

Når datastøttet kvalitetsudvikling gør en forskel for patienterne

-set fra Dansk Hjerterehabiliteringsdatabase

Ann Bovin

kardiolog, Sygehus Lillebælt Vejle

formand Dansk Hjerterehabiliteringsdatabase

Interessekonflikter

-ingen



Hjerterehabilitering i Danmark



**Dansk
Hjerterehabiliteringsdatabase
(DHRD)**

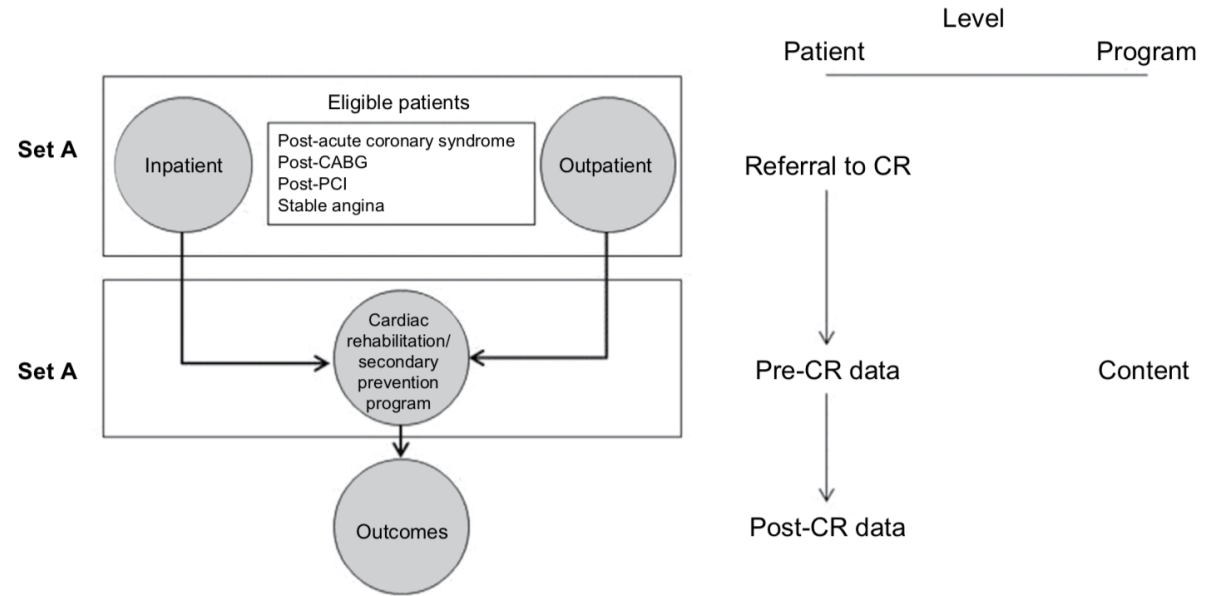


Figure 1 Datasets and level of data collection.

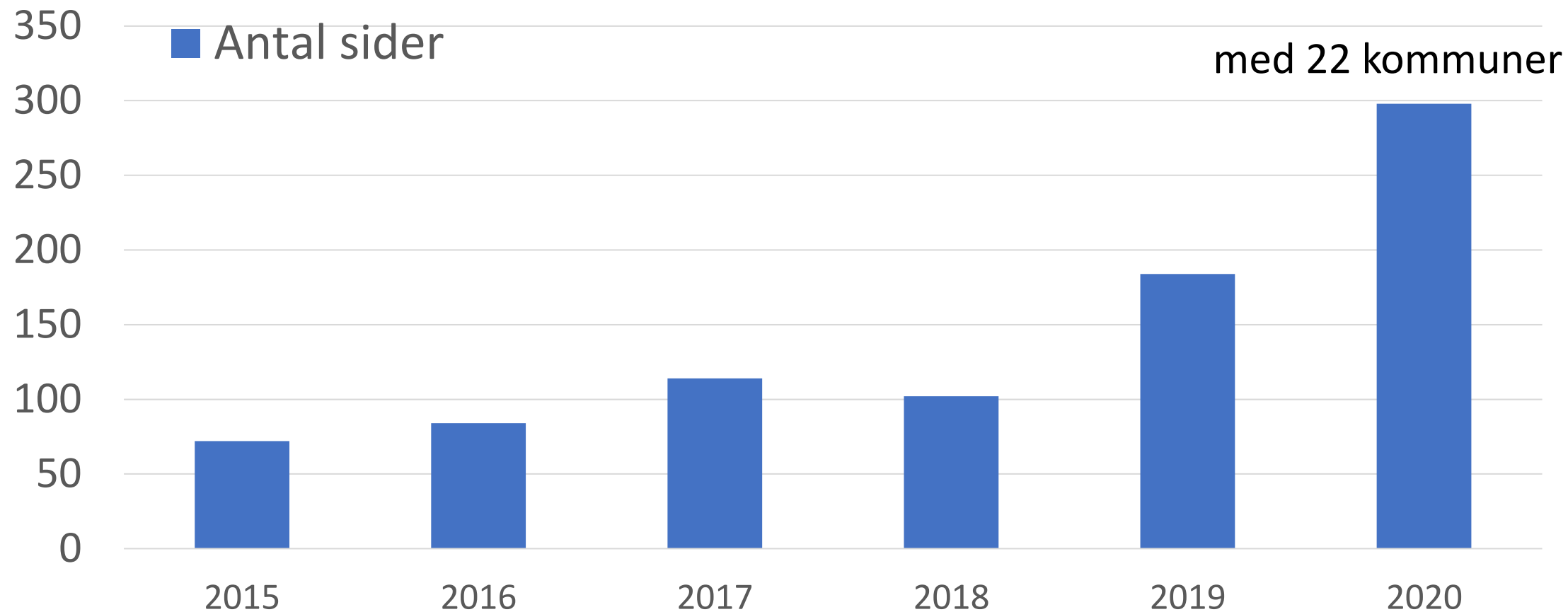
Note: Reprinted from *J Cardiopulm Rehabil Prev*, 27(5), Thomas RJ, King M, Lui K, et al, AACVPR/ACC/AHA 2007 performance measures on cardiac rehabilitation for referral to and delivery of cardiac rehabilitation/secondary prevention services, 260–290,⁶ Copyright ©2007, with permission from Elsevier.

Abbreviations: CABG, coronary artery bypass grafting; CR, cardiac rehabilitation; PCI, percutaneous coronary intervention.

Hvad er hjerterehabilitering

- Medicinsk efterbehandling
 - Blodfortyndende
 - Blodtrykssænkning
 - Kolesterolssænkning
- Screening for komplicerende tilstande
 - Diabetes mellitus
 - Angst, depression
 - Kostscreening
 - Arvelig kolesterolforhøjelse
- Klinisk kontrol
 - Symptomer
 - Bivirkninger
 - Komplikationer
- Fysisk træning
 - Vurdering af træningsrisiko
 - 12 ugers træningsforløb
- Undervisning
 - Om livet med hjertesygdom
 - Om medicin og bivirkninger
 - Om hjertevenlig kost
 - Om motion med hjertesygdom
- Rådgivning
 - Rygestopstøtte
 - Om job, kørekort, særlige erhverv
 - Om forsikringer, rejser
- Og lidt mere

Omfang af DHRD årsrapporten



	Standard		Uoplyst		Aktuelle periode		Tidligere år		
	≥ 80%	Tæller/ opfyldt	antal	01.06.-31.12.2022		2021/22		2020/21	
		nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel	
Kerteminde	Nej	4 / 8	0 (0)	50,0	(15,7-84,3)	3 / 5	60,0	50,0	
Kolding	Ja	49 / 49	0 (0)	100,0	(92,7-100,0)	102 / 104	98,1	95,6	
Langeland	Nej	#/#	0 (0)	66,7	(9,4-99,2)	#/#	11,1	45,5	
Middelfart	Ja	14 / 14	0 (0)	100,0	(76,8-100,0)	43 / 44	97,7	86,8	
Nordfyns	Nej	4 / 14	0 (0)	28,6	(8,4-58,1)	18 / 19	94,7	92,0	
Nyborg	Nej	6 / 10	0 (0)	60,0	(26,2-87,8)	5 / 7	71,4	62,5	
Odense	Nej	63 / 90	0 (0)	70,0	(59,4-79,2)	66 / 78	84,6	77,7	
Svendborg	Ja	9 / 11	0 (0)	81,8	(48,2-97,7)	9 / 14	64,3	64,3	
Sønderborg	Ja	55 / 56	0 (0)	98,2	(90,4-100,0)	69 / 69	100,0	97,8	
Tønder	Ja	29 / 31	0 (0)	93,6	(78,6-99,2)	52 / 55	94,6	100,0	
Varde	Ja	32 / 33	0 (0)	97,0	(84,2-99,9)	54 / 56	96,4	96,0	
Vejen	Ja	33 / 35	0 (0)	94,3	(80,8-99,3)	43 / 47	91,5	93,5	
Vejle	Nej	46 / 58	0 (0)	79,3	(66,6-88,8)	85 / 96	88,5	43,8	
Ærø	Nej	#/#	0 (0)	0,0	(0,0-84,2)	0 / 3	0,0	50,0	
Midtjylland	Nej	380 / 848	10 (1)	44,8	(41,4-48,2)	949 / 1.841	51,6	58,7	
Aarhus	Nej	46 / 184	0 (0)	25,0	(18,9-31,9)	150 / 335	44,8	51,4	
Favrskov	Nej	6 / 14	0 (0)	42,9	(17,7-71,1)	34 / 65	52,3	52,2	
Hedensted	Nej	23 / 34	0 (0)	67,7	(49,5-82,6)	48 / 89	53,9	57,7	
Herning	Nej	33 / 52	0 (0)	63,5	(49,0-76,4)	73 / 98	74,5	68,0	
Horsens	Ja	6 / 7	0 (0)	85,7	(42,1-99,6)	42 / 51	82,4	75,3	
Ikast-Brande	Ja	11 / 11	0 (0)	100,0	(71,5-100,0)	48 / 48	100,0	100,0	
Lemvig	Ja	5 / 5	0 (0)	100,0	(47,8-100,0)	37 / 37	100,0	87,0	
Norddjurs	Nej	7 / 11	1 (8)	63,6	(38,8-88,4)	29 / 37	78,4	67,6	
Odder	Ja	#/#	0 (0)	100,0	(59,4-100,0)	10 / 10	100,0	100,0	
Randers	Ja	26 / 27	0 (0)	96,3	(81,0-99,9)	83 / 96	86,5	92,2	
Ringkøbing-Skjern	Nej	10 / 14	0 (0)	71,4	(41,9-91,6)	34 / 40	85,0	97,4	
Silkeborg		0 / 0	34 (100)			0 / 0			
Skanderborg	Nej	5 / 10	0 (0)	50,0	(18,7-81,3)	41 / 57	71,9	69,7	

	Standard		Uoplyst		Aktuelle periode		Tidligere år		
	≥ 95%	Tæller/ opfyldt	antal	01.06.-31.12.2022		2021/22		2020/21	
		nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel	
Danmark	Nej	1.797 / 2.417	0 (0)	74,4	(72,6-76,1)	4.221 / 4.511	93,6	93,5	
Hovedstaden	Nej	396 / 588	0 (0)	67,4	(63,4-71,1)	965 / 1.064	90,7	94,9	
Sjælland	Nej	187 / 289	0 (0)	64,7	(58,9-70,2)	621 / 649	95,7	96,9	
Syddanmark	Nej	518 / 674	0 (0)	76,9	(73,5-80,0)	955 / 990	96,5	96,4	
Midtjylland	Nej	576 / 742	0 (0)	77,6	(74,5-80,6)	1.422 / 1.538	92,5	89,3	
Nordjylland	Ja	120 / 124	0 (0)	96,8	(91,9-99,1)	258 / 270	95,6	91,3	
Hovedstaden	Nej	396 / 588	0 (0)	67,4	(63,4-71,1)	965 / 1.064	90,7	94,9	
Bispebjerg/Frederiksberg Hospital, Frederiksberg	Nej	84 / 128	0 (0)	65,6	(56,7-73,8)	229 / 248	92,3	97,1	
Bornholms Hospital	Nej	11 / 12	0 (0)	91,7	(61,5-99,8)	9 / 9	100,0	100,0	
Gentofte Hospital	Nej	50 / 62	0 (0)	80,7	(68,6-89,6)	86 / 98	87,8	95,2	
Glostrup Hospital						4 / 4	100,0	83,3	
Herlev Hospital	Nej	33 / 47	0 (0)	70,2	(55,1-82,7)	143 / 158	90,5	100,0	
Hvidovre/Amager Hospital, Amager	Nej	80 / 85	0 (0)	94,1	(86,8-98,1)	43 / 44	97,7	97,6	
Hvidovre/Amager Hospital, Hvidovre	Nej	68 / 84	0 (0)	81,0	(70,9-88,7)	135 / 159	84,9	91,0	
Nordsjællands Hospital, Hillerød	Nej	70 / 170	0 (0)	41,2	(33,7-49,0)	316 / 344	91,9	94,8	
Sjælland	Nej	187 / 289	0 (0)	64,7	(58,9-70,2)	621 / 649	95,7	96,9	
Danmark	Nej	1.797 / 2.417	0 (0)	74,4	(72,6-76,1)	4.221 / 4.511	93,6	93,5	
Sjælland	Ja	16 / 16	0 (0)	100,0	(79,4-100,0)	120 / 123	97,6	88,9	
Syddanmark	Nej	146 / 263	5 (2)	55,5	(49,3-61,6)	178 / 278	64,0	50,0	
Midtjylland	Nej	191 / 250	36 (13)	76,4	(70,6-81,5)	778 / 921	84,5	85,8	
Sjælland	Ja	16 / 16	0 (0)	100,0	(79,4-100,0)	120 / 123	97,6	88,9	
Guldborgsund	Ja	7 / 7	0 (0)	100,0	(59,0-100,0)	59 / 61	96,7	78,4	
Lolland						17 / 18	94,4	95,0	
Vejdingle	Ja	9 / 9	0 (0)	100,0	(66,4-100,0)	44 / 44	100,0	93,3	
Syddanmark	Nej	146 / 263	5 (2)	55,5	(49,3-61,6)	178 / 278	64,0	50,0	
Aabenraa	Nej	4 / 12	0 (0)	33,3	(9,9-65,1)	#/#	25,0	0,0	
Billund	Nej	6 / 8	0 (0)	75,0	(34,9-96,9)	15 / 19	79,0	79,0	
Esbjerg	Ja	52 / 57	2 (3)	91,2	(80,7-97,1)	84 / 92	91,3	100,0	
Faaborg-Midtfyn	Ja	3 / 3	0 (0)	100,0	(29,2-100,0)	#/#	100,0		
Fanø		0 / 0	1 (100)			#/#	0,0	0,0	
Fredericia	Nej	5 / 7	0 (0)	71,4	(29,0-96,3)	4 / 6	66,7	66,7	

DHRD årsrapporter i PDF format

Rehabilitering - deltagelse

%

2015/16

2016/17

2017/18

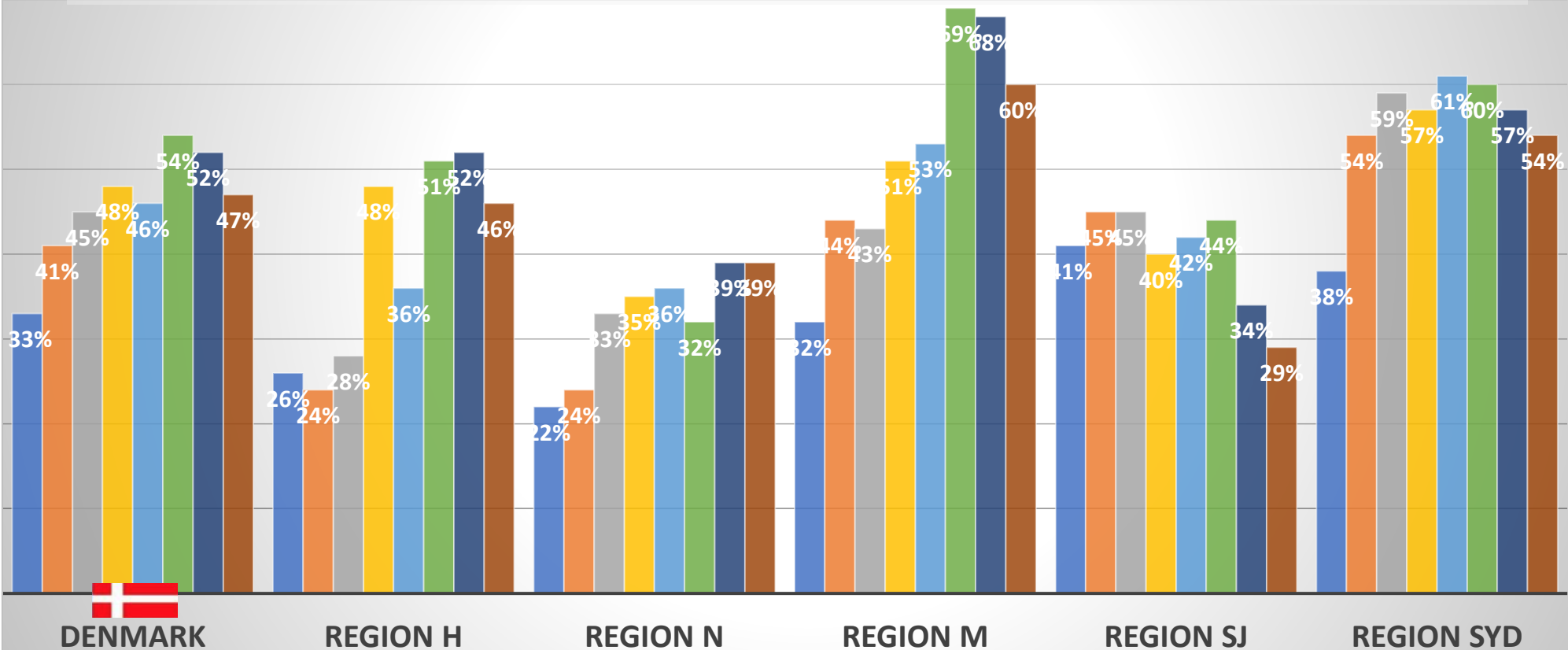
2018/19

2019/20

2020/21

2021/22

2022 (7mdr)



Manglende målopfyldelse, deltagelse

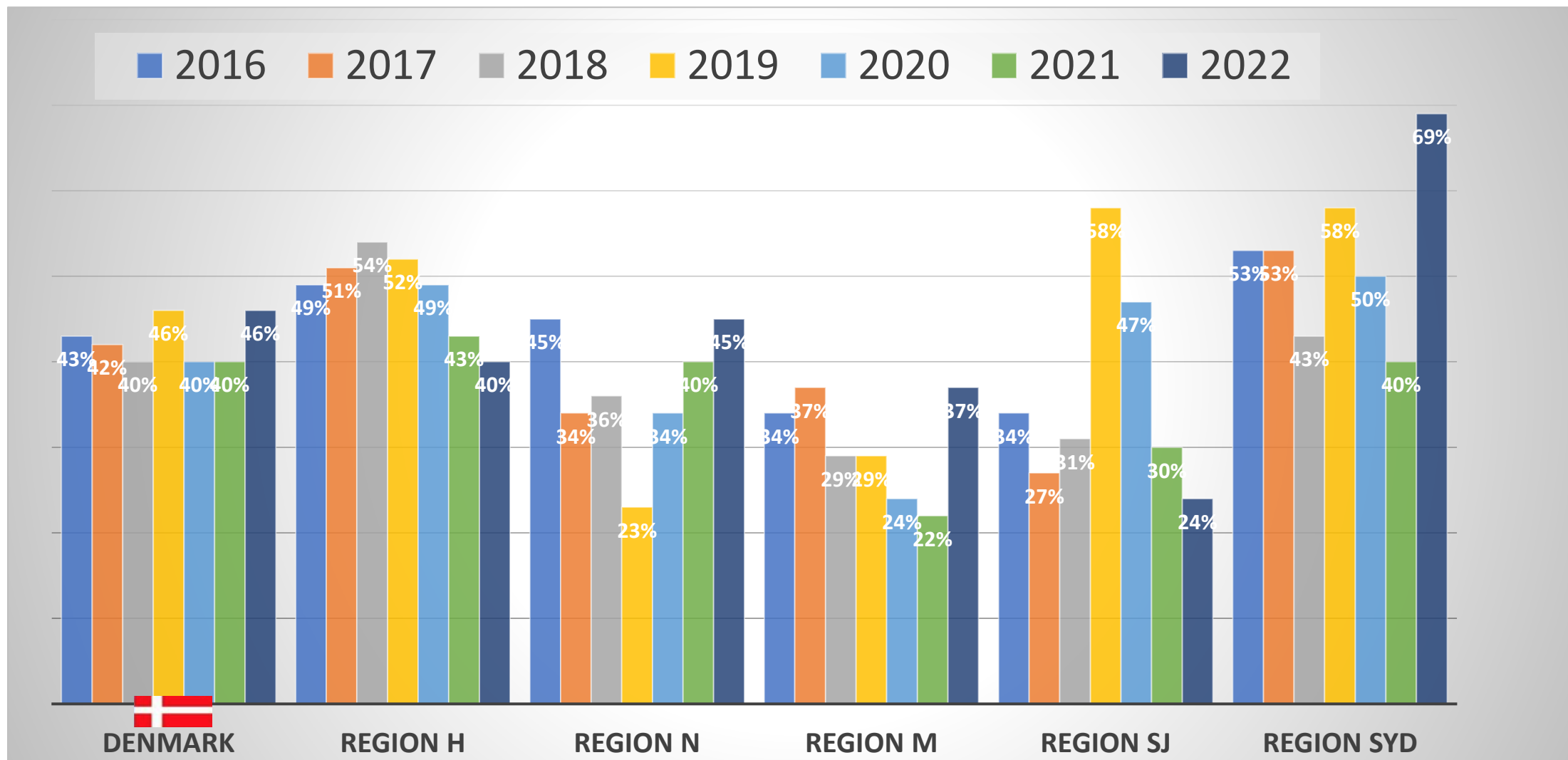
Behandlingstilbuddet:

- Henvisning?
- Visitation?
- Tilbuddet?
- Indkaldelse?
- Deltagelse?

Datateknisk:

- Datadefinitioner?
- Brug af diagnosekoder?
- Tidsvinduer?
- Indberetningseskemaer?
- Dataleverancer?
- Andre sektorer?

Rehabilitering; frafald



Manglende målopfyldelse, frafald

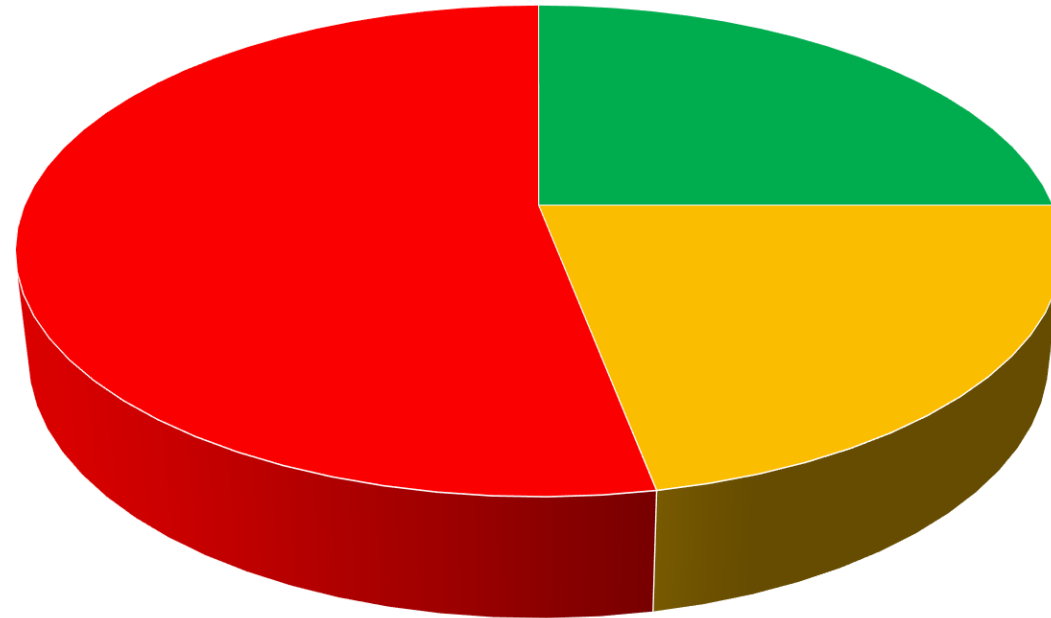
Behandlingstilbuddet:

- Tilbuddet?
- Indkaldelse?
- Fremmøde?

Datateknisk:

- Datadefinitioner?
- Tidsvinduer?
- Indberetningskemaer?
- Dataleverancer?
- Andre sektorer?

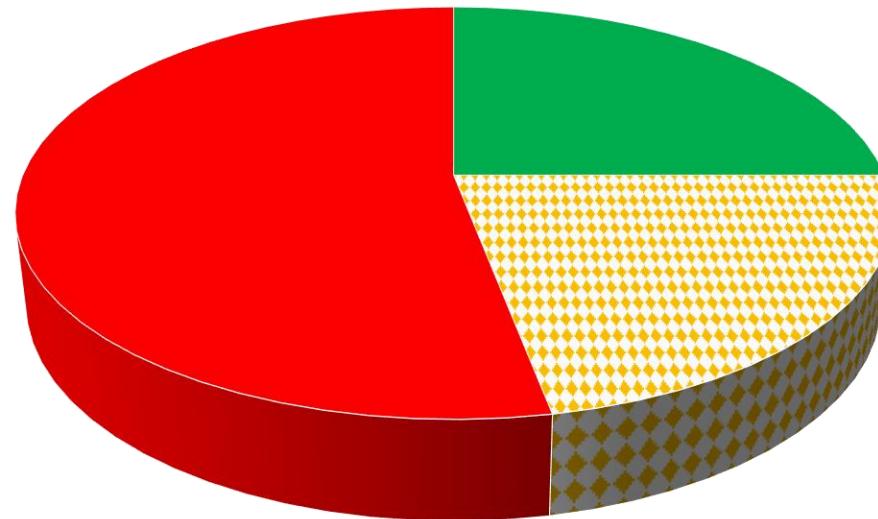
Deltagelse i hjerterehabilitering Danmark 2020-2021



- Fuldfører rehabilitering 25%
- Falder fra i forløb 22%
- Starter aldrig 53%

Deltagelse i hjerterehabilitering Danmark 2020-2021

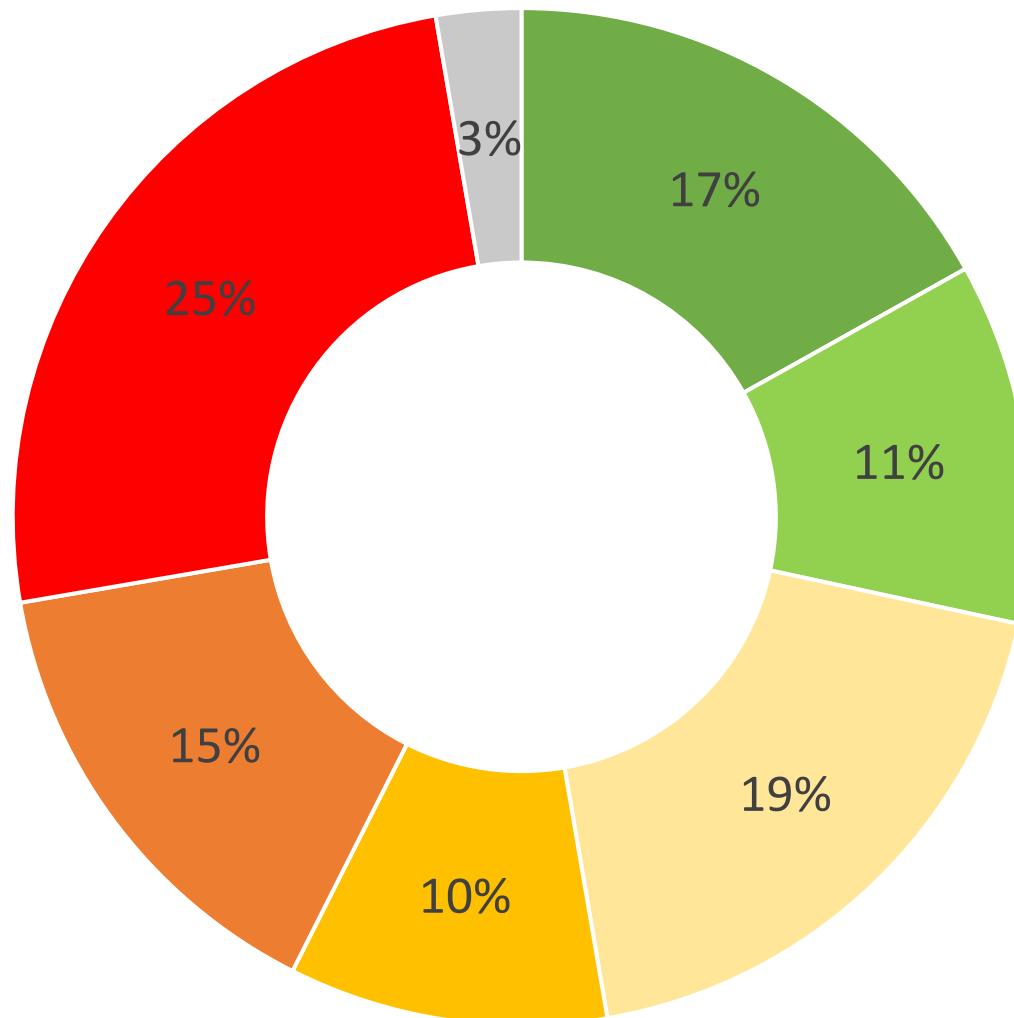
Deltagelse i hjerterehabilitering & efterbehandling



- Fuldfører rehabilitering 25%
- Falder fra i forløb 22%
- Starter aldrig 53%

Frafald i hjerterehabilitering SLB VS 2020/21

-årsager til at 150/280 falder fra



Frafald – årsager

- Fuldført HR (ikke indberettet)
- Fuldført HR (afsluttet > 6 mdr)
- Ventetid (venter > 6 mdr)
- Afsluttet 1. fremmøde (ikke HR)
- Ikke indkaldt (sekretær sygehus)
- Ikke korrespondance (kommune)
- Ikke relevant (fraflyttet, død)

Data udlånt af Nanna Emilie Nørgaard Eg

Kommunikation

-på tværs af sektorer

- 25 % ikke færdigmeldt fra kommunerne til sygehusene
- 15 % ikke noteret færdigmeldt på sygehuset trods færdigmelding fra kommunerne

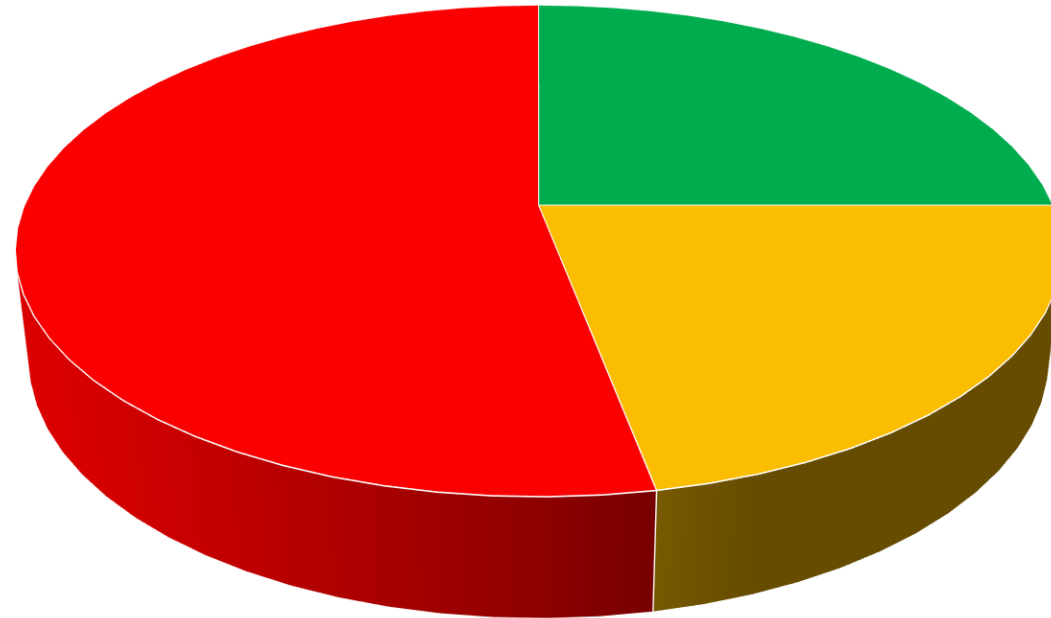




Ventetid

- 30 % ikke blevet rehabiliteret < 6 mdr

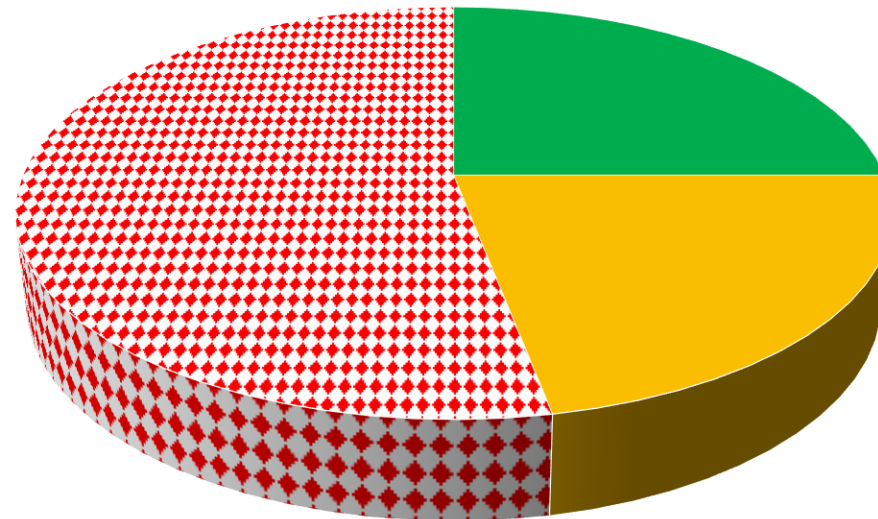
Deltagelse i hjerterehabilitering Danmark 2020-2021



- Fuldfører rehabilitering 25%
- Falder fra i forløb 22%
- Starter aldrig 53%

Deltagelse i hjerterehabilitering Danmark 2020-2021

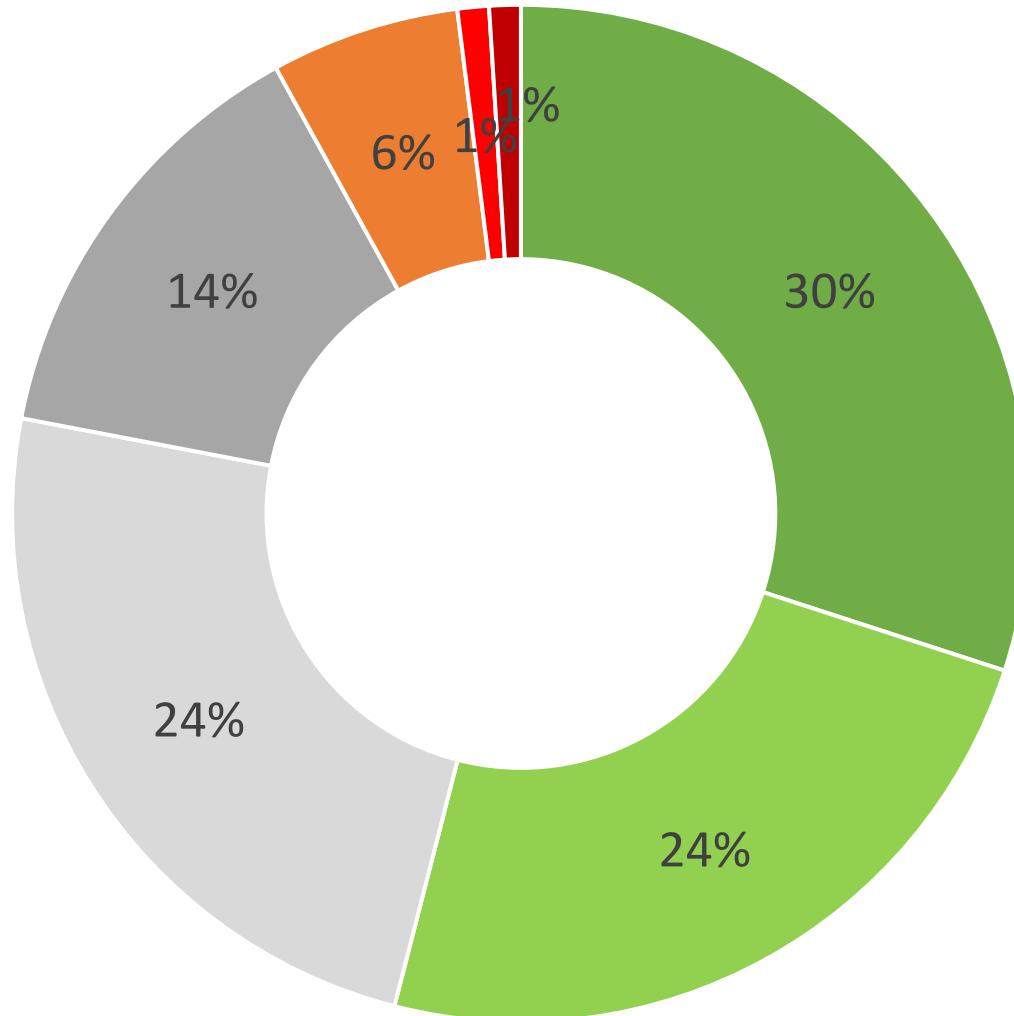
Deltagelse i hjerterehabilitering & efterbehandling



- Fuldfører rehabilitering 25%
- Falder fra i forløb 22%
- Starter aldrig 53%

Ikke-deltagere i hjerterehabilitering SLB VS 2020/21

-årsager til at 127 (47%) ikke deltager i hjerterehabilitering



Ikke-deltagere i hjerterehabilitering (HR)

- Deltog i HR (ikke indberettet)
- Deltog i HR (på anden enhed)
- Ikke indikation (forkert diagnose)
- Ikke indikation (ikke relevant)
- Ønsker ikke HR
- Ikke henvist til HR
- Ikke indkaldt til HR

Ikke-deltagere i hjerterehabilitering

Fejl

Deltog i HR (ikke indberettet)
Deltog i HR (på anden enhed)
Ikke indikation (forkert diagnose)
Ikke indikation (ikke relevant)
Ønsker ikke HR
Ikke henvist til HR
Ikke indkaldt til HR

Årsag

Manuel indberetning (parallelt IT-system, tid)
Manglende snitflade med Hjertesvigtsdatabase
Brug af diagnoser i klinikken & datadefinitioner
Terminalt syge, sengeliggende, demente
Motivationsudfordring
Screeningsfejl
Systemfejl

Mål:

Metode

- Dække hele populationen
 - Ikke kun dem, der aktivt tastes
- Datafangst når muligt
 - Ikke behov for at taste

Data

- Dække hele forløbet
 - Ikke kun sygehus
 - Ikke kun kommune
- Koble data på tværs
 - Samlet indsats inkl praksis

<u>Indikator</u>	<u>Sygehus</u>	<u>Kommune</u>	<u>Praksis</u>
1. Population	LPR	-	-
2. Opfølgning	LPR	-	-
3. Deltagelse	LPR	indtastning	-
4. Kostscreening	LPR	indtastning	-
5. Depressionsscreening	LPR	Indtastning	-
6. Arbejdskapacitet	LPR	indtastning	-
7. Rygning	LPR	indtastning	PLSP
8. Kolesterol	Laboratoriedatabasen	-	Laboratoriedatabasen
9. Blodtryk	LPR	-	PLSP
10. Diabetes	Receptdatabasen	-	Receptdatabasen
11. Årskontrol			PLSP



DANSK CARDIOLOGISK SELSKAB

DCS inviterer til:

Multidisciplinær workshop om hjerterehabilitering ved iskæmisk hjertesygdom
*med fokus på kardiovaskulær residualrisiko og organisering af sekundær prævention
på tværs af fagområder og sektorer, på tværs af kommuner, sygehuse og regioner.*

Arrangeret i samarbejde med RKKP og REPHA

Torsdag 2. november 2023 kl. 9.00 – 18.00

REPHA, OUH Sygehusenheden Nyborg, Vestergade 17, 5800 Nyborg

Program:

Morgenmad fra kl 8.30

09.00 Velkomst og oplæg til dagens program (*Ann Bovin, DCS*)

09.15 Rejsen på tværs - patienternes perspektiv (*Anne Kathrine Skibelund, patientrepræsentant*)

09.30 Rehabiliteringsindsatser - patienternes perspektiv (*Anne Kaltoft, Hjerteforeningen*)

09.45 Arbejde med kvalitet i rehabilitering – sygehuse (*Ann Bovin, DCS*)

10.00 Arbejde med kvalitet i rehabilitering - kommunerne (*Charlotte Glümer, KL*)

10.15 Arbejde med kvalitet i rehabilitering - almen praksis (*Henrik Rasmussen, DSAM*)

10.30 Refleksion i grupper – opgaveoplæg

10.50 Feedback fra grupper og diskussion – styret af moderator (*Lone Curtis, RKKP*)

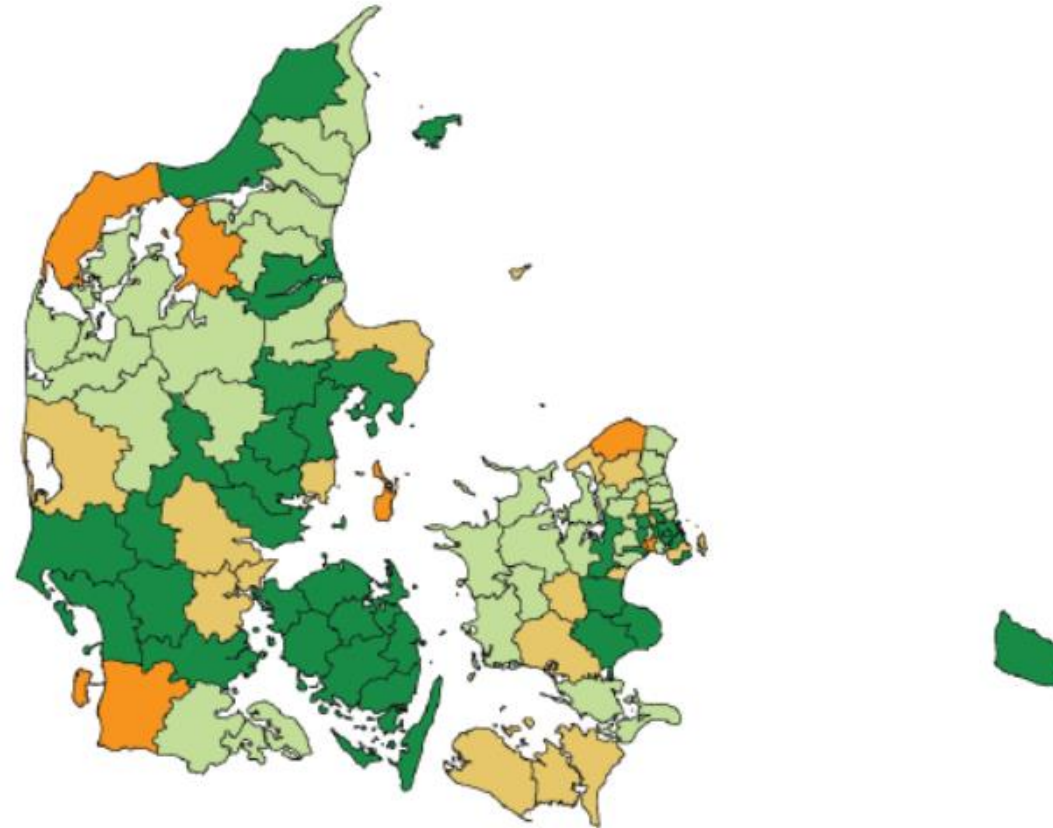


Formidling..

Dansk Hjerterehabiliteringsdatabase



Patientpopulation	Opfølgning	Deltagelse	Kostscreening	Depression	Arbejdskapacitet	Rygning	Kolesterol	Blodtryk	Diabetes
AMI, PCI, CABG		Holdtræning	screening	screening	arbejdstest				
Angina pectoris		Undervisning	behandling	forbedring	gangtest				
		Diætist							
		Rygestop							



Andel ■ 25%+ ■ (20%,25%) ■ (15%,20%) ■ (0%,15%)

Dansk Hjerterehabiliterings Database
Indikator: nr & navn
Opdelt efter: Region/Sygehus/Kommune
Periode: år
Visning: kort/søjler/trend
Filter:

Dansk Hjerterehabiliteringsdatabase

Patientpopulation

Opfølgning

Deltagelse

Kostscreening

Depression

Arbejdskapacitet

Rygning

Kolesterol

Blodtryk

Diabetes

Holdtræning

screening

Undervisning

forbedring

Diætist

Rygestop



Dansk Hjerterehabiliterings Database

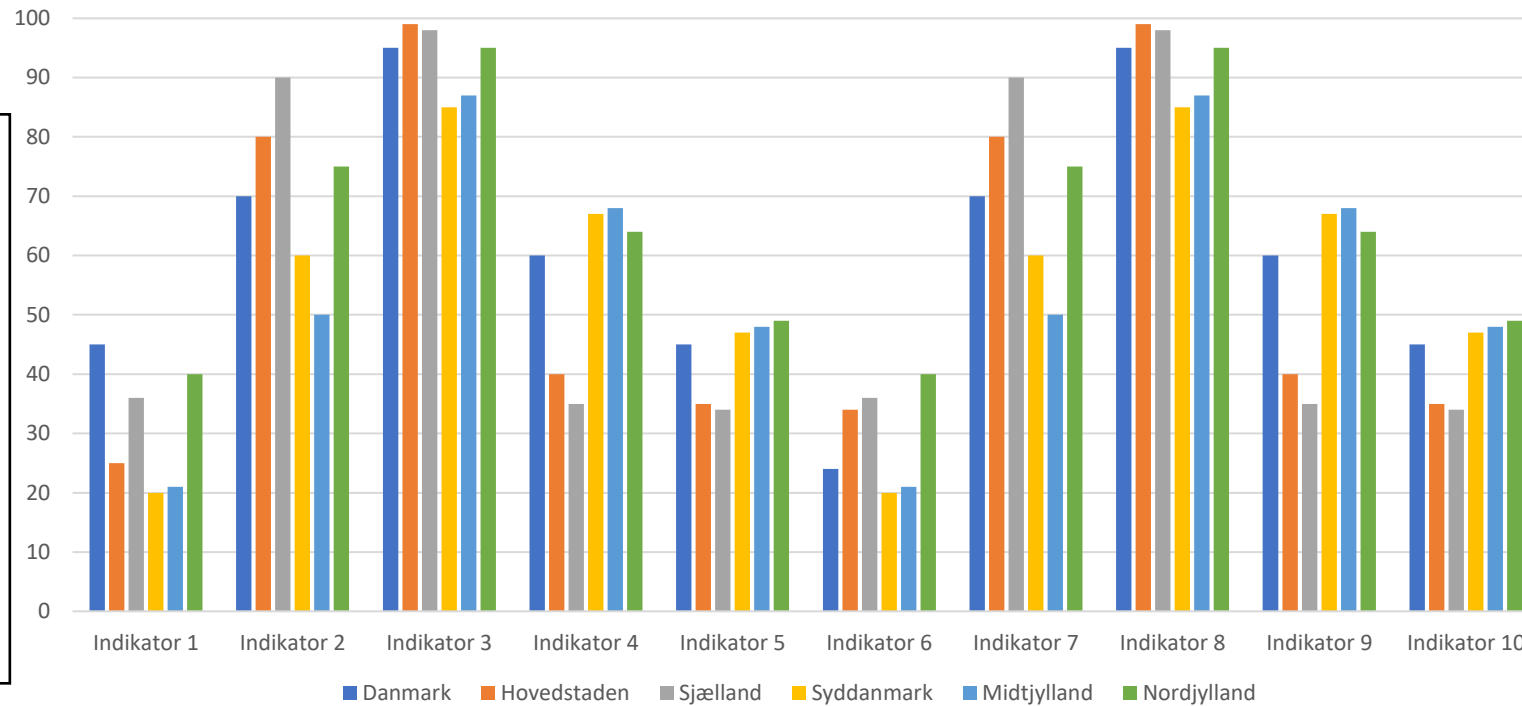
Indikator: Alle

Opdelt efter: Regioner

Periode: 2020

Visning: Søjler

Filter: Ingen



Dansk Hjerterehabiliteringsdatabase

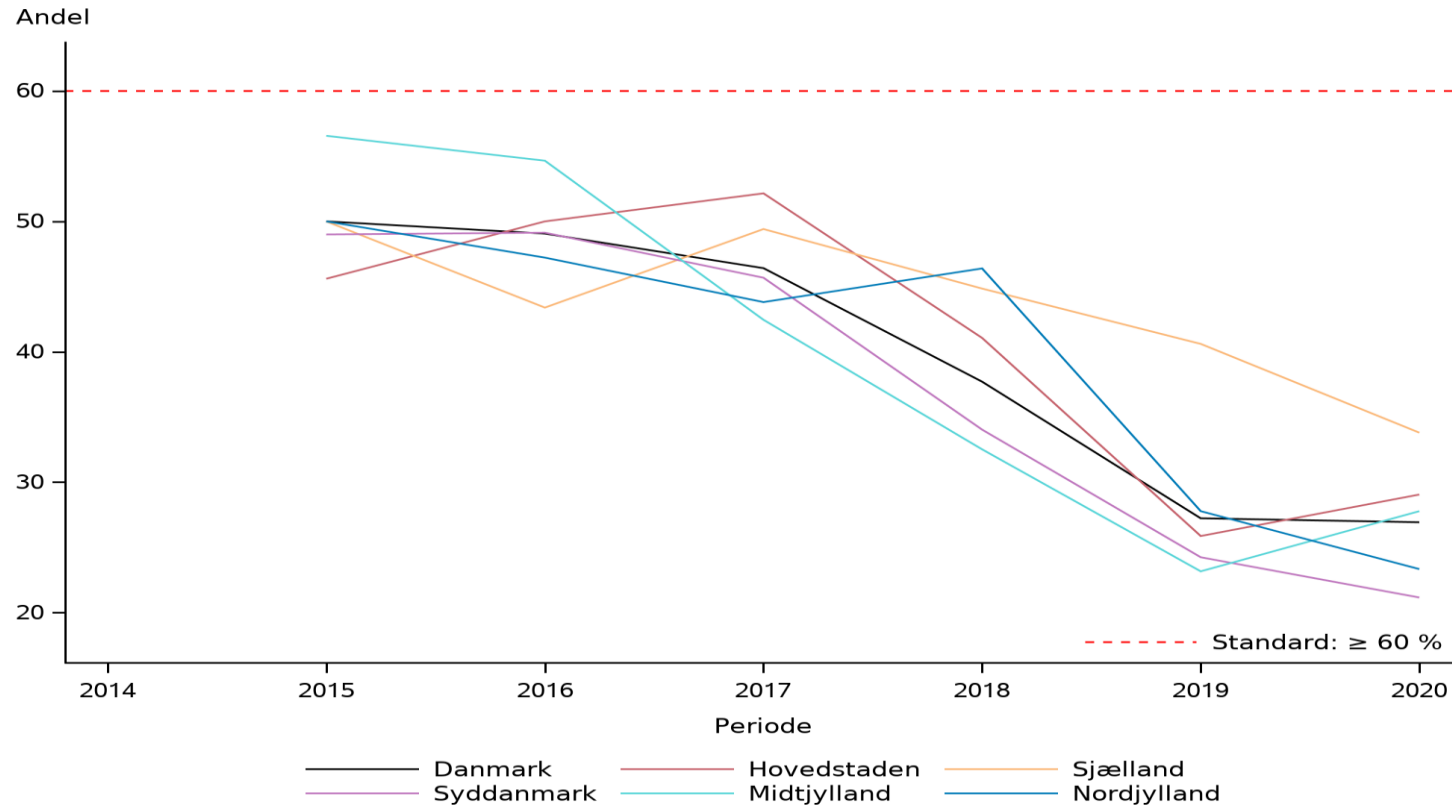
Patientpopulation
 Opfølgning
 Deltagelse
 Kostscreening
 Depression
 Arbejdskapacitet
 Rygning
 Kolesterol
 Blodtryk
 Diabetes

Holdtræning
 Undervisning
 Diætist
 Rygestop

screening
 forbedring



Dansk Hjerterehabiliterings Database
 Indikator: 7 - Rygning
 Opdelt efter: Regioner
 Periode: 2014 - 2020
 Visning: Kronologisk
 Filter: Ingen



Året på x-aksen repræsenterer det år hvor størstedelen af observationerne ligger.

HJERTEOPERATIONEN GIK FINT!
NU MÅ DU SE, OM DU KAN FÅ FAT I
EGEN LÆGE OG KOMMUNEN, SÅ DU
IKKE HAVNER HER IGEN



Vi skal gøre det her,
fordi vi faktisk
kan gøre det bedre

annbovin@gmail.com