | 22,0 | 181 | 37,9 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 11 | 0,8 | 423 | 32,5 | 298 | 22,9 | 569 | 43,7 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 1 | 0,2 | 147 | 29,3 | 145 | 28,9 | 209 | 41,6 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 1 | 0,4 | 76 | 30,8 | 44 | 17,8 | 126 | 51,0 | |
| Bornholms Hospital | 56 | 4 | 7,1 | 13 | 23,2 | 7 | 12,5 | 32 | 57,1 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | | | 93 | 38,3 | 48 | 19,8 | 102 | 42,0 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 5 | 2,0 | 94 | 37,2 | 54 | 21,3 | 100 | 39,5 | |
| Sjælland | 834 | 65 | 7,8 | 300 | 36,0 | 202 | 24,2 | 267 | 32,0 | |
| Holbæk Sygehus | 202 | | | 72 | 35,6 | 48 | 23,8 | 82 | 40,6 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | | | 77 | 33,9 | 71 | 31,3 | 79 | 34,8 | |
| Næstved Sygehus | 324 | 65 | 20,1 | 122 | 37,7 | 61 | 18,8 | 76 | 23,5 | |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | | | 29 | 35,8 | 22 | 27,2 | 30 | 37,0 | |
| Syddanmark | 881 | 20 | 2,3 | 330 | 37,5 | 207 | 23,5 | 324 | 36,8 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 1 | 0,7 | 51 | 36,7 | 31 | 22,3 | 56 | 40,3 | |
| Odense Universitetshospital | 197 | | | 73 | 37,1 | 58 | 29,4 | 66 | 33,5 | |
| Svendborg Sygehus | 173 | 2 | 1,2 | 60 | 34,7 | 38 | 22,0 | 73 | 42,2 | |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | | | 40 | 54,1 | 17 | 23,0 | 17 | 23,0 | |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 1 | 1,2 | 31 | 37,8 | 22 | 26,8 | 28 | 34,1 | |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 16 | 7,4 | 75 | 34,7 | 41 | 19,0 | 84 | 38,9 | |
| Midtjylland | 901 | 3 | 0,3 | 323 | 35,8 | 221 | 24,5 | 354 | 39,3 | |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 2 | 0,9 | 89 | 38,9 | 51 | 22,3 | 87 | 38,0 | |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | | | 19 | 29,2 | 19 | 29,2 | 27 | 41,5 | |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | | | 48 | 32,4 | 46 | 31,1 | 54 | 36,5 | |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | | | 20 | 33,3 | 14 | 23,3 | 26 | 43,3 | |

| | I alt | | Uoplyst | | Ryger | | Tidligere ryger | | Aldrig røget | |
|---|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------------|-------|--------------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | | | 77 | 33,2 | 52 | 22,4 | 103 | 44,4 | |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 1 | 0,6 | 70 | 41,9 | 39 | 23,4 | 57 | 34,1 | |
| Nordjylland | 478 | 4 | 0,8 | 188 | 39,3 | 105 | 22,0 | 181 | 37,9 | |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 4 | 2,1 | 74 | 39,6 | 45 | 24,1 | 64 | 34,2 | |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | | | 26 | 37,7 | 12 | 17,4 | 31 | 44,9 | |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | | | 31 | 39,7 | 19 | 24,4 | 28 | 35,9 | |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | | | 57 | 39,6 | 29 | 20,1 | 58 | 40,3 | |

LVEF %

| | I alt | | Uoplyst | | >=50% | | >40%,<50% | | >35%,<=40% | | >=25%,<=35% | | <25% | |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------|-------|------------|-------|-------------|-------|------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Danmark | 4.395 | 22 | 0,5 | 265 | 6,0 | 55 | 1,3 | 846 | 19,2 | 2.088 | 47,5 | 1.119 | 25,5 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 8 | 0,6 | 79 | 6,1 | 42 | 3,2 | 218 | 16,8 | 644 | 49,5 | 310 | 23,8 | |
| Sjælland | 834 | 1 | 0,1 | 49 | 5,9 | # | 0,2 | 186 | 22,3 | 388 | 46,5 | 208 | 24,9 | |
| Syddanmark | 881 | 12 | 1,4 | 28 | 3,2 | 5 | 0,6 | 154 | 17,5 | 428 | 48,6 | 254 | 28,8 | |
| Midtjylland | 901 | 1 | 0,1 | 86 | 9,5 | 5 | 0,6 | 186 | 20,6 | 386 | 42,8 | 237 | 26,3 | |
| Nordjylland | 478 | | | 23 | 4,8 | # | 0,2 | 102 | 21,3 | 242 | 50,6 | 110 | 23,0 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 8 | 0,6 | 79 | 6,1 | 42 | 3,2 | 218 | 16,8 | 644 | 49,5 | 310 | 23,8 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 6 | 1,2 | 46 | 9,2 | 32 | 6,4 | 92 | 18,3 | 227 | 45,2 | 99 | 19,7 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | | | 11 | 4,5 | | | 45 | 18,2 | 117 | 47,4 | 74 | 30,0 | |
| Bornholms Hospital | 56 | 2 | 3,6 | # | 1,8 | 7 | 12,5 | 7 | 12,5 | 31 | 55,4 | 8 | 14,3 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | | | 11 | 4,5 | | | 46 | 18,9 | 119 | 49,0 | 67 | 27,6 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | | | 10 | 4,0 | 3 | 1,2 | 28 | 11,1 | 150 | 59,3 | 62 | 24,5 | |
| Sjælland | 834 | 1 | 0,1 | 49 | 5,9 | # | 0,2 | 186 | 22,3 | 388 | 46,5 | 208 | 24,9 | |
| Holbæk Sygehus | 202 | | | 4 | 2,0 | # | 0,5 | 43 | 21,3 | 93 | 46,0 | 61 | 30,2 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | | | 14 | 6,2 | | | 50 | 22,0 | 113 | 49,8 | 50 | 22,0 | |
| Næstved Sygehus | 324 | 1 | 0,3 | 31 | 9,6 | # | 0,3 | 86 | 26,5 | 143 | 44,1 | 62 | 19,1 | |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | | | | | | | 7 | 8,6 | 39 | 48,1 | 35 | 43,2 | |
| Syddanmark | 881 | 12 | 1,4 | 28 | 3,2 | 5 | 0,6 | 154 | 17,5 | 428 | 48,6 | 254 | 28,8 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | | | 9 | 6,5 | | | 30 | 21,6 | 54 | 38,8 | 46 | 33,1 | |
| Odense Universitetshospital | 197 | | | 9 | 4,6 | | | 34 | 17,3 | 103 | 52,3 | 51 | 25,9 | |
| Svendborg Sygehus | 173 | | | 7 | 4,0 | 5 | 2,9 | 26 | 15,0 | 80 | 46,2 | 55 | 31,8 | |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 1 | 1,4 | | | | | 11 | 14,9 | 38 | 51,4 | 24 | 32,4 | |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | | | 3 | 3,7 | | | 14 | 17,1 | 44 | 53,7 | 21 | 25,6 | |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 11 | 5,1 | | | | | 39 | 18,1 | 109 | 50,5 | 57 | 26,4 | |
| Midtjylland | 901 | 1 | 0,1 | 86 | 9,5 | 5 | 0,6 | 186 | 20,6 | 386 | 42,8 | 237 | 26,3 | |

| | I alt | | Uoplyst | | >=50% | | >40%,<50% | | >35%,<=40% | | >=25%,<=35% | | <25% | |
|---|-------|-------|---------|---|-------|------|-----------|-----|------------|------|-------------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | | | | 22 | 9,6 | 4 | 1,7 | 64 | 27,9 | 94 | 41,0 | 45 | 19,7 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | | | | 4 | 6,2 | | | 13 | 20,0 | 31 | 47,7 | 17 | 26,2 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | | | | 22 | 14,9 | # | 0,7 | 34 | 23,0 | 60 | 40,5 | 31 | 20,9 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | | | | # | 1,7 | | | 6 | 10,0 | 22 | 36,7 | 31 | 51,7 |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | | | | 23 | 9,9 | | | 50 | 21,6 | 100 | 43,1 | 59 | 25,4 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 1 | 0,6 | | 14 | 8,4 | | | 19 | 11,4 | 79 | 47,3 | 54 | 32,3 |
| Nordjylland | 478 | | | | 23 | 4,8 | # | 0,2 | 102 | 21,3 | 242 | 50,6 | 110 | 23,0 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | | | | 12 | 6,4 | # | 0,5 | 36 | 19,3 | 87 | 46,5 | 51 | 27,3 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | | | | 3 | 4,3 | | | 16 | 23,2 | 37 | 53,6 | 13 | 18,8 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | | | | 3 | 3,8 | | | 15 | 19,2 | 41 | 52,6 | 19 | 24,4 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | | | | 5 | 3,5 | | | 35 | 24,3 | 77 | 53,5 | 27 | 18,8 |

Tidligere påvist AMI

| | I alt | | Ja | Nej | |
|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Danmark | 4.395 | 1.090 | 24,8 | 3.305 | 75,2 |
| Hovedstaden | 1.301 | 301 | 23,1 | 1.000 | 76,9 |
| Sjælland | 834 | 214 | 25,7 | 620 | 74,3 |
| Syddanmark | 881 | 194 | 22,0 | 687 | 78,0 |
| Midtjylland | 901 | 247 | 27,4 | 654 | 72,6 |
| Nordjylland | 478 | 134 | 28,0 | 344 | 72,0 |
| Hovedstaden | 1.301 | 301 | 23,1 | 1.000 | 76,9 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 132 | 26,3 | 370 | 73,7 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 70 | 28,3 | 177 | 71,7 |
| Bornholms Hospital | 56 | 11 | 19,6 | 45 | 80,4 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 28 | 11,5 | 215 | 88,5 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 60 | 23,7 | 193 | 76,3 |
| Sjælland | 834 | 214 | 25,7 | 620 | 74,3 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 61 | 30,2 | 141 | 69,8 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 55 | 24,2 | 172 | 75,8 |
| Næstved Sygehus | 324 | 84 | 25,9 | 240 | 74,1 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 14 | 17,3 | 67 | 82,7 |
| Syddanmark | 881 | 194 | 22,0 | 687 | 78,0 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 33 | 23,7 | 106 | 76,3 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 58 | 29,4 | 139 | 70,6 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 46 | 26,6 | 127 | 73,4 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 10 | 13,5 | 64 | 86,5 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 21 | 25,6 | 61 | 74,4 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 26 | 12,0 | 190 | 88,0 |
| Midtjylland | 901 | 247 | 27,4 | 654 | 72,6 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 70 | 30,6 | 159 | 69,4 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 10 | 15,4 | 55 | 84,6 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 45 | 30,4 | 103 | 69,6 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 11 | 18,3 | 49 | 81,7 |

| | I alt | | Ja | Nej | |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 65 | 28,0 | 167 | 72,0 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 46 | 27,5 | 121 | 72,5 |
| Nordjylland | 478 | 134 | 28,0 | 344 | 72,0 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 64 | 34,2 | 123 | 65,8 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 25 | 36,2 | 44 | 63,8 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 25 | 32,1 | 53 | 67,9 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 20 | 13,9 | 124 | 86,1 |

Tidligere påvist apopleksi

| | I alt | | Ja | Nej | |
|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Danmark | 4.395 | 392 | 8,9 | 4.003 | 91,1 |
| Hovedstaden | 1.301 | 131 | 10,1 | 1.170 | 89,9 |
| Sjælland | 834 | 82 | 9,8 | 752 | 90,2 |
| Syddanmark | 881 | 81 | 9,2 | 800 | 90,8 |
| Midtjylland | 901 | 67 | 7,4 | 834 | 92,6 |
| Nordjylland | 478 | 31 | 6,5 | 447 | 93,5 |
| Hovedstaden | 1.301 | 131 | 10,1 | 1.170 | 89,9 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 41 | 8,2 | 461 | 91,8 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 39 | 15,8 | 208 | 84,2 |
| Bornholms Hospital | 56 | 4 | 7,1 | 52 | 92,9 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 24 | 9,9 | 219 | 90,1 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 23 | 9,1 | 230 | 90,9 |
| Sjælland | 834 | 82 | 9,8 | 752 | 90,2 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 17 | 8,4 | 185 | 91,6 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 31 | 13,7 | 196 | 86,3 |
| Næstved Sygehus | 324 | 27 | 8,3 | 297 | 91,7 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 7 | 8,6 | 74 | 91,4 |
| Syddanmark | 881 | 81 | 9,2 | 800 | 90,8 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 13 | 9,4 | 126 | 90,6 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 17 | 8,6 | 180 | 91,4 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 19 | 11,0 | 154 | 89,0 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 7 | 9,5 | 67 | 90,5 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 7 | 8,5 | 75 | 91,5 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 18 | 8,3 | 198 | 91,7 |
| Midtjylland | 901 | 67 | 7,4 | 834 | 92,6 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 5 | 2,2 | 224 | 97,8 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 11 | 16,9 | 54 | 83,1 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 11 | 7,4 | 137 | 92,6 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 3 | 5,0 | 57 | 95,0 |

| | I alt | | Ja | Nej | |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 21 | 9,1 | 211 | 90,9 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 16 | 9,6 | 151 | 90,4 |
| Nordjylland | 478 | 31 | 6,5 | 447 | 93,5 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 13 | 7,0 | 174 | 93,0 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 3 | 4,3 | 66 | 95,7 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 10 | 12,8 | 68 | 87,2 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 5 | 3,5 | 139 | 96,5 |

Tidligere påvist KOL

| | I alt | | Ja | Nej | |
|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Danmark | 4.395 | 611 | 13,9 | 3.784 | 86,1 |
| Hovedstaden | 1.301 | 164 | 12,6 | 1.137 | 87,4 |
| Sjælland | 834 | 129 | 15,5 | 705 | 84,5 |
| Syddanmark | 881 | 125 | 14,2 | 756 | 85,8 |
| Midtjylland | 901 | 124 | 13,8 | 777 | 86,2 |
| Nordjylland | 478 | 69 | 14,4 | 409 | 85,6 |
| Hovedstaden | 1.301 | 164 | 12,6 | 1.137 | 87,4 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 66 | 13,1 | 436 | 86,9 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 36 | 14,6 | 211 | 85,4 |
| Bornholms Hospital | 56 | 5 | 8,9 | 51 | 91,1 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 26 | 10,7 | 217 | 89,3 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 31 | 12,3 | 222 | 87,7 |
| Sjælland | 834 | 129 | 15,5 | 705 | 84,5 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 48 | 23,8 | 154 | 76,2 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 30 | 13,2 | 197 | 86,8 |
| Næstved Sygehus | 324 | 38 | 11,7 | 286 | 88,3 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 13 | 16,0 | 68 | 84,0 |
| Syddanmark | 881 | 125 | 14,2 | 756 | 85,8 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 26 | 18,7 | 113 | 81,3 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 19 | 9,6 | 178 | 90,4 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 29 | 16,8 | 144 | 83,2 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 10 | 13,5 | 64 | 86,5 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 7 | 8,5 | 75 | 91,5 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 34 | 15,7 | 182 | 84,3 |
| Midtjylland | 901 | 124 | 13,8 | 777 | 86,2 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 26 | 11,4 | 203 | 88,6 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 10 | 15,4 | 55 | 84,6 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 27 | 18,2 | 121 | 81,8 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 4 | 6,7 | 56 | 93,3 |

| | I alt | | Ja | Nej | |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 21 | 9,1 | 211 | 90,9 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 36 | 21,6 | 131 | 78,4 |
| Nordjylland | 478 | 69 | 14,4 | 409 | 85,6 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 17 | 9,1 | 170 | 90,9 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 9 | 13,0 | 60 | 87,0 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 12 | 15,4 | 66 | 84,6 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 31 | 21,5 | 113 | 78,5 |

Tidligere påvist diabetes

| | I alt | | Ja | Nej | |
|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Danmark | 4.395 | 901 | 20,5 | 3.494 | 79,5 |
| Hovedstaden | 1.301 | 250 | 19,2 | 1.051 | 80,8 |
| Sjælland | 834 | 189 | 22,7 | 645 | 77,3 |
| Syddanmark | 881 | 184 | 20,9 | 697 | 79,1 |
| Midtjylland | 901 | 180 | 20,0 | 721 | 80,0 |
| Nordjylland | 478 | 98 | 20,5 | 380 | 79,5 |
| Hovedstaden | 1.301 | 250 | 19,2 | 1.051 | 80,8 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 103 | 20,5 | 399 | 79,5 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 44 | 17,8 | 203 | 82,2 |
| Bornholms Hospital | 56 | 12 | 21,4 | 44 | 78,6 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 40 | 16,5 | 203 | 83,5 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 51 | 20,2 | 202 | 79,8 |
| Sjælland | 834 | 189 | 22,7 | 645 | 77,3 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 52 | 25,7 | 150 | 74,3 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 58 | 25,6 | 169 | 74,4 |
| Næstved Sygehus | 324 | 65 | 20,1 | 259 | 79,9 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 14 | 17,3 | 67 | 82,7 |
| Syddanmark | 881 | 184 | 20,9 | 697 | 79,1 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 25 | 18,0 | 114 | 82,0 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 45 | 22,8 | 152 | 77,2 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 30 | 17,3 | 143 | 82,7 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 23 | 31,1 | 51 | 68,9 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 15 | 18,3 | 67 | 81,7 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 46 | 21,3 | 170 | 78,7 |
| Midtjylland | 901 | 180 | 20,0 | 721 | 80,0 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 45 | 19,7 | 184 | 80,3 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 14 | 21,5 | 51 | 78,5 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 25 | 16,9 | 123 | 83,1 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 7 | 11,7 | 53 | 88,3 |

| | I alt | | Ja | Nej | |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 49 | 21,1 | 183 | 78,9 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 40 | 24,0 | 127 | 76,0 |
| Nordjylland | 478 | 98 | 20,5 | 380 | 79,5 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 35 | 18,7 | 152 | 81,3 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 15 | 21,7 | 54 | 78,3 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 11 | 14,1 | 67 | 85,9 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 37 | 25,7 | 107 | 74,3 |

I behandling for hypertension

| | I alt | | Ja | Nej | |
|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Danmark | 4.395 | 2.153 | 49,0 | 2.242 | 51,0 |
| Hovedstaden | 1.301 | 708 | 54,4 | 593 | 45,6 |
| Sjælland | 834 | 398 | 47,7 | 436 | 52,3 |
| Syddanmark | 881 | 405 | 46,0 | 476 | 54,0 |
| Midtjylland | 901 | 427 | 47,4 | 474 | 52,6 |
| Nordjylland | 478 | 215 | 45,0 | 263 | 55,0 |
| Hovedstaden | 1.301 | 708 | 54,4 | 593 | 45,6 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 271 | 54,0 | 231 | 46,0 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 150 | 60,7 | 97 | 39,3 |
| Bornholms Hospital | 56 | 24 | 42,9 | 32 | 57,1 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 136 | 56,0 | 107 | 44,0 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 127 | 50,2 | 126 | 49,8 |
| Sjælland | 834 | 398 | 47,7 | 436 | 52,3 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 118 | 58,4 | 84 | 41,6 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 98 | 43,2 | 129 | 56,8 |
| Næstved Sygehus | 324 | 123 | 38,0 | 201 | 62,0 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 59 | 72,8 | 22 | 27,2 |
| Syddanmark | 881 | 405 | 46,0 | 476 | 54,0 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 72 | 51,8 | 67 | 48,2 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 77 | 39,1 | 120 | 60,9 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 86 | 49,7 | 87 | 50,3 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 27 | 36,5 | 47 | 63,5 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 37 | 45,1 | 45 | 54,9 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 106 | 49,1 | 110 | 50,9 |
| Midtjylland | 901 | 427 | 47,4 | 474 | 52,6 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 111 | 48,5 | 118 | 51,5 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 36 | 55,4 | 29 | 44,6 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 75 | 50,7 | 73 | 49,3 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 10 | 16,7 | 50 | 83,3 |

| | I alt | | Ja | Nej | |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 101 | 43,5 | 131 | 56,5 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 94 | 56,3 | 73 | 43,7 |
| Nordjylland | 478 | 215 | 45,0 | 263 | 55,0 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 76 | 40,6 | 111 | 59,4 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | 34 | 49,3 | 35 | 50,7 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 31 | 39,7 | 47 | 60,3 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 74 | 51,4 | 70 | 48,6 |

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

| | I alt | | Ja | Nej | |
|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Danmark | 4.395 | 444 | 10,1 | 3.951 | 89,9 |
| Hovedstaden | 1.301 | 111 | 8,5 | 1.190 | 91,5 |
| Sjælland | 834 | 127 | 15,2 | 707 | 84,8 |
| Syddanmark | 881 | 83 | 9,4 | 798 | 90,6 |
| Midtjylland | 901 | 87 | 9,7 | 814 | 90,3 |
| Nordjylland | 478 | 36 | 7,5 | 442 | 92,5 |
| Hovedstaden | 1.301 | 111 | 8,5 | 1.190 | 91,5 |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 53 | 10,6 | 449 | 89,4 |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | 19 | 7,7 | 228 | 92,3 |
| Bornholms Hospital | 56 | 6 | 10,7 | 50 | 89,3 |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | 15 | 6,2 | 228 | 93,8 |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 18 | 7,1 | 235 | 92,9 |
| Sjælland | 834 | 127 | 15,2 | 707 | 84,8 |
| Holbæk Sygehus | 202 | 31 | 15,3 | 171 | 84,7 |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 54 | 23,8 | 173 | 76,2 |
| Næstved Sygehus | 324 | 29 | 9,0 | 295 | 91,0 |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | 13 | 16,0 | 68 | 84,0 |
| Syddanmark | 881 | 83 | 9,4 | 798 | 90,6 |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | 10 | 7,2 | 129 | 92,8 |
| Odense Universitetshospital | 197 | 18 | 9,1 | 179 | 90,9 |
| Svendborg Sygehus | 173 | 19 | 11,0 | 154 | 89,0 |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | 4 | 5,4 | 70 | 94,6 |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | 4 | 4,9 | 78 | 95,1 |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 28 | 13,0 | 188 | 87,0 |
| Midtjylland | 901 | 87 | 9,7 | 814 | 90,3 |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | 6 | 2,6 | 223 | 97,4 |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | 7 | 10,8 | 58 | 89,2 |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | 15 | 10,1 | 133 | 89,9 |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | 6 | 10,0 | 54 | 90,0 |

| | I alt | | Ja | Nej | |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| | Antal | Antal | % | Antal | % |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | 30 | 12,9 | 202 | 87,1 |
| Regionshospitalet Randers | 167 | 23 | 13,8 | 144 | 86,2 |
| Nordjylland | 478 | 36 | 7,5 | 442 | 92,5 |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | 19 | 10,2 | 168 | 89,8 |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | # | 1,4 | 68 | 98,6 |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | 6 | 7,7 | 72 | 92,3 |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 10 | 6,9 | 134 | 93,1 |

Hjerterytme

| | I alt | | Uoplyst | | SR | | Afli/afla | | Andet | |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|-------|------|-------|-----------|-------|-------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Danmark | 4.395 | 13 | 0,3 | 3.019 | 68,7 | 1.173 | 26,7 | 190 | 4,3 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 3 | 0,2 | 808 | 62,1 | 395 | 30,4 | 95 | 7,3 | |
| Sjælland | 834 | 1 | 0,1 | 527 | 63,2 | 281 | 33,7 | 25 | 3,0 | |
| Syddanmark | 881 | 8 | 0,9 | 631 | 71,6 | 203 | 23,0 | 39 | 4,4 | |
| Midtjylland | 901 | | | 676 | 75,0 | 203 | 22,5 | 22 | 2,4 | |
| Nordjylland | 478 | 1 | 0,2 | 377 | 78,9 | 91 | 19,0 | 9 | 1,9 | |
| Hovedstaden | 1.301 | 3 | 0,2 | 808 | 62,1 | 395 | 30,4 | 95 | 7,3 | |
| Amager og Hvidovre Hospital | 502 | 2 | 0,4 | 315 | 62,7 | 137 | 27,3 | 48 | 9,6 | |
| Bispebjerg og Frederiksberg Hospital | 247 | | | 156 | 63,2 | 80 | 32,4 | 11 | 4,5 | |
| Bornholms Hospital | 56 | | | 31 | 55,4 | 23 | 41,1 | # | 3,6 | |
| Herlev og Gentofte Hospital | 243 | | | 139 | 57,2 | 82 | 33,7 | 22 | 9,1 | |
| Hospitalerne i Nordsjælland | 253 | 1 | 0,4 | 167 | 66,0 | 73 | 28,9 | 12 | 4,7 | |
| Sjælland | 834 | 1 | 0,1 | 527 | 63,2 | 281 | 33,7 | 25 | 3,0 | |
| Holbæk Sygehus | 202 | | | 121 | 59,9 | 77 | 38,1 | 4 | 2,0 | |
| Nykøbing F. Sygehus | 227 | 1 | 0,4 | 149 | 65,6 | 71 | 31,3 | 6 | 2,6 | |
| Næstved Sygehus | 324 | | | 206 | 63,6 | 107 | 33,0 | 11 | 3,4 | |
| Sjællands Universitetshospital | 81 | | | 51 | 63,0 | 26 | 32,1 | 4 | 4,9 | |
| Syddanmark | 881 | 8 | 0,9 | 631 | 71,6 | 203 | 23,0 | 39 | 4,4 | |
| Esbjerg og Grindsted Sygehus | 139 | | | 102 | 73,4 | 33 | 23,7 | 4 | 2,9 | |
| Odense Universitetshospital | 197 | 1 | 0,5 | 141 | 71,6 | 51 | 25,9 | 4 | 2,0 | |
| Svendborg Sygehus | 173 | | | 123 | 71,1 | 49 | 28,3 | # | 0,6 | |
| Sygehus Lillebælt, Kolding | 74 | | | 58 | 78,4 | 15 | 20,3 | # | 1,4 | |
| Sygehus Lillebælt, Vejle | 82 | | | 73 | 89,0 | 7 | 8,5 | # | 2,4 | |
| Sygehus Sønderjylland | 216 | 7 | 3,2 | 134 | 62,0 | 48 | 22,2 | 27 | 12,5 | |
| Midtjylland | 901 | | | 676 | 75,0 | 203 | 22,5 | 22 | 2,4 | |
| Aarhus Universitetshospital | 229 | | | 176 | 76,9 | 49 | 21,4 | 4 | 1,7 | |
| Hospitalsenhed Midt, Silkeborg | 65 | | | 48 | 73,8 | 12 | 18,5 | 5 | 7,7 | |
| Hospitalsenhed Midt, Viborg | 148 | | | 114 | 77,0 | 33 | 22,3 | # | 0,7 | |
| Regionshospitalet Gødstrup | 60 | | | 52 | 86,7 | 6 | 10,0 | # | 3,3 | |

| | I alt | | Uoplyst | | SR | | Afli/afla | | Andet | |
|---|-------|-------|---------|-------|------|-------|-----------|-------|-------|--|
| | Antal | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | |
| Regionshospitalet Horsens | 232 | | | 165 | 71,1 | 63 | 27,2 | 4 | 1,7 | |
| Regionshospitalet Randers | 167 | | | 121 | 72,5 | 40 | 24,0 | 6 | 3,6 | |
| Nordjylland | 478 | 1 | 0,2 | 377 | 78,9 | 91 | 19,0 | 9 | 1,9 | |
| Aalborg Universitetshospital | 187 | | | 151 | 80,7 | 34 | 18,2 | # | 1,1 | |
| Aalborg Universitetshospital, Hobro | 69 | | | 58 | 84,1 | 10 | 14,5 | # | 1,4 | |
| Aalborg Universitetshospital, Thisted | 78 | | | 63 | 80,8 | 14 | 17,9 | # | 1,3 | |
| Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring | 144 | 1 | 0,7 | 105 | 72,9 | 33 | 22,9 | 5 | 3,5 | |

9. Beregningsregler

| INDIKATOR | ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER) | TÆLLER | IKKE RELEVANTE PATIENTER | DATAKOMPLETHED |
|--|---|---|--|---|
| <p>1) Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi</p> <p>Standard: $\geq 90\%$</p> | 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: | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi - manglende tidspunkt for ekkokardiografi <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |
| <p>2) Andelen af patienter, der ved udskrivelse/første ambulante kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres</p> <p>Standard: $\geq 90\%$</p> | Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation | 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: | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |
| <p>3a) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF $\leq 40\%$), der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> <p>Standard: $\geq 90\%$</p> | Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor LVEF er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt, og hvor LVEF $\leq 40\%$. | Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt. | Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>40\%$ | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - manglende oplysninger om ACE-hæmmer/ARB - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med ACE-hæmmer/ARB, hvis den medicinske behandling ikke var påbegyndt forud for indlæggelsen/det ambulante forløb <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |

| INDIKATOR | ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER) | TÆLLER | IKKE RELEVANTE PATIENTER | DATAKOMPLETHED |
|---|---|---|---|---|
| <p>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.</p> <p>Standard: \geq 80%</p> | <p>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%.</p> | <p>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.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - 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 <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |
| <p>3c) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> <p>Standard: \geq 35%</p> | <p>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%.</p> | <p>Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - manglende oplysninger om MRA - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med MRA, hvis den medicinske behandling ikke var påbegyndt forud for indlæggelsen/det ambulante forløb <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |
| <p>3d) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40 %), der var i eller opstartede i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> <p>Standard: \geq 90%</p> | <p>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%.</p> | <p>Patientforløb der indgår i nævner, der var i eller opstartede i behandling med SGLT2- hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> <p>(At 'være i' eller 'opstarte i' defineres som udlevering af SGLT2- hæmmer (ATC-kode: A10BK) jf. Lægemiddelstatistikregistret i perioden 90 dage før til 90 dage efter indlæggelse/første kontakt)</p> | <p>Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |

| INDIKATOR | ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER) | TÆLLER | IKKE RELEVANTE PATIENTER | DATAKOMPLETHED |
|--|---|--|--|---|
| <p>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.</p> <p>Standard: \geq 35%</p> | <p>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%.</p> | <p>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.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - manglende oplysninger om henvisning og tidspunkt for henvisning <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |
| <p>5) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der under opfølgning i hjertesvigtklinik 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.</p> <p>Standard: \geq 80%</p> | <p>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%.</p> | <p>Patientforløb der indgår i nævner, som under opfølgning i hjertesvigtklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende temaer: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår: - hvis LVEF $>$40%</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - manglende oplysninger om undervisning/uddannelse - manglende oplysninger om tidspunkt for start af undervisnings-/uddannelsesprogram <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |
| <p>6) Andelen af patienter, der indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse eller første ambulante kontakt, uanset årsag</p> <p>Standard: \leq 10%</p> | <p>Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulationen</p> | <p>Patientforløb der indgår i nævner, som indlægges akut og uplanlagt inden for 30 dage efter udskrivelse (for indlagte) eller første ambulante kontakt (for ambulante), uanset årsag.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår: - hvis patienten ikke er udskrevet på indberetningstidspunktet - hvis patienten dør under indlæggelse</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om tidspunkt for indlæggelse/første ambulante kontakt <p>/ Alle relevante patientforløb.</p> |

| INDIKATOR | ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER) | TÆLLER | IKKE RELEVANTE PATIENTER | DATAKOMPLETHED |
|---|--|---|--------------------------------------|--|
| <p>7a) Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter indlæggelse</p> <p>Standard: ≤ 20%</p> | <p>Alle patienter, der indgik i DHD-grundpopulationen i forrige opgørelsesperiode, og som blev inkluderet i DHD på baggrund af en indlæggelse</p> <p>Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.</p> | <p>Patientforløb der indgår i nævner, som er registreret som død i det Centrale Personregister i perioden fra "Dato for indlæggelse" og 1 år frem.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |
| <p>7b) Andelen af patienter, som dør inden for 1 år efter start af ambulante forløb</p> <p>Standard: ≤ 10%</p> | <p>Alle patienter, der indgik i DHD-grundpopulationen i forrige opgørelsesperiode, og som blev inkluderet i DHD på baggrund af et ambulante forløb</p> <p>Opgørelsesperioden for denne indikator er tidsmæssigt forskudt ét år i forhold til de øvrige indikatorer for at opnå et års opfølgningstid for alle patienter.</p> | <p>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.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> | <p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |

Opfølgende indikatorer

Populationen omfatter alle patienter med diagnosen hjertesvigt givet indenfor et år op til opgørelsesperiodens start, enten ifm. 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 |
|--|---|--|---|--|
| <p>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 diagnosetidspunktet</p> <p>Standard: \geq 70%</p> | <p>Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt fik foretaget ekkokardiografi i forrige opgørelsesperiode</p> | <p>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</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |
| <p>Pre2a) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI 1 år efter diagnosetidspunktet</p> <p>Standard: \geq 80%</p> | <p>Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ARB/ARNI senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode</p> <p>(svarende til tælleren for indikator 3a – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)</p> | <p>Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Lægemedelstatistikregistret har fået udleveret ACE-hæmmer/ ARB/ARNI (C09) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |

| INDIKATOR | ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER) | TÆLLER | IKKE RELEVANTE PATIENTER | DATAKOMPLETHED |
|--|--|---|---|--|
| <p>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</p> <p>Standard: \geq 80%</p> | <p>Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode</p> <p>(svarende til tælleren for indikator 3b – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)</p> | <p>Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Lægemiddelstatistikregistret har fået udleveret betablokker (C07) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |
| <p>Pre2c) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%) der stadig er i behandling med MRA (aldosteron antagonist) 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p> <p>Standard: \geq 60%</p> | <p>Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med MRA (aldosteron antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode</p> <p>(svarende til tælleren for indikator 3c – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)</p> | <p>Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Lægemiddelstatistikregistret har fået udleveret MRA (aldosteron antagonist) (C03D) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> -patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3c - hvis LVEF > 40 % eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |

| INDIKATOR | ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER) | TÆLLER | IKKE RELEVANTE PATIENTER | DATAKOMPLETHED |
|---|--|---|---|--|
| <p>Pre2e) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med SGLT2-hæmmer 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p> <p>Standard: Afventer</p> | <p>Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der var i eller opstartede i behandling med SGLT2-hæmmer senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode.</p> <p>(svarende til tælleren for indikator 3d – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)</p> | <p>Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Lægemiddelstatistikregistret har fået udleveret SGLT2- hæmmer (ATC-kode: A10BK) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p> | <p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF): LVEF skal være målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt | <p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret |

10. Regionale kommentarer

Region Hovedstaden

Herlev og Gentofte Hospital:

Vedrørende indikator 6 – Indlæggelse efter udskrivelse/første kontakt.

Herlev/Gentofte opfylder ikke standard, dette skyldes en registreringsfejl. Det blev opdaget at alle indlæggelser incl. 1 dags indlæggelse i akutklinik blev registreret. Patienterne skal først registreres ved minimum 2 dages indlæggelse, og er hermed en fejlkilde. Der er opmærksomhed på dette, og det vil være rettet til næste årsrapport.

Region Sjælland

Ikke modtaget kommentarer.

Region Syddanmark

Ikke modtaget kommentarer.

Region Midtjylland

Ingen kommentarer til årsrapporten.

Region Nordjylland

Ikke modtaget kommentarer.

