

Indikatorberegning for Dansk Hjertesvigtdatabase

Population:

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

- I 50.0 (Incompensatio cordis congestiva)
- I 50.1 (Incompensatio cordis sinistri)
- I 50.9 (Hjerterinkompensation uden specifikation)
- I 42.0 (Cardiomyopathia congestiva)
- I 42.6 (Cardiomyopathia alcoholica)
- I 42.7 (Kardiomyopathia forårsaget af medikamina eller andre ydre påvirkninger)
- I 42.8 (Cardiomyopathia, anden form)
- I 42.9 (Kardiomyopathia uden specifikation)
- I 13.0 (Morbus cordis hypertensivus et morbus hypertensivus renalis med hjertesvigt)
- I 13.2 (Morbus cordis hypertensivus et morbus hypertensivus renalis med hjertesvigt og nyresvigt)
- I 11.0 (Incompensatio cordis hypertensiva)

Kun patienter som indlægges/ har ambulante kontakt for første gang nogensinde under én af ovenstående aktionsdiagnoser skal inkluderes i databasen. Patienterne er allokeret til opgørelsesperioden på baggrund af indlæggelsesdato eller dato for første ambulante kontakt. Populationen omfatter kun personer, der har et gyldigt CPR.nr.

Indikatorer omhandlende incident hjertesvigt:

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
1) Andelen af patienter, der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt, får foretaget ekkokardiografi Standard: $\geq 90\%$	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor der foreligger oplysninger om ekkokardiografi - og hvis ekkokardiografien er foretaget, skal tidspunktet være oplyst	Patientforløb der indgår i nævner, hvor der er foretaget ekkokardiografi inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår:	Patientforløb går i uoplyst: - manglende oplysninger om ekkokardiografi - manglende tidspunkt for ekkokardiografi / Alle relevante patientforløb.
2) Andelen af patienter, der ved udskrivning/første ambulante kontakt eller indenfor de første 12 uger i deres sygdomsforløb NYHA-klassificeres Standard: $\geq 90\%$	Alle patienter, der indgår i DHD-grundpopulation, hvor der foreligger oplysninger om NYHA-klassifikation	Patientforløb der indgår i nævner, hvor NYHA-klassifikationen (NYHA I, NYHA II, NYHA III eller NYHA IV) er foretaget enten ved udskrivelse/første ambulante kontrol/kontakt eller inden for de første 12 uger i deres sygdomsforløb	Følgende patientforløb udgår:	Patientforløb går i uoplyst: - manglende oplysninger om NYHA-klassifikation / Alle relevante patientforløb.

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
<p>3a) Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF \leq 40%), der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</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, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist senest 8 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p>	<p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF ikke er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt - 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/ATII-receptor antagonist - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist <p>/ Alle relevante patientforløb.</p>
<p>3b) Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF \leq 40%), der er i, opstartes i eller forsøges opstartet i behandling med betablokker senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF ikke er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt - hvis LVEF $>$40% 	<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 <p>/ Alle relevante patientforløb.</p>
<p>3c) Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF \leq 35%), der enten er i, opstartet i eller forsøgt opstartet i behandling med aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</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 35%.</p>	<p>Patientforløb der indgår i nævner, der var i, opstartet i, eller forsøgt opstartet i behandling med aldosteron-antagonist senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p>	<p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF ikke er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt - hvis LVEF $>$35% 	<p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - manglende oplysninger om aldosteron-antagonist - manglende oplysninger om tidspunkt for start af behandling med aldosteron-antagonist <p>/ Alle relevante patientforløb.</p>

INDIKATOR	ANTAL PATIENTFORLØB (NÆVNER)	TÆLLER	IKKE RELEVANTE PATIENTER	DATAKOMPLETHED
<p>4) Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF \leq 40%), som bliver henvist til individualiseret superviseret fysisk træning ved fysioterapeut i sygehusregi senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt eller bliver henvist til træning i kommunalt regi.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF ikke er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt - hvis LVEF $>$40% 	<p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om ekkokardiografi (LVEF) - manglende oplysninger om træning - manglende oplysninger om tidspunkt for træningsopstart <p>/ Alle relevante patientforløb.</p>
<p>5) Andelen af patienter med nedsat systolisk funktion (LVEF \leq 40%), der under opfølgning i hjertesvigtssklinik eller under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</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 hjertesvigtssklinik/under indlæggelse påbegynder et individualiseret undervisningsprogram/patientuddannelse, som kan indeholde følgende temaer: ernæring, fysisk træning, symptom-, medicin- og sygdomsforståelse, risikofaktorer, indenfor 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt.</p>	<p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis LVEF ikke er målt inden for 6 måneder før og senest 7 hverdage efter indlæggelse / første ambulante kontakt - hvis LVEF $>$40% 	<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 4 uger efter udskrivning 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 4 uger efter udskrivning (for indlagte) eller første ambulante kontakt (for ambulante), uanset årsag.</p>	<p>Følgende patientforløb udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hvis patienten ikke er udskrevet på indberetningstidspunktet - hvis patienten dør under indlæggelse 	<p>Patientforløb går i uoplyst, hvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manglende oplysninger om indlæggelse - manglende oplysninger om tidspunkt for indlæggelse <p>/ Alle relevante patientforløb.</p>

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

Indikatorer omhandlende prævalent hjertesvigt

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

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 Standard: ≥ 70%	Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF ≤ 40%), der tidligst 6 måneder inden og senest 7 hverdage efter indlæggelse/første ambulante kontakt fik foretaget ekkokardiografi i forrige opgørelsesperiode (svarende til tælleren for indikator 1 – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode).	Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR har fået udført ekkokardiografi (UXUC80 eller UXUC81) i perioden 30-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt	Følgende patientforløb udgår: - patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 1 - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt	Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret
---	--	--	---	--

<p>2a) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist 1 år efter diagnostidspunktet</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/ATII-receptor antagonist 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 Receptdatabasen har fået udleveret ACE-hæmmer/ ATII-receptor antagonist (C09) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p>	<p>Følgende patientforløb udgår: -patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3a - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt</p>	<p>Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret</p>
<p>2b) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 40%), der stadig er i behandling med betablokker 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt</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 Receptdatabasen har fået udleveret betablokker (C07) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p>	<p>Følgende patientforløb udgår: -patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3b - hvis LVEF > 40% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt</p>	<p>Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret</p>
<p>2c) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 35%) der stadig er i behandling med mineralocorticoid antagonist 1 år efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p> <p>Standard: \geq 60%</p>	<p>Alle patienter med nedsat venstre ventrikel funktion (LVEF \leq 35%), der var i, opstartede i, eller forsøgt opstartet i behandling med mineralocorticoid antagonist (aldosteron-antagonist) senest 12 uger efter indlæggelse/første ambulante kontakt i forrige opgørelsesperiode</p> <p>(svarende til tælleren for indikator 3c – incident hjertesvigt – i forrige opgørelsesperiode)</p>	<p>Patienter, der indgår i nævner, som ifølge Receptdatabasen har fået udleveret mineralocorticoid antagonist (C03D) i perioden 180-365 dage efter indlæggelse/første ambulante kontakt</p>	<p>Følgende patientforløb udgår: -patientforløb, der ikke er i tælleren for indikator 3c - hvis LVEF > 35% eller uoplyst - døde/forsvundne/udvandrede inden for 365 dage fra indlæggelse/første ambulante kontakt</p>	<p>Patientforløb går i uoplyst: - ukendt vitalstatus i CPR-registret</p>

<p>3) Andelen af patienter med nedsat venstre ventrikelfunktion (LVEF \leq 40%), der ikke har fået udført hjerte-CT, myokardiescintigrafi eller KAG inden for 1 år før første indlæggelse/påbegyndte ambulante forløb for hjertesvigt, der får udført en af disse undersøgelser i løbet af første år efter</p> <p>Standard: > 30%</p>	<p>Alle patienter, der indgik i DHD-grundpopulationen i forrige opgørelsesperiode, og hvor LVEF \leq 40%.</p>	<p>Patienter, der indgår i nævner, som ifølge LPR ikke har fået udført iskæmiudredning med KAG, hjerte CT eller myokardiescintigrafi (WHBP, WHBS, UXCC00A, UXAC85) inden for perioden 1 år før indlæggelse/første ambulante kontakt, men har fået udført en af undersøgelserne i løbet af det første år efter indlæggelsen/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 	<p>Patientforløb går i uoplyst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukendt vitalstatus i CPR-registret
--	--	---	---	--