



Dansk Tværfagligt Register for Hoftenære Lårbensbrud

Årsrapport 2022

1. december 2021 – 30. november 2022

**Version til offentliggørelse
Version 04 31. maj 2023**

Hvorfra udgår rapporten

Rapportens analyser og epidemiologisk kommentering er udarbejdet af Afdeling for hjerte/kar, kirurgi og Akutområdet, Regionernes Klinisk Kvalitetsudviklingsprogram. Rapportens analyser er udarbejdet af Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) ved RKKP's Videncenter. Rapporten er auditeret og kommenteret af styregruppen.

Formandskabet for Dansk Tværfagligt Register for Hoftenære Lårbensbrud udgøres af specialeansvarlig overlæge, MPM Niels Dieter Röck, Odense Universitetshospital og ledende oversygeplejerske, forløbschef Lis Bjerregaard Riahi, Aalborg Universitets Hospital.

Henvendelse vedr. rapporten til: Kvalitetskonsulent ph.d. Annette Ingeman Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram Hedeager 3, DK-8200 Aarhus N Telefon: (+45) 2168 7583 E-mail: anning@rkkp.dk

Udgivelsesdato: 31. maj 2023



Indholdsfortegnelse

KONKLUSIONER OG ANBEFALINGER	1
OVERSIGT OVER INDIKATORER OG DE SAMLEDE INDIKATORRESULTATER	4
INDIKATORRESULTATER PÅ LANDS-, KOMMUNALT-, REGIONS- OG AFDELINGSNIVEAU	8
INDIKATOR 1: PRÆOPERATIV OPTIMERING	8
INDIKATOR 2: OPERATIONSDELAY 24 TIMER	14
INDIKATOR 3: TIDLIG MOBILISERING	17
INDIKATOR 4A: BASISMOBILITET FORUD FOR AKTUELLE FRAKTUR	23
INDIKATOR 4B: BASISMOBILITET VED UDSCRIVELSE	29
INDIKATOR 5: ERNÆRING	35
INDIKATOR 6: OSTEOPOROSEPROFYLAKSE	41
INDIKATOR 7: FALDPROFYLAKSE	47
INDIKATOR 8A: MORTALITET – 30 DAGE	53
PÅ TRODS AF AT DER HAR VÆRET EN BEVÆGELSE VÆK FRA MÅLET, FINDER STYREGRUPPEN DET RELEVANT AT FASTHOLDE INDIKATOREN OG STANDARDEN, SOM MAN KAN LEVE OP TIL I ANDRE LANDE. INDIKATOR 8B: MORTALITET – 1 ÅR	58
INDIKATOR 9: REHABILITERING	65
INDIKATOR 10: GENINDLÆGGELSER	71
INDIKATOR 11: REOPERATION, OSTEOSYNTSE PGA. COLLUM FEMORIS FRAKTUR	77
INDIKATOR 12: REOPERATION, OSTEOSYNTSE PGA. PER-/SUBTROCHANTÆR FEMURFRAKTUR	83
INDIKATOR 13A: REOPERATION, NY ALLOPLASTIK	89
INDIKATOR 13B: ANDELEN AF PATIENTER MED EN HEMI- ELLER TOTALALLOPLASTIK UANSET FRAKTURTYPE, DER INDENFOR 1 ÅR REOPERERES GRUNDET LUKSATION	96
INDIKATOR 14: REOPERATION, DYB INFEKTION	102
SUPPLERENDE OPGØRELSER	108
INDIKATOR 2C: ANDEL AF PATIENTER DER OPERERES SENEST 18 TIMER EFTER ANKOMST TIL SYGEHUS	108
DESKRIPTIV INDIKATOR – ANDELEN MED ÆNDRET BOPÆL INDEN FOR 120 DAGE EFTER OPERATION	110
INDIKATOR 8 - MORTALITET	113
INDIKATOR 11 – REOPERATION EFTER OSTEOSYNTSE MED COLLUM FEMORIS FRAKTUR	115
INDIKATOR 12 – REOPERATION EFTER OSTEOSYNTSE MED PER/SUBTROCHANTÆR FRAKTUR	117
INDIKATOR 13A – REOPERATION EFTER HEMI- ELLER TOTALALLOPLASTIK	119
INDIKATOR 13B – REOPERATION EFTER HEMI- ELLER TOTALALLOPLASTIK PGA. LUKSATION	121
INDIKATOR 14 – REOPERATION, DYB INFEKTION	123
BESKRIVELSE AF SYGDOMSOMRÅDET OG MÅLING AF BEHANDLINGSKVALITET	125
DEFINITIONER OG INKLUSIONSKRITERIER FOR PATIENTFORLØB I LPR	125
DATAGRUNDLAG	126
BEREGNINGSREGLER	129
STYREGRUPPENS MEDLEMMER	134
APPENDIKS	135
FORDELING AF PROGNOSTISKE FAKTORER OG ANDRE VARIABLE	135
INCIDENS BEREGNING	153
CAS SUPPLERENDE ANALYSER	164
MÅLING AF DØDELIGHED RELATERET TIL BOLIGFORMEN	165
ANDELEN AF PATIENTER, HVOR CAS VED 1. MOBILISERING ER REGISTRERET	165
30-DAGES MORTALITET FORDELT PÅ DE ENKELTE KOMMUNER	166
VEJLEDNING I FORTOLKNING AF RESULTATER FRA DRHOFTEBRUD	167
REGIONALE KOMMENTARER	173



Konklusioner og anbefalinger

Det er den 21. gang der afrapporteres fra DRHoftebrud. Som det fremgår af figuren neden for, er der fortsat stor variation i målopfyldelsen mellem sygehuse. For en række indikatorer er der en positiv udvikling, hvilket betyder at der generelt er bedring vedrørende den præoperative optimering, der er flere patienter der bliver opereret indenfor 24 timer, en generel tendens til færre reoperationer og til at patienterne må genindlægges. Omvendt er der en negativ udvikling vedrørende vurderingen af om der er behov for osteoporose- og faldudredning, hvilket synes lidt underligt, når der er tale om ældre patienter, der er faldet, og hvor man kan forvente, at en stor andel lider af osteoporose og faldtendens. Samtidig er der en negativ udvikling vedrørende mortaliteten, idet denne er øget målt efter både 30 dage og efter et år. Denne udvikling ses over de seneste tre perioder.

Indikatorer, national og regional indikatoropfyldelse samt variation. Dansk tværfaglig register for hoftenære lårbensbrud årsrapport 2021/22																									
Indikator	Mål	Målopfyldelse (%)			Sygehuse										Median										
		%	DK	DK																					
		20/21	21/22																						
1 Præoperativ optimering ved speciallæge	P ≥90	67,6	69,7	16,6	62,8	8,2	41,5	79,4	42,2	87,4	30,1	77,8	64,1	93,1	75,3	94,3	95,2	80,4	93,8	91,8	81,8	75,7	90,8	89,9	79,4
2 Operation <24. t. efter ankomst	P ≥90	69,2	70,2	47,5	67,3	74,1	30,1	63,9	62,7	81,1	75,9	78,9	66,8	82,6	65,2	76,5	65,6	81,4	87,7	95,9	82,3	76,5	84,9	93,9	76,5
3 Mobilisering <24 t. efter operation	P ≥90	82,1	80,7	78,8	83,4	68,2	65,6	83,2	55,5	73,8	83,4	65,0	71,5	92,1	80,4	83,1	94,2	84,0	93,1	93,4	88,3	90,1	82,1	92,4	83,2
4a Måling af funktionsevne før brud (CAS)	P ≥95	94,9	94,7	96,9	98,5	88,2	97,1	97,0	94,9	94,4	96,9	92,6	85,0	97,2	94,6	82,2	99,3	96,5	96,7	98,7	94,7	95,4	97,8	100,0	96,7
4b Måling af funktionsevne ved udskrivelse (CAS)	P ≥95	93,3	92,3	95,9	98,4	63,8	91,4	96,3	92,7	82,9	93,7	88,9	80,8	98,9	93,2	81,9	99,2	90,9	96,5	98,7	91,0	96,6	97,8	100,0	93,7
5 Vurdering af ernæringsbehov	P ≥90	87,4	89,4	99,0	99,7	92,8	99,1	96,2	77,4	93,3	98,4	77,2	71,3	97,0	82,2	97,1	92,7	62,6	85,9	99,7	73,8	95,0	95,5	94,6	94,6
6 Vurdering af behov for osteoporoseprof.	P ≥90	91,6	90,4	88,5	98,7	75,0	99,4	95,9	71,4	72,9	89,6	77,5	69,1	97,9	93,2	99,2	99,6	73,8	98,2	100,0	96,7	96,4	100,0	100,0	96,2
7 Vurdering af behov for faldudredning	P ≥90	89,8	86,6	88,3	98,7	70,0	99,4	94,4	79,9	72,9	88,4	69,4	68,0	96,5	89,1	99,2	99,6	6,4	94,7	100,0	95,6	96,1	100,0	100,0	94,6
8a Mortalitet <30 dage efter bruddet	R ≤8	10,9	11,2	11,6	8,7	7,1	13,1	12,2	9,7	9,7	7,8	11,1	11,7	14,8	9,6	13,7	7,5	9,9	10,7	8,5	14,6	11,2	10,8	14,6	10,8
8b Mortalitet <1 år efter bruddet	R ≤25	27,8	28,4	31,7	26,2	21,0	32,8	27,0	29,2	27,6	25,4	29,8	29,8	28,5	31,0	30,5	22,5	30,9	27,2	26,6	26,7	23,7	32,5	24,2	27,6
9 Afsendt GOP	P ≥90	96,5	96,3	97,0	98,4	56,3	98,5	96,3	94,4	91,5	94,7	79,3	97,2	97,9	97,0	96,0	98,6	99,3	98,7	98,7	97,7	98,6	97,4	100,0	97,4
10 Genindlæggelse af alle årsager <30 dage	R ≤15	16,3	15,2	20,2	17,7	13,8	18,9	18,0	15,8	17,4	12,9	17,4	13,1	13,6	14,3	18,1	12,0	15,8	14,6	9,6	10,0	13,9	11,3	15,1	14,6
11 Reop. <1 år (osteosyn. med. fraktur)	R ≤10	9,9	7,2	8,0	7,0	27,8	9,7	7,6	17,6	6,1	6,5	4,1	0,8	9,7	2,1	10,6	7,7	1,9	8,3	4,4	12,3	6,1	7,6	0,0	7,6
12 Reop. <1 år (osteosyn. pert. og subt fraktur)	R ≤3	2,4	2,2	3,4	2,7	2,7	1,3	2,4	2,5	1,6	2,1	1,9	1,4	2,6	0,7	2,9	4,9	6,5	0,0	1,4	1,6	1,4	2,7	5,6	2,4
13a Reop. <1 år (hemi- og totalallo.) n. ny allopl	R ≤3	3,3	2,5	3,7	0,8	3,8	1,3	2,8	4,8	8,1	0,6	3,1	2,5	2,8	0,9	2,4	3,5	1,1	1,1	0,0	0,0	4,1	3,3	0,0	2,5
13b Reop. <1 år (hemi- og totalallo.) lukseation	R *)	3,8	5,0	4,7	7,0	7,7	5,2	6,2	9,6	13,1	1,9	3,1	4,2	5,7	7,1	0,0	4,3	2,2	3,4	4,3	3,0	6,6	3,3	0,0	4,3
14 Reop. <1 år pga. dyb infektion	R ≤1	0,6	0,6	1,1	0,9	0,0	0,4	0,4	2,3	0,0	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	0,0	0,4

*) ikke fastsat

Det har givet anledning til nogle foreløbige analyser for om muligt at finde en årsag til den øgede dødelighed. I en årrække har der været registreret færre og færre brud, på trods af, at antallet af borgere over 65 er steget. Dette holder ikke længere, idet antallet af borgere i den relevante alder er steget med 7% over de sidste 5 år, mens antallet af brud er steget med 7,7%, hvormed den såkaldte incidensrate er steget med 0,7%.

Ændring i % over de sidste fem år, for antal borgere, brud og døde < 30 dage samt incidensrate/1.000 indb. og mortalitetsrate %..

Alle	Alder		
	65-84	85+	Alle
Antal borgere	6,8	9,2	7,0
Antal brud	10,0	4,4	7,7
Antal døde < 30dg.	30,5	17,2	21,6
Inc. Rate/1.000	3,1	-4,4	0,7
Mortalitet 30 dg	18,6	12,3	12,9

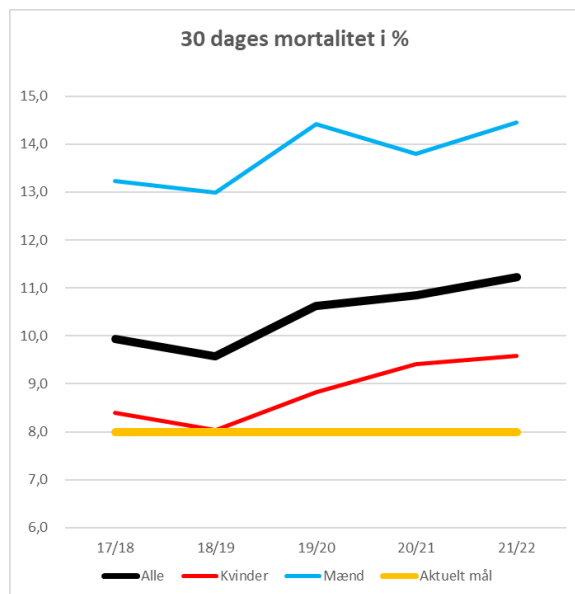
Kvinder	Alder		
	65-84	85+	Alle
Antal borgere	6,7	5,9	6,6
Antal brud	7,7	1,5	5,0
Antal døde < 30dg.	18,1	20,3	19,7
Inc. Rate/1.000	0,9	-4,1	-1,6
Mortalitet 30 dg	9,6	18,5	14,0

Mænd	Alder		
	65-84	85+	Alle
Antal borgere	6,8	15,5	7,5
Antal brud	14,1	12,7	13,6
Antal døde < 30dg.	41,7	12,0	24,2
Inc. Rate/1.000	6,8	-2,4	5,7
Mortalitet 30 dg	24,3	-0,5	9,3

Samtidig er 30 dages mortaliteten steget i endnu større omfang, med 12,9%. Denne stigning er størst for 65-84 årige mænd og 85+ årige kvinder. Samtidig er incidensraten steget for mænd og faldet for kvinder. Da mænd generelt har større dødelighed efter et hoftebrud, kan det være en del af forklaringen på den negative udvikling. DRHoftebrud vil arbejde videre på at søge årsagen til den kedelige udvikling.



Sidste år omtales en ret tydelig tendens med en øst-vest forskel i resultaterne. Denne tendens er ikke så tydelig i årets resultater. Der er fortsat klart en forskel i hvor hurtigt man får optimeret og opereret patienterne, hvor det går langsomt i den østlige del af landet. Også her er der dog lyspunkter, da man på nogle sygehuse må have arbejdet



med at fremskynde forløbene.

På nogle områder har der været store spring i resultaterne fra sidste år til nu. Det gør sig f.eks. gældende for resultaterne fra Region Syddanmark, hvor der er kommet nyt journal- og patientadministrations-system der har skabt dataudfald. Samme problem sås i forbindelse med implementering af Sundhedsplatformen i Region Hovedstaden og Sjælland. DRHoftebrud er bekendte med at man er ved at fejlsøge – hvorefter nogle resultater formentlig vil bedres. Men der skal lyde en opfordring til dem, der tager de store beslutninger, at man også sikrer, at registreringssystemer og afrapporteringssystemer er kendte og fungerer, når man skifter journaler og PAS ud. Kvalitetsarbejde er ikke en konkurrence, men en kontinuert proces, hvor man ved at lære af dem, der gør det godt, løbende søger at sikre og bedre kvaliteten af de ydelser, der leveres i sygehusvæsenet. På mange punkter er det gået fremad for patienter med hofteært lårbrud.

Patienterne opereres hurtigere og gennemløber generelt

velbeskrevne forløb med kortere og kortere opholdstid på sygehusene, samtidig er behovet for genindlæggelser reduceret, hvilket også gælder for behovet for reoperationer.

Denne hurtigere håndtering af patienterne har den bivirkning, at primærsektorens får en større og større rolle i opgaven med at kunne opnå gode samlede forløb på tværs af sektorerne. Det er derfor glædeligt, at arbejdet med et nationalt LKT II projekt vedrørende patienter med hofteært lårbrud – med fokus på bl.a. overgangen mellem sektorerne - er kommet i gang. Dette sker samtidig med, at der også er ved at blive etableret en ny klinisk kvalitetsdatabase for ældre skrøbelige patienter (80+ årige), "Dansk Kvalitetsdatabase for Ældre med Skrøbelighed" som også har relevans for patienterne i hoftebrudsregistret.

DRHoftebrud at samarbejdet over sektorgrænsen også kan vække interessen for at bidrage til dataindsamling efter udskrivelsen fra sygehuset – f.eks. vedrørende funktionsevnen efter 4 mdr. Således at der opnås en større viden om terne patienternes/borgernes funktionsformåen, efter at have pådraget sig et hofteært lårbrud.

Hoftebrudpatienterne er fortsat en skrøbelig og stor patientgruppe, som – om end i mindre omfang end tidligere, behandles forskelligt og med varierende outcome. Der er derfor fortsat behov for en målrettet indsats over for denne og lignende akutte patientgrupper, som der bør sikres ressourcer til, således at de flyder let, elegant og hurtigt igennem veltilrettelagte forløb på sygehusene, uden for mange skift mellem afdelinger, og dermed giver plads til andre patientgrupper samtidig med, at man opnår bedre kvalitet. Dette kræver f.eks. tilstrækkelig akutte operationskapacitet, og at man ikke planlægger flytninger mellem sygehuse under de meget korte forløb.

Formandskabet for Dansk Tværfagligt Register for Hofteære Lårbrud

Niels Dieter Röck
Specialeansvarlig overlæge, MPM
Odense Universitetshospital

Lis Bjerregaard Riahi
Forløbschef, MPA
Aalborg Universitetshospital



Ved læsning og fortolkning af rapporten bør følgende bemærkes:

Tidligere årsrapporter har været baseret på en studiepopulation, som inkluderede patienter, hvor udskrivningsdato er registreret i aktuelle opgørelsesperiode. Dvs. det var én studiepopulation. For at tilpasse årsrapportanalyserne til de analyser, som bliver vist i databasens datamodel (generisk model), kan populationen for den enkelte indikator i nuværende årsrapport variere, afhængig af om opfølgning af indikatoren starter ved ankomsttidspunkt, indlæggelsesdato, operationsdato eller udskrivningsdato, som skal ligge i aktuelle inklusionsperiode 2022 (eller 2020 for reoperationsindikatorer). Hospitaler hvor der bør være særligt fokus på manglende målopfyldelse er nævnt under kommentarer til de enkelte indikatorer.

Ved fortolkning af resultater skal der udvises særlig forsigtighed for indikatorer med få forløb pga. statistik usikkerhed (95 % konfidensintervallet er bredt).

Indikatorresultater hvor der kun optræder $n=1$ eller $n=2$ i enten tæller eller nævner, vil af diskretionshensyn blive fjernet og erstattet med # samt en forklaringsnote i den offentliggjorte årsrapport på www.sundhed.dk da disse betragtes som potentielt personhenførbare. Forklaringsnoten lyder: "Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er et eller to patienter/forløb i tæller eller nævner".



Oversigt over indikatorer og de samlede indikatorresultater

Indikatoroversigt

Indikator	Type	Format	Standard	ID
Indikator 1: Andelen af patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelses forløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 t. efter ankomst til sygehus	Proces	Andel	≥ 90 %	HOFTER_48_001
Indikator 2: Andel af patienter der opereres senest 24 timer efter ankomst til sygehuset	Proces	Andel	≥ 90 %	HOFTER_50_002
Indikator 3: Andelen af patienter, der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start	Proces	Andel	≥ 90 %	HOFTER_29_001
Indikator 4a: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur	Proces	Andel	≥ 95 %	HOFTER_19_003
Indikator 4b: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen	Proces	Andel	≥ 95 %	HOFTER_03_004
Indikator 5: Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet.	Proces	Andel	≥ 90 %	HOFTER_30_002
Indikator 6: Andelen af patienter, hvor der udover behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse	Proces	Andel	≥ 90 %	HOFTER_05_001
Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning	Proces	Andel	≥ 90 %	HOFTER_06_001
Indikator 8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør indenfor 30 dage efter operationsdato	Resultat	Andel	≤ 8 %	HOFTER_07_003
Indikator 8b: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato	Resultat	Andel	≤ 25 %	HOFTER_56_002
Indikator 9: Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen	Proces	Andel	≥ 95 %	HOFTER_52_002
Indikator 10: Andelen af patienter der genindlægges akut - uanset årsag - inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenær lårbensbrud	Resultat	Andel	≤ 15 %	HOFTER_32_002
Indikator 11: Andelen af patienter med osteosynteret collum femoris fraktur uanset frakturstilling, der inden for 1 år reopereres	Resultat	Andel	≤ 10 %	HOFTER_20_005
Indikator 12: Andelen af patienter med osteosynteret pertrochantær / subtrochantær femurfraktur der inden for 1 år reopereres	Resultat	Andel	≤ 3 %	HOFTER_23_002



Indikator	Type	Format	Standard	ID
Indikator 13a: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres og får indsat en ny alloplastik	Resultat	Andel	≤ 3 %	HOFTER_58_002
Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres grundet luksation	Resultat	Andel		HOFTER_59_001
Indikator 14: Andelen af patienter, der reopereres pga. dyb infektion inden for 1 år	Resultat	Andel	≤ 1 %	HOFTER_25_003



Oversigt over de samlede indikatorresultater

Indikator	Standard	%	Indikatoropfyldelse		
			Uoplyst	01.12.2021 - 30.11.2022	2020/21
			Andel (95% CI)	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Indikator 1: Andelen af patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelses forløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 t. efter ankomst til sygehus	≥ 90	0	69,7 (68,6-70,8)	67,6	64,4
Indikator 2: Andel af patienter der opereres senest 24 timer efter ankomst til sygehuset	≥ 90	0	70,2 (69,1-71,2)	69,2	69,9
Indikator 3: Andelen af patienter, der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start	≥ 90	0	80,7 (79,8-81,6)	82,1	79,8
Indikator 4a: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur	≥ 95	0	94,7 (94,2-95,2)	94,9	93,0
Indikator 4b: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen	≥ 95	0	92,3 (91,7-93,0)	93,3	91,5
Indikator 5: Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet.	≥ 90	0	89,4 (88,6-90,1)	87,4	80,5
Indikator 6: Andelen af patienter, hvor der udover behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse	≥ 90	0	90,4 (89,6-91,0)	91,6	91,4
Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning	≥ 90	0	86,6 (85,8-87,4)	89,8	88,6
Indikator 8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør indenfor 30 dage efter operationsdato	≤ 8	0	11,2 (10,5-12,0)	10,9	10,6
Indikator 8b: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato	≤ 25	0		28,4 (27,3-29,5)	27,8
Indikator 9: Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen	≥ 95	0	96,3 (95,8-96,7)	96,5	95,7



Indikator	Standard	%	Indikatoropfyldelse			
			Uoplyst	01.12.2021 - 30.11.2022	2020/21	2019/20
				Andel (95% CI)	Andel (95% CI)	Andel (95% CI)
Indikator 10: Andelen af patienter der genindlægges akut - uanset årsag - inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenær lårbensbrud	≤ 15	0	15,2 (14,3-16,1)	16,3	16,1	
Indikator 11: Andelen af patienter med osteosynteret collum femoris fraktur uanset frakturstilling, der inden for 1 år reopereres	≤ 10	0		7,2 (5,9-8,8)	9,9	
Indikator 12: Andelen af patienter med osteosynteret pertrochantær / subtrochantær femurfraktur der inden for 1 år reopereres	≤ 3	0		2,2 (1,7-2,8)	2,4	
Indikator 13a: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres og får indsat en ny alloplastik	≤ 3	0		2,5 (1,9-3,1)	3,3	
Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres grundet luksation		0		5,0 (4,2-5,9)	3,8	
Indikator 14: Andelen af patienter, der reopereres pga. dyb infektion inden for 1 år	≤ 1	0		0,6 (0,4-0,8)	0,6	



Indikatorresultater på lands-, kommunalt-, regions- og afdelingsniveau

Indikator 1: Præoperativ optimering

Indikator 1: Andelen at patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelses forløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 t. efter ankomst til sygehus

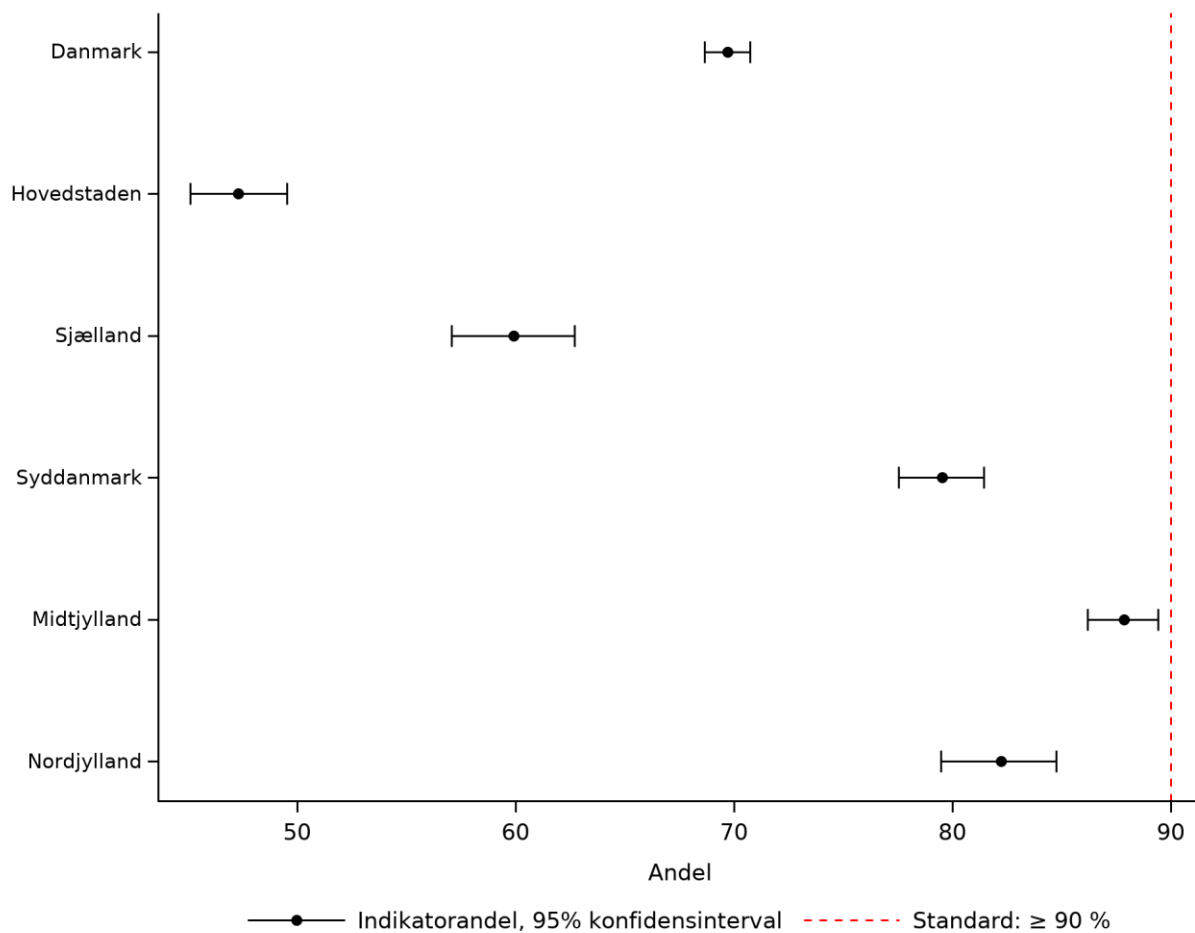
	Standard		Uoplyst antal	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90% opfyldt	Tæller/ nævner		01.12.2021 - 30.11.2022	95% CI	2020/21	2019/20	
			(%)	Andel		Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	4.996 / 7.167	0 (0)	69,7	(68,6-70,8)	4.711 / 6.965	67,6	64,4
Hovedstaden	Nej	919 / 1.943	0 (0)	47,3	(45,1-49,5)	685 / 1.889	36,3	26,8
Sjælland	Nej	705 / 1.177	0 (0)	59,9	(57,0-62,7)	631 / 1.184	53,3	53,8
Syddanmark	Nej	1.313 / 1.651	0 (0)	79,5	(77,5-81,5)	1.445 / 1.649	87,6	87,1
Midtjylland	Nej	1.383 / 1.574	0 (0)	87,9	(86,1-89,4)	1.290 / 1.453	88,8	84,6
Nordjylland	Nej	676 / 822	0 (0)	82,2	(79,5-84,8)	660 / 790	83,5	86,2
Hovedstaden	Nej	919 / 1.943	0 (0)	47,3	(45,1-49,5)	685 / 1.889	36,3	26,8
Amager Hvidovre Hospital	Nej	80 / 482	0 (0)	16,6	(13,4-20,2)	0 / 462	0,0	0,0
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Nej	209 / 333	0 (0)	62,8	(57,3-68,0)	231 / 344	67,2	55,9
Bornholms Hospital	Nej	7 / 85	0 (0)	8,2	(3,4-16,2)	35 / 81	43,2	51,4
Herlev Gentofte Hospital	Nej	225 / 542	0 (0)	41,5	(37,3-45,8)	127 / 534	23,8	11,0
Nordsjællands Hospital	Nej	398 / 501	0 (0)	79,4	(75,6-82,9)	292 / 468	62,4	46,4
Sjælland	Nej	705 / 1.177	0 (0)	59,9	(57,0-62,7)	631 / 1.184	53,3	53,8
Holbæk Sygehus	Nej	100 / 237	0 (0)	42,2	(35,8-48,8)	152 / 261	58,2	67,0
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	236 / 270	0 (0)	87,4	(82,8-91,1)	214 / 261	82,0	78,1
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Nej	96 / 319	0 (0)	30,1	(25,1-35,5)	106 / 327	32,4	30,0
Sjællands Universitetshospital	Nej	273 / 351	0 (0)	77,8	(73,1-82,0)	159 / 335	47,5	47,1
Syddanmark	Nej	1.313 / 1.651	0 (0)	79,5	(77,5-81,5)	1.445 / 1.649	87,6	87,1
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	394 / 615	0 (0)	64,1	(60,1-67,9)	496 / 626	79,2	80,7
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	364 / 391	0 (0)	93,1	(90,1-95,4)	381 / 398	95,7	93,1
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	210 / 279	0 (0)	75,3	(69,8-80,2)	262 / 295	88,8	83,9
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	345 / 366	0 (0)	94,3	(91,4-96,4)	306 / 330	92,7	94,1



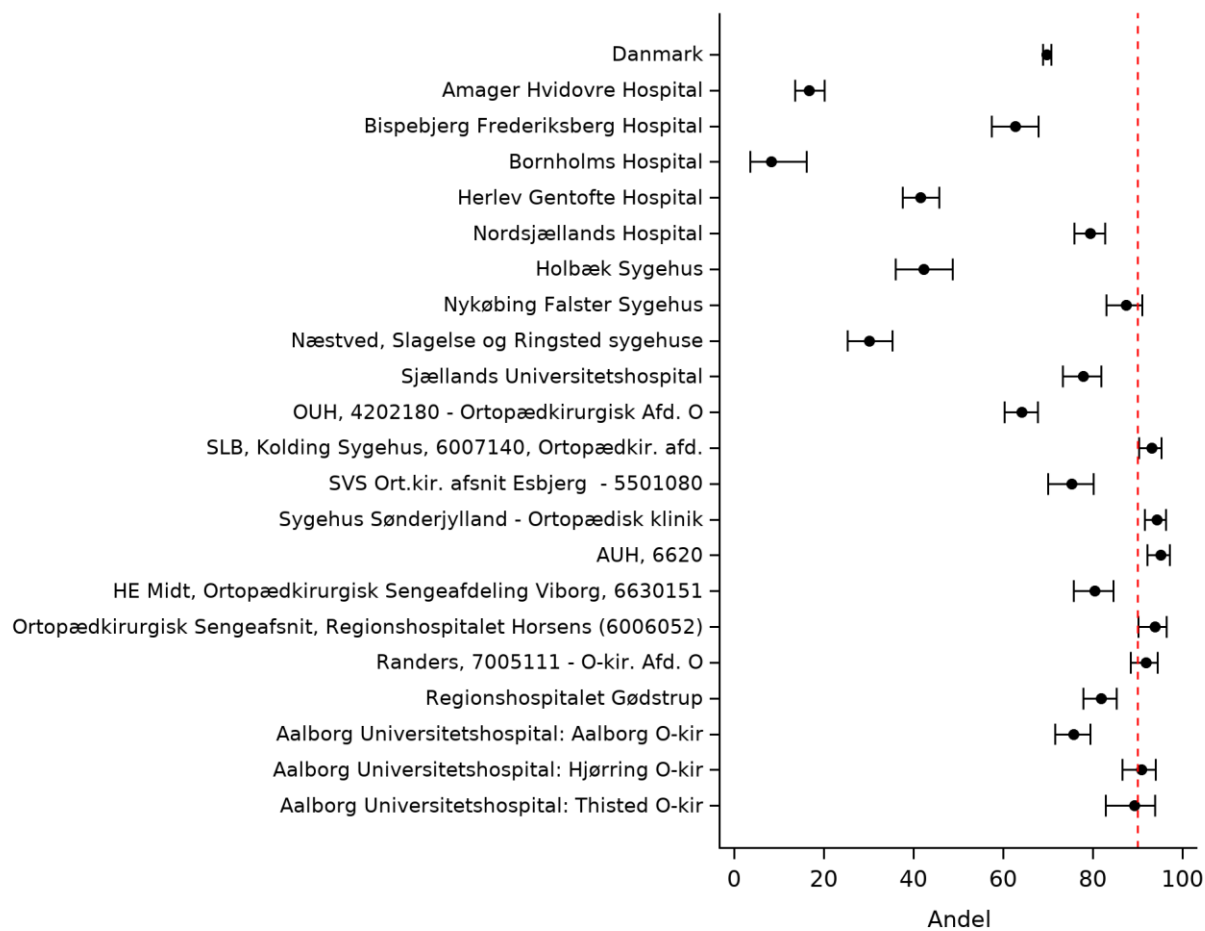
	Standard ≥ 90% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år 2020/21		2019/20
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland	Nej	1.383 / 1.574	0 (0)	87,9	(86,1-89,4)	1.290 / 1.453	88,8	84,6
AUH, 6620	Ja	277 / 291	0 (0)	95,2	(92,1-97,3)	264 / 275	96,0	92,8
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Midt, Nej	250 / 311	0 (0)	80,4	(75,5-84,7)	195 / 268	72,8	57,7
Viborg, Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja	228 / 243	0 (0)	93,8	(90,0-96,5)	213 / 246	86,6	92,4
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja	291 / 317	0 (0)	91,8	(88,2-94,6)	270 / 281	96,1	91,6
Regionshospitalet Gødstrup	Nej	337 / 412	0 (0)	81,8	(77,7-85,4)	348 / 383	90,9	89,8
Nordjylland	Nej	676 / 822	0 (0)	82,2	(79,5-84,8)	660 / 790	83,5	86,2
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Nej	342 / 452	0 (0)	75,7	(71,4-79,6)	400 / 489	81,8	85,3
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja	217 / 239	0 (0)	90,8	(86,4-94,1)	237 / 268	88,4	90,6
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Nej	117 / 131	0 (0)	89,3	(82,7-94,0)	23 / 33	69,7	61,5



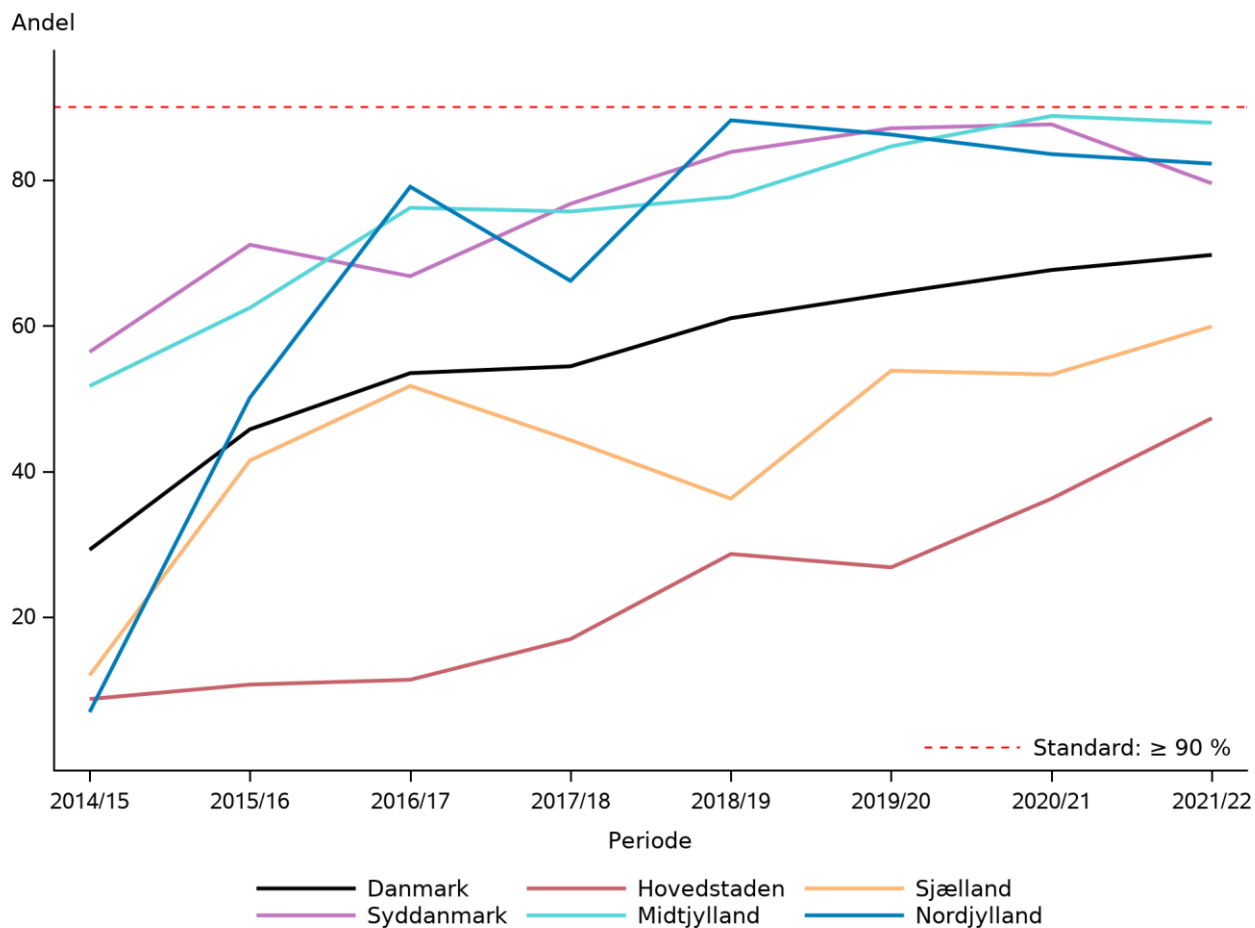
Indikator 1: Andelen at patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelses forløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 t. efter ankomst til sygehus. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 1: Andelen at patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelses forløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 t. efter ankomst til sygehus. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 1: Andelen at patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelses forløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 t. efter ankomst til sygehus. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZP0010 Set og vurdering af speciallæge og tidspunkt, hvor tidspunkt skal ligge højst 4 timer efter ankomst til sygehuset

Nævner: Studiepopulationen baseret på ankomst dato registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst. (Bemærkning: Missing i ”set og vurderet af speciallæge” eller tidspunktet tæller som failure)

Resultater

På landsplan blev 69,7 % af patienterne set og vurderet indenfor 4 timer af speciallæge eller af læge i hoveduddannelsesforløbets sidste år efter ankomst til sygehuset. Standarden for regionerne svinger mellem 47,3-87,9 %. Standarden på 90 % er ikke opfyldt på landsplan eller for enkelte regioner. Over de sidste 7 år er andelen med målopfyldelse steget med ca. 40 procentpoint.

Region Nordjylland (82,2 %) og Region Midtjylland (87,9 %) er ganske tæt på at opfylde standarden, hvorimod der ses signifikant lavere målopfyldelse i de Østdanske regioner, hvor der også er markant variation imellem hospitalsenhederne. I alt 6 afdelinger (3 i Region Midtjylland, 2 i Region Syddanmark og 1 i Region Nordjylland) opfylder standarden.

Diskussion og implikationer

Overordnet set går det fremad med at opfylde indikatormålet. Og det har det gjort i de sidste tre perioder, men målet nås fortsat ikke. Der er fortsat en tydelig forskel mellem Øst- og Vestdanmark, hvor der går bedst mod vest. I østområdet er der nogle hospitaler, der har endog meget lav målopfyldelse, Bornholm Hospital: 8,2% og Amager/Hvidovre Hospital 16,6%, samtidig med at andre ligger relativt pænt, Bispebjerg Hospital: 62,8 og Nordsjællands Hospital, 79,4. I Region Sjælland er forskellene også ret slående fra 30,1 til 87,4%. På Fyn og i Jylland er der også forskelle, men ikke i samme omfang, og generelt er niveauet højere, og på 6 Hospitaler er man i hus.

Vurdering af indikatoren

Baggrunden for indikatoren er at sikre, at patienterne er klar og velforberejdede til hurtig operation, og at der er taget tidlig stilling til f.eks. diabetes behandling og væske- og ernæringsterapi i ventetiden frem til operationen. En periode der godt kan være lang, da kun ca. 70% af operationerne finder sted inden for 24 timer efter ankomsten til sygehuset.

Styregruppen anbefaler at indikatoren og indikatorstandard fastholdes.

Indikator 2: Operationsdelay 24 timer

Indikator 2: Andel af patienter der opereres senest 24 timer efter ankomst til sygehuset

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		2019/20 Andel
	≥ 90% opfyldt	Tæller/nævner		01.12.2021 - 30.11.2022 Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
Danmark	Nej	5.030 / 7.167	0 (0)	70,2	(69,1-71,2)	4.822 / 6.965	69,2	69,9
Hovedstaden	Nej	999 / 1.943	0 (0)	51,4	(49,2-53,7)	968 / 1.889	51,2	52,5
Sjælland	Nej	863 / 1.177	0 (0)	73,3	(70,7-75,8)	787 / 1.184	66,5	70,8
Syddanmark	Nej	1.196 / 1.651	0 (0)	72,4	(70,2-74,6)	1.258 / 1.649	76,3	78,7
Midtjylland	Nej	1.300 / 1.574	0 (0)	82,6	(80,6-84,4)	1.230 / 1.453	84,7	79,4
Nordjylland	Nej	672 / 822	0 (0)	81,8	(78,9-84,3)	579 / 790	73,3	73,8
Hovedstaden	Nej	999 / 1.943	0 (0)	51,4	(49,2-53,7)	968 / 1.889	51,2	52,5
Amager Hvidovre Hospital	Nej	229 / 482	0 (0)	47,5	(43,0-52,1)	229 / 462	49,6	58,8
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Nej	224 / 333	0 (0)	67,3	(61,9-72,3)	227 / 344	66,0	68,2
Bornholms Hospital	Nej	63 / 85	0 (0)	74,1	(63,5-83,0)	54 / 81	66,7	70,3
Herlev Gentofte Hospital	Nej	163 / 542	0 (0)	30,1	(26,2-34,1)	149 / 534	27,9	30,9
Nordsjællands Hospital	Nej	320 / 501	0 (0)	63,9	(59,5-68,1)	309 / 468	66,0	57,8
Sjælland	Nej	863 / 1.177	0 (0)	73,3	(70,7-75,8)	787 / 1.184	66,5	70,8
Holbæk Sygehus	Nej	125 / 237	0 (0)	52,7	(46,2-59,2)	109 / 261	41,8	45,8
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	219 / 270	0 (0)	81,1	(75,9-85,6)	223 / 261	85,4	87,6
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Nej	242 / 319	0 (0)	75,9	(70,8-80,5)	239 / 327	73,1	79,5
Sjællands Universitetshospital	Nej	277 / 351	0 (0)	78,9	(74,3-83,1)	216 / 335	64,5	66,3
Syddanmark	Nej	1.196 / 1.651	0 (0)	72,4	(70,2-74,6)	1.258 / 1.649	76,3	78,7
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	411 / 615	0 (0)	66,8	(63,0-70,5)	468 / 626	74,8	78,4
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Nej	323 / 391	0 (0)	82,6	(78,5-86,2)	335 / 398	84,2	83,8
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	182 / 279	0 (0)	65,2	(59,3-70,8)	190 / 295	64,4	69,7
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	280 / 366	0 (0)	76,5	(71,8-80,8)	265 / 330	80,3	80,2
Midtjylland	Nej	1.300 / 1.574	0 (0)	82,6	(80,6-84,4)	1.230 / 1.453	84,7	79,4
AUH, 6620	Nej	191 / 291	0 (0)	65,6	(59,9-71,1)	195 / 275	70,9	70,0



		Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		
		≥ 90% opfyldt	Tæller/nævner		Andel	95% CI	2020/21 Antal	2019/20 Andel	
HE	Midt, Nej		253 / 311	0 (0)	81,4	(76,6-85,5)	221 / 268	82,5	74,8
Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Viborg,								
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Nej		213 / 243	0 (0)	87,7	(82,8-91,5)	206 / 246	83,7	76,0
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja		304 / 317	0 (0)	95,9	(93,1-97,8)	273 / 281	97,2	96,0
Regionshospitalet Gødstrup	Nej		339 / 412	0 (0)	82,3	(78,2-85,8)	335 / 383	87,5	79,6
Nordjylland	Nej		672 / 822	0 (0)	81,8	(78,9-84,3)	579 / 790	73,3	73,8
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Nej		346 / 452	0 (0)	76,5	(72,4-80,4)	334 / 489	68,3	70,7
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Nej		203 / 239	0 (0)	84,9	(79,8-89,2)	215 / 268	80,2	79,5
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja		123 / 131	0 (0)	93,9	(88,3-97,3)	30 / 33	90,9	73,1



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med et operationstidspunkt (dato samt tt-mm) \leq 24 timer efter ankomst tidspunktet (dato samt tt-mm).

Nævner: Studiepopulationen baseret på ankomst dato registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 70,2 % af patienterne opereret indenfor 24 timer efter ankomst på sygehus i indeværende år sammenlignet med 69,2 % i foregående år. Standarden for regionerne svinger mellem 51,4-82,6 %. Indikatorværdien er således ikke opfyldt på landsplan.

Der har været en tendens til stigende indikatoropfyldelse i årene 2015-2019. Herefter er opfyldelsen så faldet igen for at stige lidt i år.

Region Midtjylland (82,6 %) er den region der er tættest på at opfylde standarden og Region Hovedstaden er lavest med 51,4 %. Det er kun to hospitaler som opfylder standarden på 90% og det er Randers og Aalborg, Thisted.

Diskussion og implikationer

Her er forventningerne øget siden sidste rapport, således at det forventes at operationen for 90% af tilfældene, mod tidligere 75% starter indenfor 24 timer efter ankomsten til hospitalet. Dette mål nås kun på to hospitaler: Randers og Thisted. Også her er der den kendte Øst/vest forskel, men det går dog fremad. Selvom enkelte hospitaler ligger meget lavt: Herlev/Gentofte, Amager/Hvidovre og Holbæk. I Vest er det gået tilbage – men på et højere niveau i Region Syd og Midt og fremad i Region Nord. Formålet med hurtig operation er at nå frem til hurtigere mobilisering og rehabilitering, og dermed et generelt hurtigere og optimeret forløb, hvorfor det er glædeligt at det går fremad.

Der er også målt på 18 timers niveau (supplerende indikator 2c), hvor der ses lidt af samme tendens, men hvor det også kniber med at komme i gang i meget udtalt grad i Region Hovedstaden (23,8%). Horsens og Randers samt Thisted er her topscorere, med værdier over 60%. Ideelt set burde operationerne starte så hurtigt som muligt, dvs. når den præoperative optimering har fundet sted og fasteperioden er overstået, men mange steder opstår der ofte kø-problemer pga. for lille akutkapacitet. Det kan tyde på at det er et "Stor hospital" problem.

Vurdering af indikatoren:

Styregruppen finder det fortsat vigtigt at operation finder sted så hurtigt som muligt, dels for at forkorte den periode hvor operation afventes, dels for så hurtigt som muligt at kunne udøve optimal pleje, der kræver stabilisering af bruddet og hurtig mobilisering.

Styregruppen anbefaler, at indikatoren og indikatorstandard fastholdes.



Indikator 3: Tidlig mobilisering

Indikator 3: Andelen af patienter, der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start

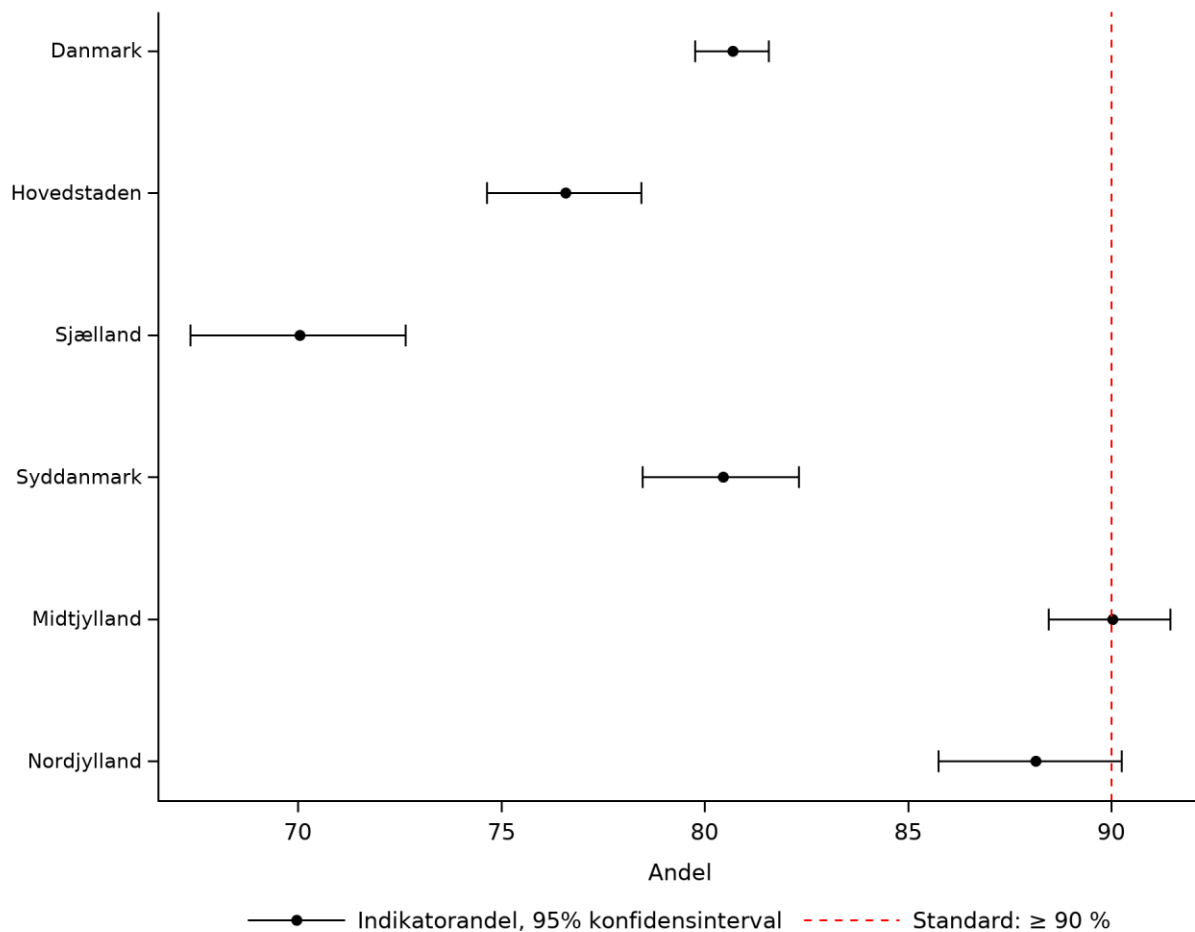
	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		2019/20
		≥ 90% opfyldt	Tæller/nævner	antal (%)	Andel	95% CI	Antal	
Danmark	Nej	5.789 / 7.175	0 (0)	80,7	(79,8-81,6)	5.713 / 6.958	82,1	79,8
Hovedstaden	Nej	1.488 / 1.943	0 (0)	76,6	(74,6-78,5)	1.479 / 1.885	78,5	72,7
Sjælland	Nej	823 / 1.175	0 (0)	70,0	(67,3-72,7)	832 / 1.184	70,3	72,8
Syddanmark	Nej	1.333 / 1.657	0 (0)	80,4	(78,5-82,3)	1.386 / 1.647	84,2	85,0
Midtjylland	Ja	1.417 / 1.574	0 (0)	90,0	(88,4-91,5)	1.300 / 1.455	89,3	82,6
Nordjylland	Nej	728 / 826	0 (0)	88,1	(85,7-90,3)	716 / 787	91,0	92,1
Hovedstaden	Nej	1.488 / 1.943	0 (0)	76,6	(74,6-78,5)	1.479 / 1.885	78,5	72,7
Amager Hvidovre Hospital	Nej	380 / 482	0 (0)	78,8	(74,9-82,4)	376 / 460	81,7	80,6
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Nej	277 / 332	0 (0)	83,4	(79,0-87,3)	281 / 344	81,7	75,1
Bornholms Hospital	Nej	58 / 85	0 (0)	68,2	(57,2-77,9)	68 / 81	84,0	75,7
Herlev Gentofte Hospital	Nej	356 / 543	0 (0)	65,6	(61,4-69,6)	363 / 534	68,0	61,3
Nordsjællands Hospital	Nej	417 / 501	0 (0)	83,2	(79,7-86,4)	391 / 466	83,9	76,4
Sjælland	Nej	823 / 1.175	0 (0)	70,0	(67,3-72,7)	832 / 1.184	70,3	72,8
Holbæk Sygehus	Nej	132 / 238	0 (0)	55,5	(48,9-61,9)	130 / 260	50,0	68,7
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	197 / 267	0 (0)	73,8	(68,1-79,0)	192 / 261	73,6	79,2
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Nej	266 / 319	0 (0)	83,4	(78,8-87,3)	278 / 327	85,0	83,4
Sjællands Universitetshospital	Nej	228 / 351	0 (0)	65,0	(59,7-69,9)	232 / 336	69,0	60,9
Syddanmark	Nej	1.333 / 1.657	0 (0)	80,4	(78,5-82,3)	1.386 / 1.647	84,2	85,0
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	441 / 617	0 (0)	71,5	(67,7-75,0)	488 / 625	78,1	78,4
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	362 / 393	0 (0)	92,1	(89,0-94,6)	380 / 397	95,7	95,2
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	226 / 281	0 (0)	80,4	(75,3-84,9)	234 / 294	79,6	80,5
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	304 / 366	0 (0)	83,1	(78,8-86,8)	284 / 331	85,8	88,3
Midtjylland	Ja	1.417 / 1.574	0 (0)	90,0	(88,4-91,5)	1.300 / 1.455	89,3	82,6
AUH, 6620	Ja	275 / 292	0 (0)	94,2	(90,8-96,6)	251 / 276	90,9	92,0



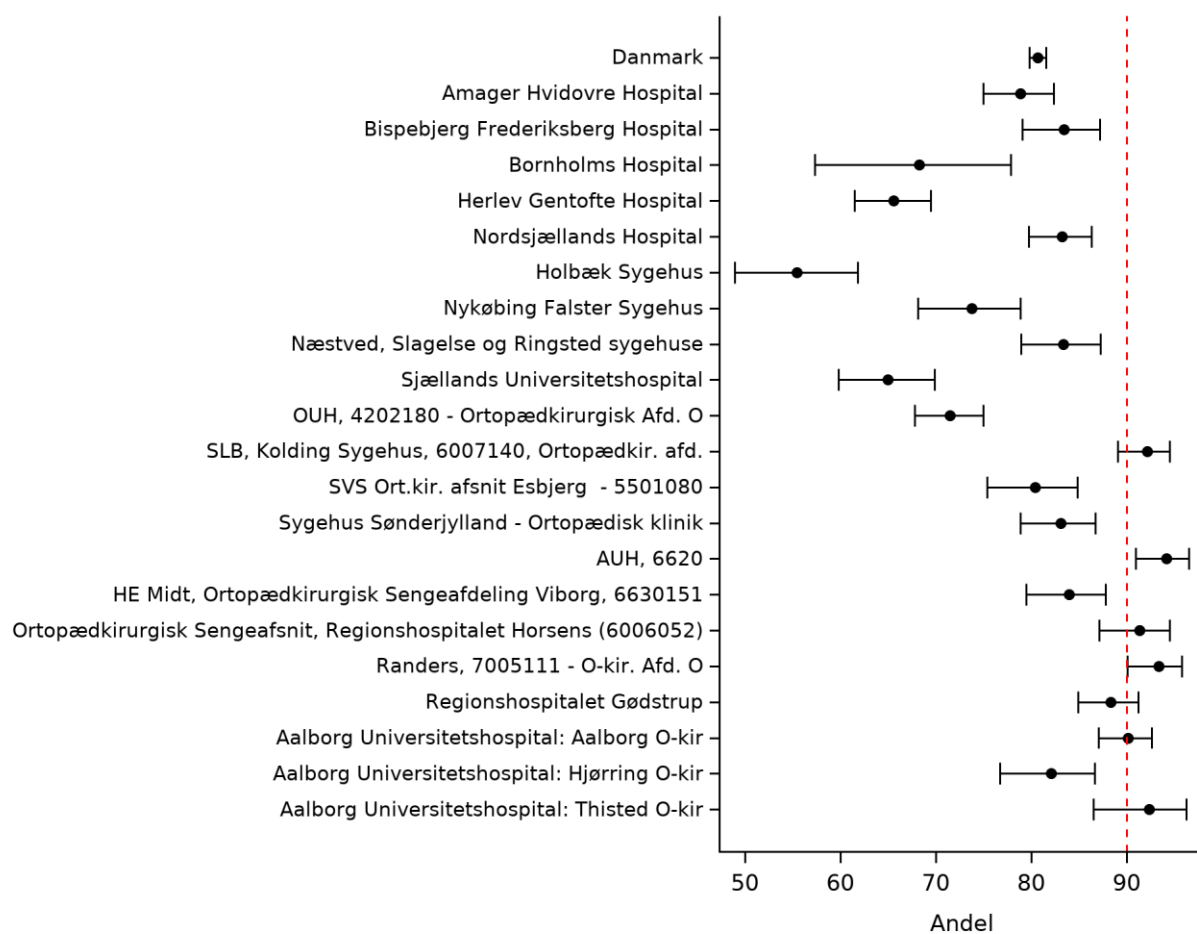
		Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		
		≥ 90% opfyldt	Tæller/ nævner		Andel	95% CI	2020/21 Antal	2019/20 Andel	
HE	Midt, Nej		262 / 312	0 (0)	84,0	(79,4-87,9)	227 / 269	84,4	74,6
Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Viborg,								
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja		221 / 242	0 (0)	91,3	(87,0-94,5)	226 / 246	91,9	80,4
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja		295 / 316	0 (0)	93,4	(90,0-95,8)	269 / 282	95,4	90,8
Regionshospitalet Gødstrup	Nej		364 / 412	0 (0)	88,3	(84,9-91,3)	327 / 382	85,6	77,1
Nordjylland	Nej		728 / 826	0 (0)	88,1	(85,7-90,3)	716 / 787	91,0	92,1
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja		410 / 455	0 (0)	90,1	(87,0-92,7)	450 / 486	92,6	93,4
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Nej		197 / 240	0 (0)	82,1	(76,6-86,7)	237 / 268	88,4	89,8
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja		121 / 131	0 (0)	92,4	(86,4-96,3)	29 / 33	87,9	92,3



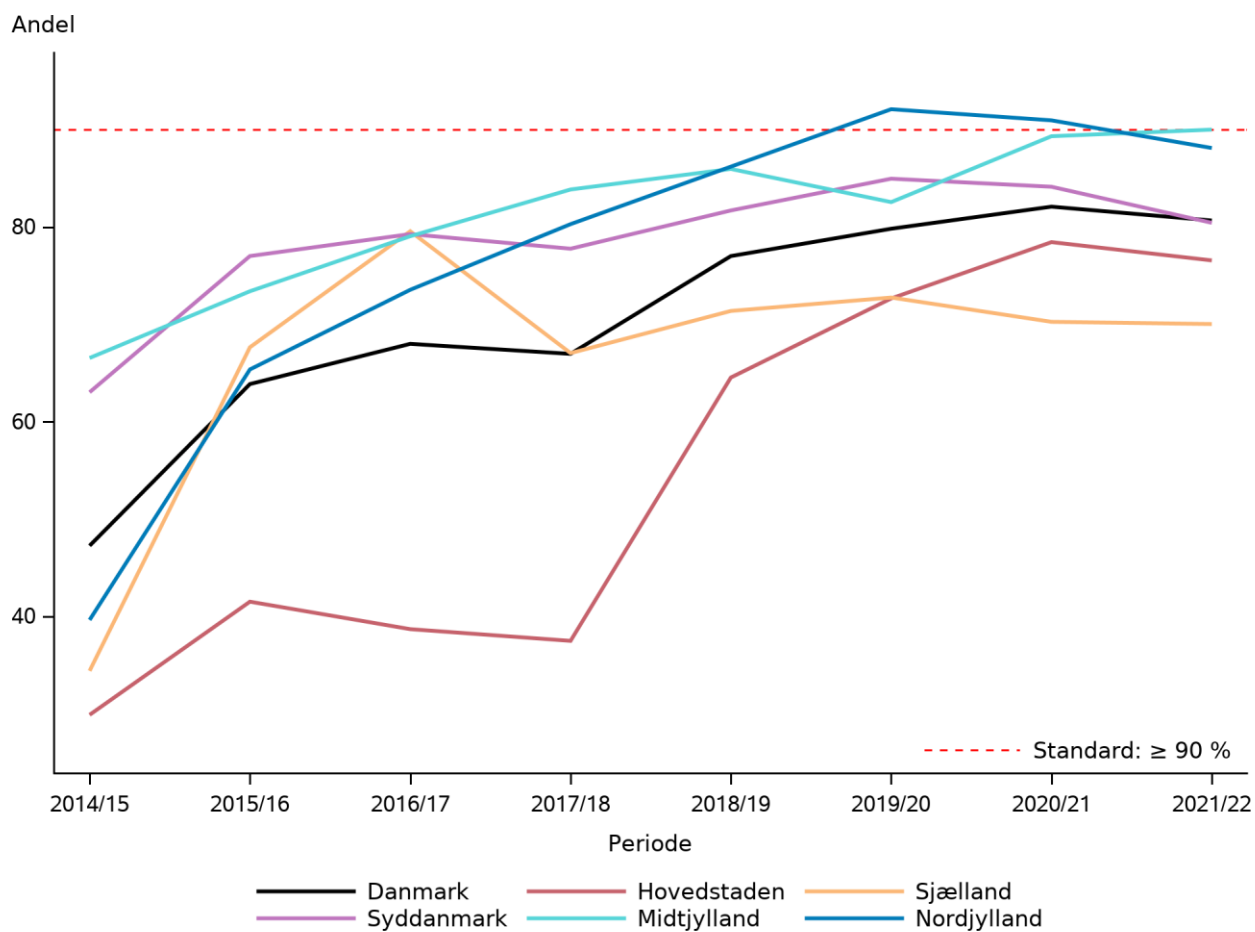
Indikator 3: Andelen af patienter, der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3: Andelen af patienter, der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 3: Andelen af patienter, der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZP0030A: Tidlig mobilisering påbegyndt eller ZP0030C: Vurderet ingen indikation for tidlig mobilisering (inkluderet i tæller fra 1. december 2017) og tidspunkt, hvor tidspunkt skal ligge højst 24 timer efter operationstidspunktet.

Nævner: Studiepopulationen baseret på operationsdato (opdto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Bemærk: at indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZP0030C: Vurdering: ingen indikation for tidlig mobilisering ikke længere pr. 1. dec. 2017 bliver ekskluderet.

Uoplyst: Ingen uoplyst. (Bemærkning: Missing i "Tidlig mobilisering" eller tidspunktet tæller som failure.)

Resultater

På landsplan blev 80,7 % af patienterne mobiliseret inden for 24 timer efter operationen i indeværende år sammenlignet med 82,1 % sidste år. Standarden for regionerne svinger mellem 70,0-90,0 %. Indikatoren er i imidlertid stadig ikke opfyldt på landsplan. Fraset et enkelt år, er andelen med målopfyldelse steget kontinuerligt siden 2015, om end stigningerne synes at stagnere en smule i de sidste opgørelsesperioder.

Der ses stor regional variation fra 70,0 % i Region Sjælland til 90,0 % i Region Midtjylland der som den eneste region opfylder standarden. Region Nordjylland (88,1 %) er ganske tæt på at opfylde indikatoren. I Region Sjælland ses faldende målopfyldelse sammenlignet med sidste år, som i nogen grad kan tilskrives et stadigt markant fald på Holbæk Sygehus (55,5 %) også selvom de har set en stigning på 5,5 procentpoint siden sidste år.

Diskussion og implikationer

På landsplan blev 80,7 % af patienterne mobiliseret inden for 24 timer efter operationen i indeværende år sammenlignet med 82,1 % sidste år. Indikatoren på $\geq 90\%$ er således fortsat ikke opfyldt på landsplan. Fraset et enkelt år, er andelen med målopfyldelse steget kontinuerligt siden 2015, om end stigningerne synes at stagnere en smule i de sidste opgørelsesperioder.

Der ses stor regional variation fra 70,0 % i Region Sjælland til 90,0 % i Region Midtjylland, der som den eneste region, opfylder standarden. Region Nordjylland (88,1 %) er ganske tæt på at opfylde indikatoren. I Region Sjælland ses faldende målopfyldelse sammenlignet med sidste år, som i nogen grad kan tilskrives en fortsat meget lav målopfyldelse på Holbæk Sygehus (55,5 %), men også på Sjællands Universitetshospital (65,0%).

Målopfyldelse for indikatoren er lidt dårligere end sidste år og fortsat ikke opfyldt på landsplan (80,7%). Kun Region Midtjylland opfylder standarden. På hospitalsniveau er det Kolding, Horsens, Randers, Århus og Ålborg-Aalborg og Aalborg-Thisted der kommer i mål, mens ingen i Region Hovedstaden og Region Sjælland opfylder målet for indikatoren. Herlev-Gentofte, Bornholm, Holbæk, og SUH ligger under 70%, opfordres det til at årsagen undersøges nærmere.

Vær særligt opmærksom på at tidspunkt for mobilisering skal registreres "tidstro" svarende til tidspunkt hvor mobiliseringen/forsøg på mobilisering, foregik.

Det skal fremhæves, at den tidlige mobilisering kan udføres af alle faggrupper og principielt døgnet rundt, og at en indsats på området er berettiget, da det er dokumenteret, at patienter, der ikke mobiliseres tidligt både er indlagt længere og har en større risiko for død.

Vurdering af indikatoren

I forrige årsrapport var der 3 hospitaler der havde benyttet muligheden for at indberette CAS ved den tidlige mobilisering. I årets rapport er det kun 2 hospitaler, der har benyttet denne mulighed. Billedet er det samme som i de to sidste årsrapporter. Blandt patienter der er mobiliseret, men på et lavt niveau (CAS 1-2) ses der markant højere dødelighed sammenlignet med dem der har CAS ≥ 3 point ved mobilisering < 24 timer (se supplerende analyser side 20-25).

Styregruppen anbefaler, at indikatoren og indikatorstandard fastholdes og at indberetningsmulighed med CAS scoren fastholdes



Indikator 4a: Basismobilitet forud for aktuelle fraktur

Indikator 4a: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur

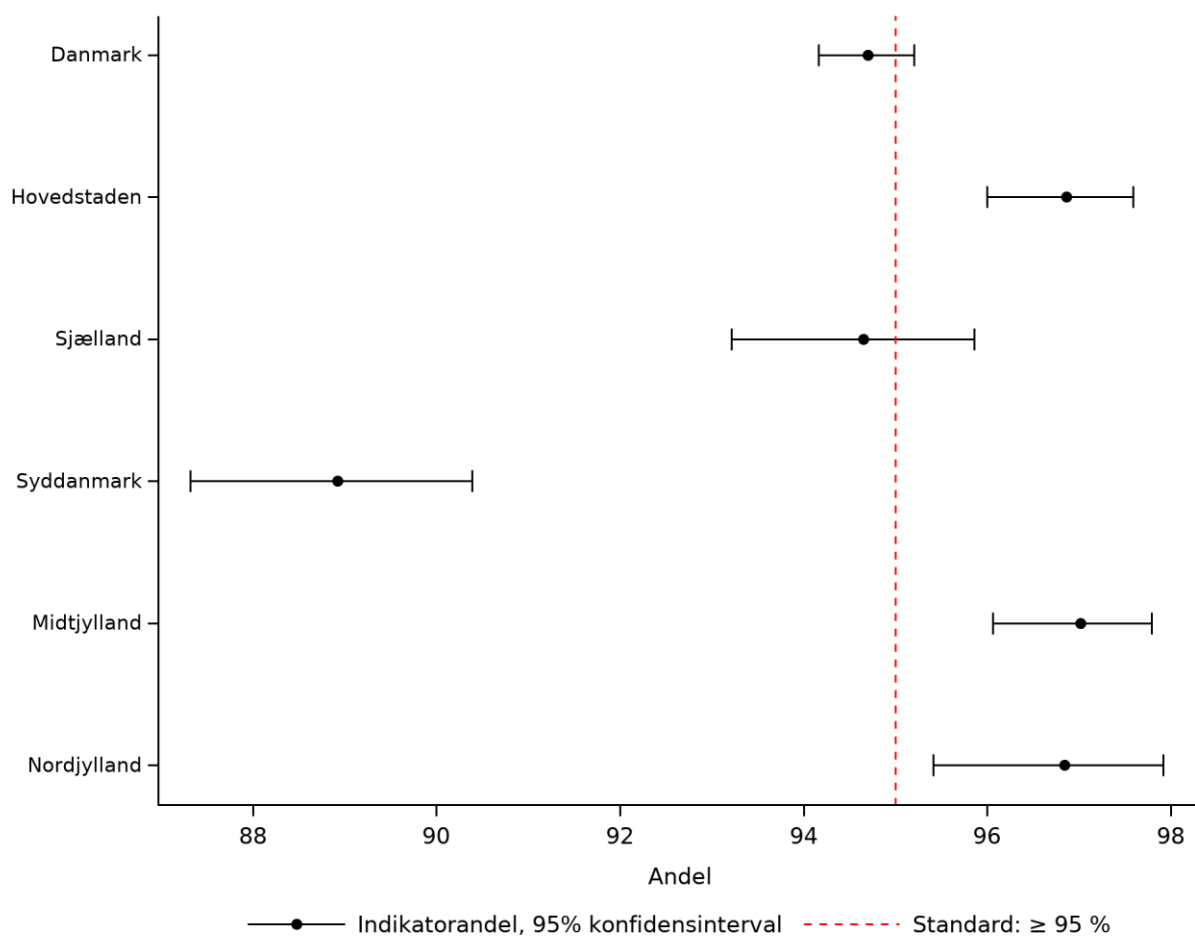
	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 95% opfyldt	Tæller/nævner		01.12.2021 - 30.11.2022	95% CI	2020/21	2019/20	Andel
Danmark	Nej	6.793 / 7.173	0 (0)	94,7	(94,2-95,2)	6.606 / 6.961	94,9	93,0
Hovedstaden	Ja	1.885 / 1.946	0 (0)	96,9	(96,0-97,6)	1.838 / 1.887	97,4	93,8
Sjælland	Nej	1.114 / 1.177	0 (0)	94,6	(93,2-95,9)	1.036 / 1.185	87,4	82,3
Syddanmark	Nej	1.469 / 1.652	0 (0)	88,9	(87,3-90,4)	1.579 / 1.648	95,8	96,9
Midtjylland	Ja	1.528 / 1.575	0 (0)	97,0	(96,1-97,8)	1.395 / 1.452	96,1	96,0
Nordjylland	Ja	797 / 823	0 (0)	96,8	(95,4-97,9)	758 / 789	96,1	94,0
Hovedstaden	Ja	1.885 / 1.946	0 (0)	96,9	(96,0-97,6)	1.838 / 1.887	97,4	93,8
Amager Hospital	Hvidovre Ja	467 / 482	0 (0)	96,9	(94,9-98,2)	441 / 463	95,2	95,1
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Ja	328 / 333	0 (0)	98,5	(96,5-99,5)	343 / 344	99,7	93,2
Bornholms Hospital	Nej	75 / 85	0 (0)	88,2	(79,4-94,2)	81 / 81	100,0	94,6
Herlev Hospital	Gentofte Ja	528 / 544	0 (0)	97,1	(95,3-98,3)	513 / 532	96,4	88,7
Nordsjællands Hospital	Ja	487 / 502	0 (0)	97,0	(95,1-98,3)	460 / 467	98,5	99,1
Sjælland	Nej	1.114 / 1.177	0 (0)	94,6	(93,2-95,9)	1.036 / 1.185	87,4	82,3
Holbæk Sygehus	Nej	225 / 237	0 (0)	94,9	(91,3-97,4)	227 / 261	87,0	89,4
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	255 / 270	0 (0)	94,4	(91,0-96,9)	244 / 261	93,5	95,3
Næstved, Ringsted sygehuse	Slagelse og Ja	309 / 319	0 (0)	96,9	(94,3-98,5)	294 / 328	89,6	86,6
Sjællands Universitetshospital	Nej	325 / 351	0 (0)	92,6	(89,3-95,1)	271 / 335	80,9	63,4
Syddanmark	Nej	1.469 / 1.652	0 (0)	88,9	(87,3-90,4)	1.579 / 1.648	95,8	96,9
OUH, Ortopædkirurgisk Afd. O	4202180 - Nej	523 / 615	0 (0)	85,0	(82,0-87,8)	593 / 626	94,7	95,2
SLB, Kolding Sygehus, Ortopædkir. afd.	Ja	380 / 391	0 (0)	97,2	(95,0-98,6)	391 / 398	98,2	99,0
SVS Ort.kir. afsnit - 5501080	Esbjerg Nej	265 / 280	0 (0)	94,6	(91,3-97,0)	282 / 294	95,9	95,3
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	301 / 366	0 (0)	82,2	(77,9-86,0)	313 / 330	94,8	98,8
Midtjylland	Ja	1.528 / 1.575	0 (0)	97,0	(96,1-97,8)	1.395 / 1.452	96,1	96,0



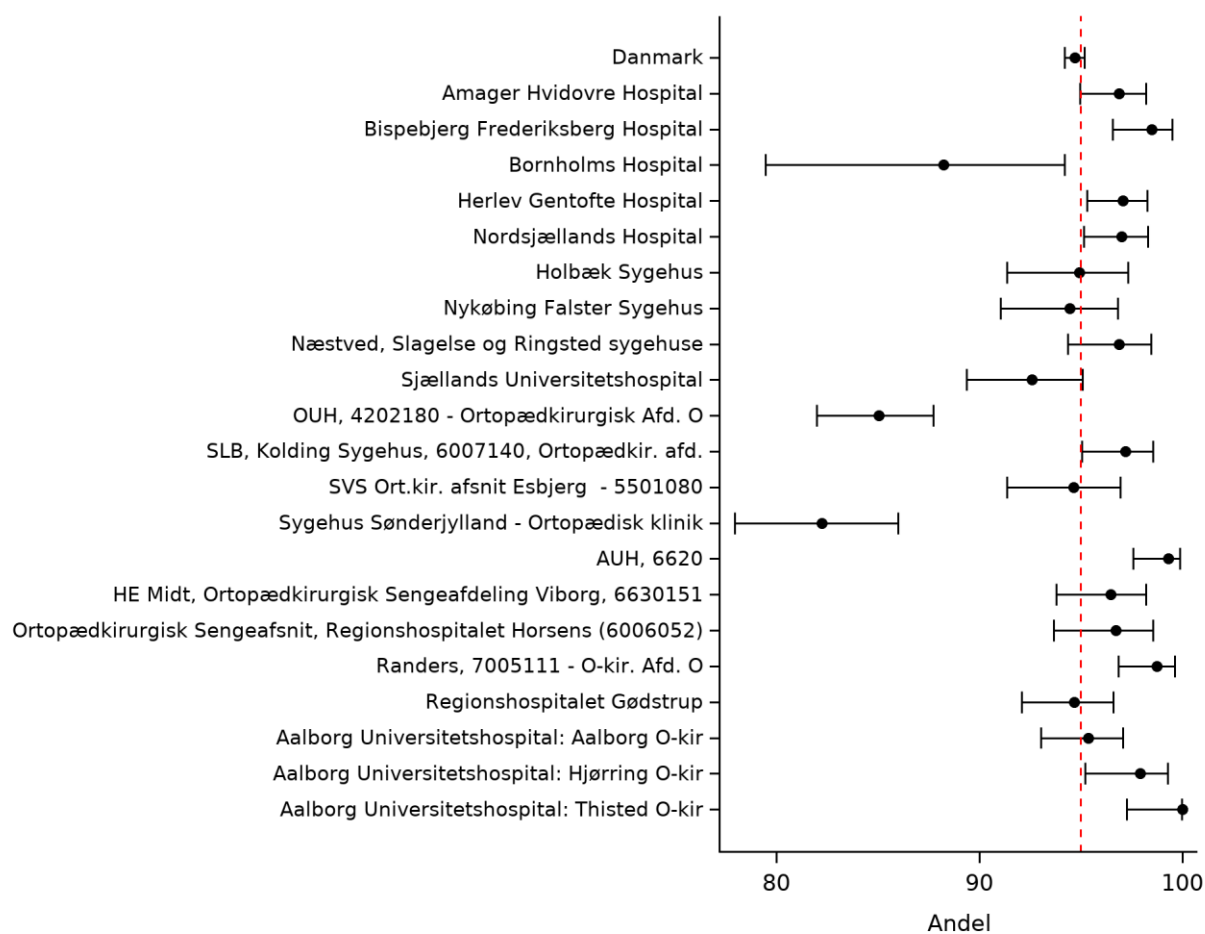
		Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
		≥ 95%	Tæller/nævner		01.12.2021 - 30.11.2022	2020/21	2019/20		
		opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
AUH, 6620		Ja	289 / 291	0 (0)	99,3	(97,5-99,9)	274 / 275	99,6	100,0
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Midt, Viborg,	Ja	300 / 311	0 (0)	96,5	(93,8-98,2)	258 / 268	96,3	95,5
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		Ja	235 / 243	0 (0)	96,7	(93,6-98,6)	236 / 246	95,9	98,7
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		Ja	313 / 317	0 (0)	98,7	(96,8-99,7)	274 / 281	97,5	97,8
Regionshospitalet Gødstrup		Nej	391 / 413	0 (0)	94,7	(92,0-96,6)	353 / 382	92,4	90,6
Nordjylland		Ja	797 / 823	0 (0)	96,8	(95,4-97,9)	758 / 789	96,1	94,0
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		Ja	432 / 453	0 (0)	95,4	(93,0-97,1)	458 / 488	93,9	91,2
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		Ja	234 / 239	0 (0)	97,9	(95,2-99,3)	267 / 268	99,6	98,4
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		Ja	131 / 131	0 (0)	100,0	(97,2-100,0)	33 / 33	100,0	100,0



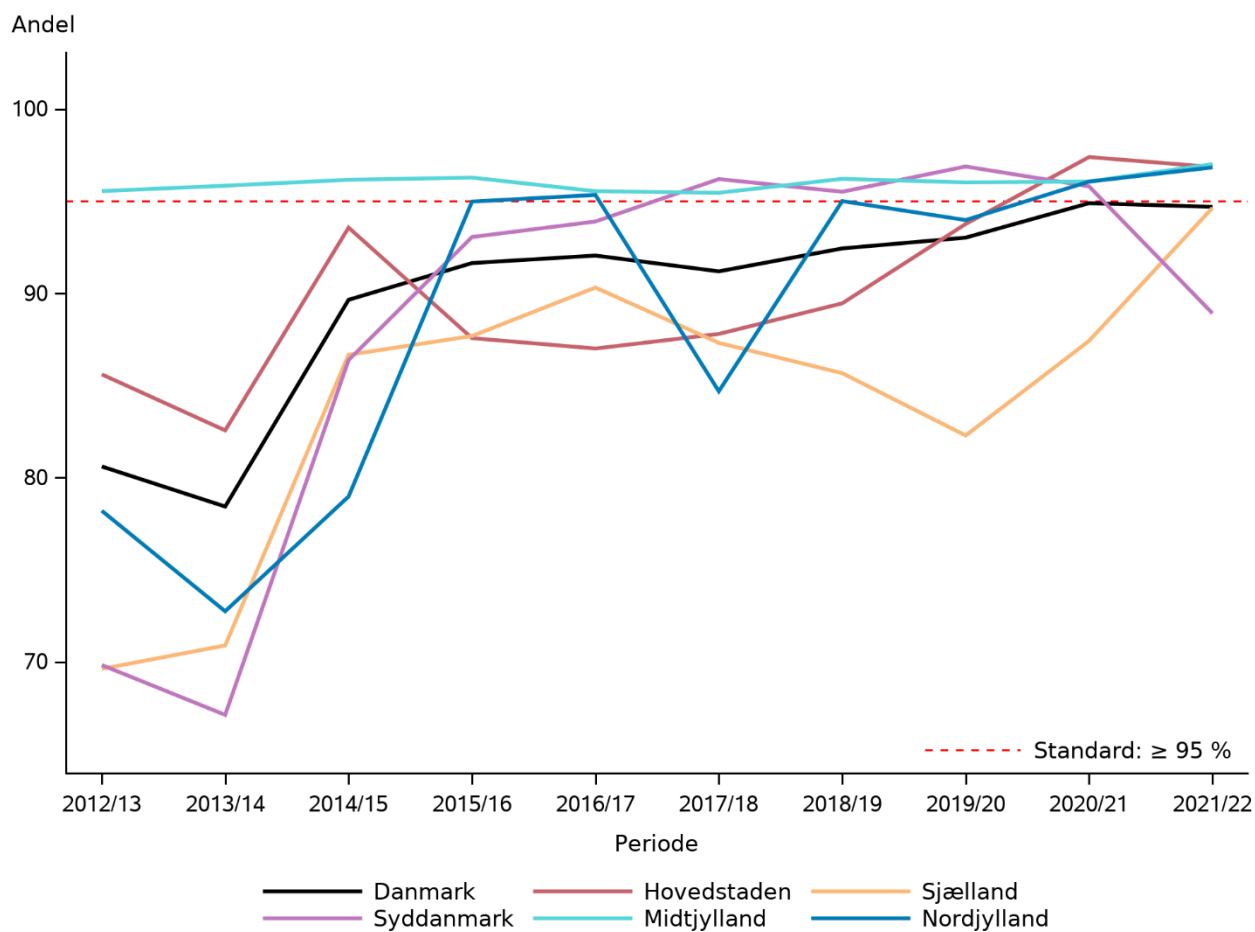
Indikator 4a: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 4a: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 4a: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZV020G1 Vurdering af basismobilitet forud for aktuelle fraktur og CAS score værdi 0-6

Nævner: Studiepopulationen baseret på indlæggelsesdato (inddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst. Bemærkning: Manglende indberetning af CAS værdien eller indberetning af CAS=9 (uoplyst) tæller som failure.

Resultater

På landsplan fik 94,7 % af patienterne vurderet deres basismobilitet forud for aktuelle fraktur. For første gang i tre år opfyldes indikatoren ikke på landsplan. Standarden for regionerne svinger mellem 88,9-96,9 %. Andelen med målopfyldelse har været højere end 90 % siden 2015, men standarden er blevet ændret til 95%.

Standarden opfyldes af Region Hovedstaden, Region Midtjylland og Region Nordjylland. På hospitalsniveau er standarden ($\geq 95\%$) opfyldt på hospitalet i alle regioner.

Diskussion og implikationer

På landsplan fik 94,7 % af patienterne vurderet deres basismobilitet forud for aktuelle fraktur. For første gang i tre år opfyldes indikatoren ikke på landsplan. Her skal der tages højde for at det er første år med standarden hævet til $\geq 95\%$. Standarden for regionerne svinger mellem 88,9-96,9 % og Region Hovedstaden, Region Midtjylland og Region Nordjylland opfylder den nye standard og med Region Sjælland meget tæt på (94,6%). Kun Region Syddanmark er et stykke fra at være i mål, modsat forrige år med (94,7%), og primært forårsaget af et fald på OUH og Sygehus Sønderjylland, der sammen med Bornholms Hospital er de eneste hospitaler $<90\%$. På hospitalsniveau er standarden ($\geq 95\%$) opfyldt på hospitalet i alle regioner.

Da standarden er blevet hævet til 95% er det ikke så underligt, at der er flere hospitaler i hver region, som slås lidt med at leve op til den. Dette er en naturlig udvikling, når standarden bliver hævet, og der vil normalt være et lille efterslæb, som skal indhentes.

Sygehus Sønderjyllands ortopædkirurgiske afdeling ligger lavest med 82,2 % skarpt forfulgt af OUH ortopædkirurgiske afdeling med 85,0 % og Bornholms Hospital med 88,2%. De tre afdelinger har set et fald på omkring 10% point hvorfor der opfordres til at se på årsagen.

Vurdering af indikatoren

Anbefaling til indikator 4a og b: Styregruppen ønsker at fastholde indikatorerne og indikatorstandarder, idet det er væsentligt at have en basisværdi for patienternes basismobilitet forud for aktuelle fraktur med det formål; dels at få en indikation for populationens generelle funktionsformåen, og dels at få et mål for den ændring i funktionsformåen, der sker fra før bruddet til udskrivelsen. Et tab af basismobilitetsniveau ift. niveauet før bruddet har vist sig at øge risikoen for mortalitet, genindlæggelse og infektion. For at kunne vurdere denne forskel kræves en start og en slutværdi.

I aktuelle årsrapport ses tilsvarende, og som tidligere år, øget mortalitet og genindlæggelse for patienter med tab af niveau ift. præfraktur ved udskrivning (se supplerende analyser, side 26-36).

Indikator 4b: Basismobilitet ved udskrivelsen

Indikator 4b: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen

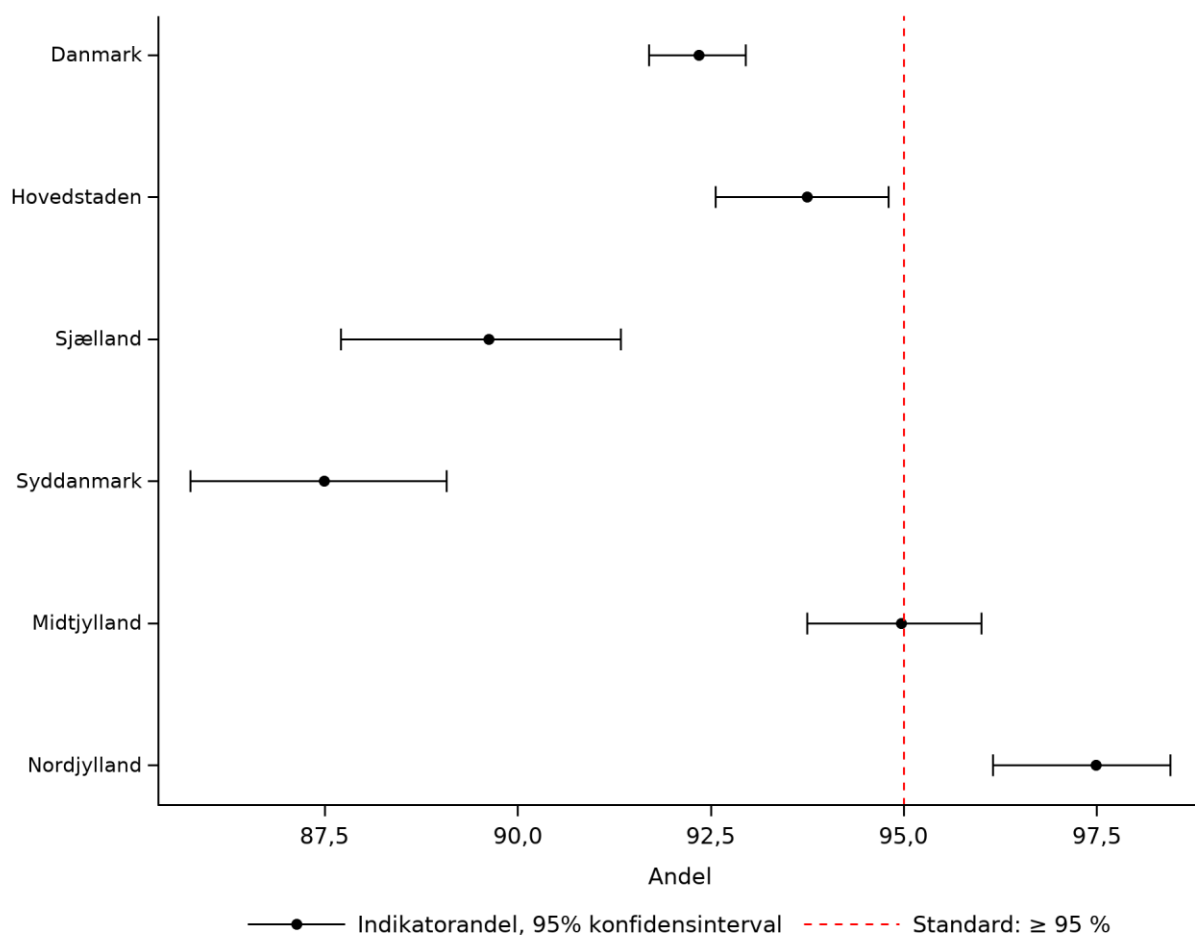
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		2019/20 Andel
				01.12.2021 - 30.11.2022 Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
Danmark	Nej	6.331 / 6.856	0 (0)	92,3	(91,7-93,0)	6.152 / 6.594	93,3	91,5
Hovedstaden	Nej	1.740 / 1.856	0 (0)	93,8	(92,6-94,8)	1.675 / 1.776	94,3	90,6
Sjælland	Nej	1.011 / 1.128	0 (0)	89,6	(87,7-91,3)	937 / 1.111	84,3	79,9
Syddanmark	Nej	1.371 / 1.567	0 (0)	87,5	(85,8-89,1)	1.482 / 1.555	95,3	95,7
Midtjylland	Ja	1.433 / 1.509	0 (0)	95,0	(93,7-96,0)	1.326 / 1.407	94,2	95,3
Nordjylland	Ja	776 / 796	0 (0)	97,5	(96,1-98,5)	732 / 745	98,3	96,0
Hovedstaden	Nej	1.740 / 1.856	0 (0)	93,8	(92,6-94,8)	1.675 / 1.776	94,3	90,6
Amager Hvidovre Hospital	Ja	441 / 460	0 (0)	95,9	(93,6-97,5)	408 / 432	94,4	97,5
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Ja	306 / 311	0 (0)	98,4	(96,3-99,5)	335 / 336	99,7	92,2
Bornholms Hospital	Nej	51 / 80	0 (0)	63,8	(52,2-74,2)	69 / 75	92,0	91,8
Herlev Gentofte Hospital	Nej	478 / 523	0 (0)	91,4	(88,7-93,7)	436 / 496	87,9	77,9
Nordsjællands Hospital	Ja	464 / 482	0 (0)	96,3	(94,2-97,8)	427 / 437	97,7	97,9
Sjælland	Nej	1.011 / 1.128	0 (0)	89,6	(87,7-91,3)	937 / 1.111	84,3	79,9
Holbæk Sygehus	Nej	217 / 234	0 (0)	92,7	(88,6-95,7)	219 / 243	90,1	93,9
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	214 / 258	0 (0)	82,9	(77,8-87,3)	204 / 243	84,0	88,8
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Nej	284 / 303	0 (0)	93,7	(90,4-96,2)	260 / 304	85,5	85,3
Sjællands Universitetshospital	Nej	296 / 333	0 (0)	88,9	(85,0-92,1)	254 / 321	79,1	58,5
Syddanmark	Nej	1.371 / 1.567	0 (0)	87,5	(85,8-89,1)	1.482 / 1.555	95,3	95,7
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	462 / 572	0 (0)	80,8	(77,3-83,9)	560 / 598	93,6	91,0
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	372 / 376	0 (0)	98,9	(97,3-99,7)	379 / 384	98,7	99,5
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	248 / 266	0 (0)	93,2	(89,5-95,9)	266 / 273	97,4	98,4
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	289 / 353	0 (0)	81,9	(77,4-85,7)	277 / 300	92,3	97,7
Midtjylland	Ja	1.433 / 1.509	0 (0)	95,0	(93,7-96,0)	1.326 / 1.407	94,2	95,3
AUH, 6620	Ja	282 / 284	0 (0)	99,3	(97,5-99,9)	264 / 264	100,0	100,0



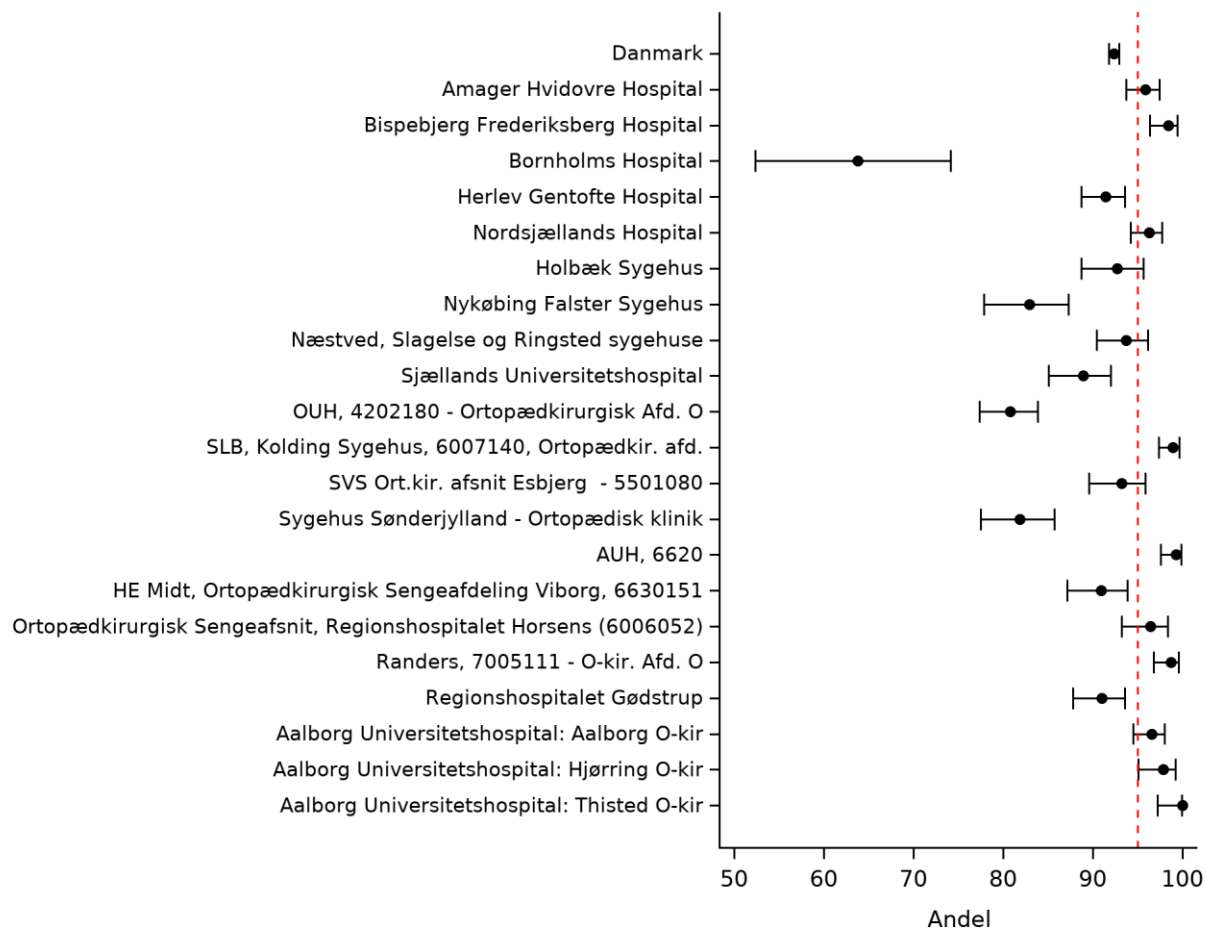
		Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		
		≥ 95% opfyldt	Tæller/nævner		Andel	95% CI	2020/21 Antal	2019/20 Andel	Andel
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Midt, Nej Viborg,		271 / 298	0 (0)	90,9	(87,1-93,9)	252 / 264	95,5	94,1
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja		218 / 226	0 (0)	96,5	(93,1-98,5)	221 / 234	94,4	96,8
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja		307 / 311	0 (0)	98,7	(96,7-99,6)	266 / 274	97,1	98,9
Regionshospitalet Gødstrup	Nej		355 / 390	0 (0)	91,0	(87,7-93,7)	323 / 371	87,1	89,0
Nordjylland	Ja		776 / 796	0 (0)	97,5	(96,1-98,5)	732 / 745	98,3	96,0
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja		425 / 440	0 (0)	96,6	(94,4-98,1)	445 / 458	97,2	93,7
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja		225 / 230	0 (0)	97,8	(95,0-99,3)	255 / 255	100,0	99,6
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja		126 / 126	0 (0)	100,0	(97,1-100,0)	32 / 32	100,0	100,0



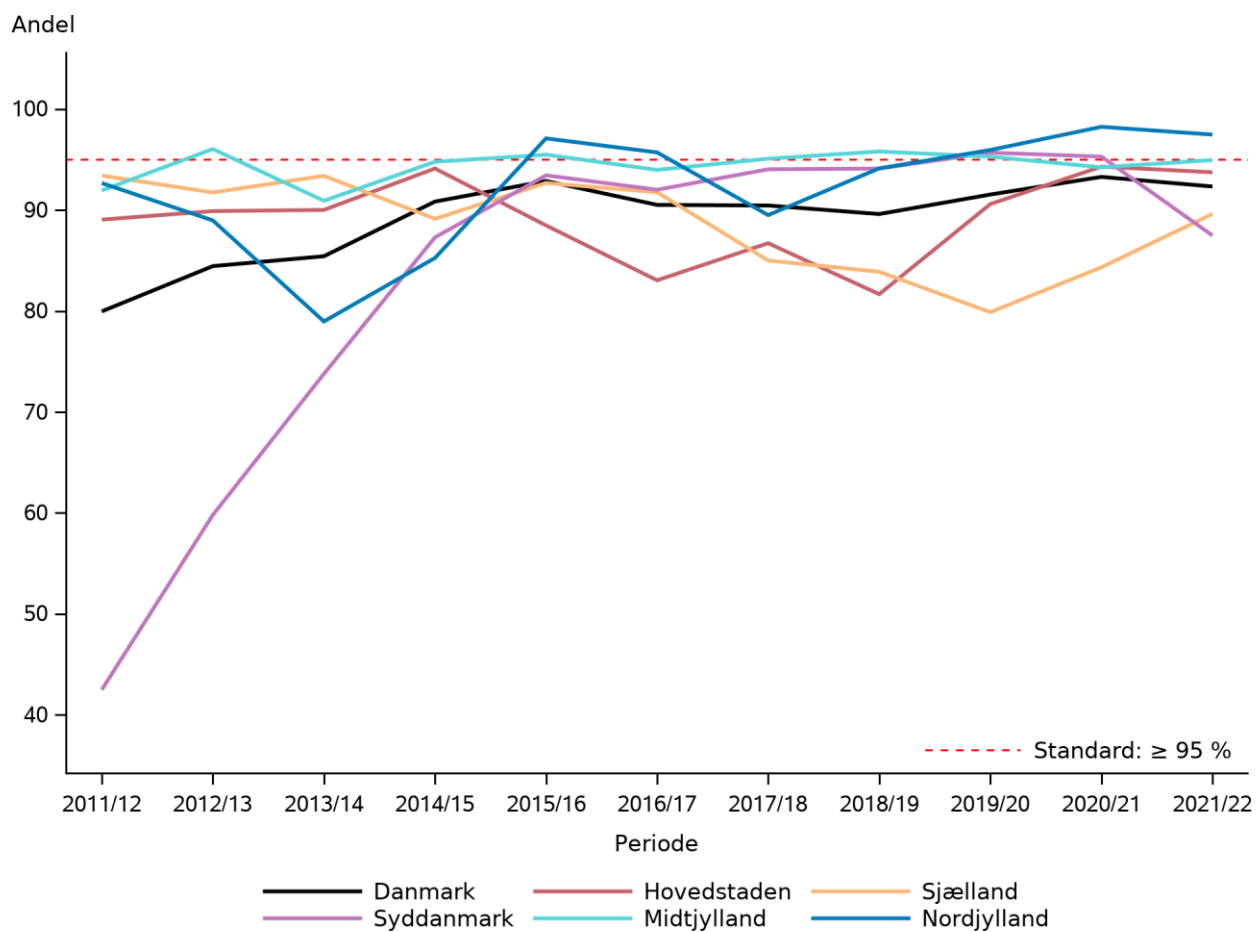
Indikator 4b: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 4b: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 4b: Andelen af patienter, der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZV020G2 Vurdering af basismobilitet ved udskrivelsen og CAS score værdi 0-6.

Nævner: Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Fra Nævner: Døde under indlæggelse

Uoplyst: Ingen uoplyst. Bemærkning: Manglende indberetning af CAS værdien eller indberetning af CAS=9 (uoplyst) tæller som failure

Resultater

På landsplan fik 92,3 % af patienterne vurderet deres basismobilitet ved udskrivelse sammenlignet med 93,3 % sidste år. Standarden for indikatoren er således ikke opfyldt på landsplan, da standarden er blevet hævet til 95 %. Standarden for regionerne svinger mellem 89,6-97,5 %. Målopfyldelsen har imidlertid været ganske stabil omkring de 90% siden 2015.

Standarden er opfyldt i Region Midtjylland og Region Nordjylland. Region Hovedstaden (93,8 %) opfylder den næsten. Region Sjælland og Region Syddanmark ligger under 90%point. Det er kun Kolding som opfylder standarden i disse to regioner.

Diskussion og implikationer

På landsplan fik 92,3 % af patienterne vurderet deres basismobilitet ved udskrivelse sammenlignet med 93,3 % sidste år. Standarden for indikatoren er således ikke opfyldt på landsplan, da standarden er blevet hævet til 95 %. Standarden for regionerne svinger mellem 89,6-97,5 %. Målopfyldelsen har imidlertid været ganske stabil omkring de 90% siden 2015.

Standarden er opfyldt i Region Midtjylland og Region Nordjylland og Region Hovedstaden (93,8 %) opfylder den næsten. Region Sjælland og Region Syddanmark ligger under 90%point. Det er kun Kolding som opfylder standarden i disse to regioner. På hospitalsniveau er standarden ($\geq 95\%$) opfyldt på i alt 11 hospitalsenheder fordelt på 4 regioner (ingen i Region Sjælland).

Igen, da standarden er blevet hævet, vil der ske en omrokering af afdelinger, der kæmper med denne indikator. Det er dog flot at se Region Midtjylland og Region Nordjylland har kunnet følge med op. Som for CAS forud for aktuelle brud ses der også her fald på godt 10% for OUH og Sygehus Sønderjylland og et markant stort fald på Bornholms Hospital (fra 92,0% til 63,8%), mens Nykøbing Falster Sygehus fortsat ligger lavt (82,9%). Nævnte afdelinger opfordres til at se på årsagen

Vurdering af indikatoren

Se under 4a.

Indikator 5: Ernæring

Indikator 5: Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet

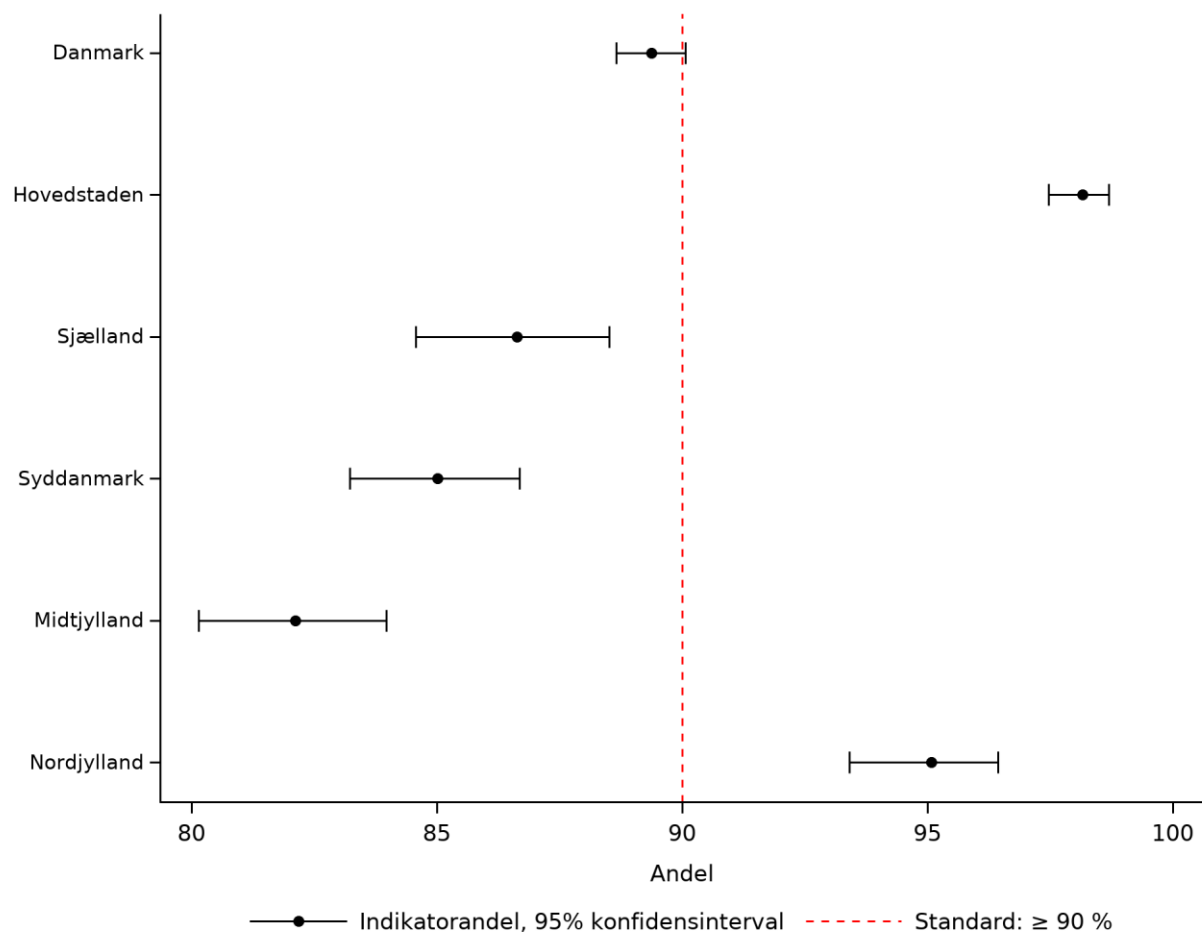
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		2019/20 Andel
				01.12.2021 - 30.11.2022 Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
Danmark	Nej	6.437 / 7.202	0 (0)	89,4	(88,6-90,1)	6.056 / 6.933	87,4	80,5
Hovedstaden	Ja	1.916 / 1.952	0 (0)	98,2	(97,5-98,7)	1.807 / 1.884	95,9	91,8
Sjælland	Nej	1.024 / 1.182	0 (0)	86,6	(84,6-88,5)	805 / 1.172	68,7	55,0
Syddanmark	Nej	1.418 / 1.668	0 (0)	85,0	(83,2-86,7)	1.439 / 1.638	87,9	85,6
Midtjylland	Nej	1.286 / 1.566	0 (0)	82,1	(80,1-84,0)	1.238 / 1.458	84,9	75,6
Nordjylland	Ja	793 / 834	0 (0)	95,1	(93,4-96,4)	767 / 781	98,2	90,8
Hovedstaden	Ja	1.916 / 1.952	0 (0)	98,2	(97,5-98,7)	1.807 / 1.884	95,9	91,8
Amager Hvidovre Hospital	Ja	483 / 488	0 (0)	99,0	(97,6-99,7)	458 / 459	99,8	99,5
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Ja	327 / 328	0 (0)	99,7	(98,3-100,0)	353 / 353	100,0	98,3
Bornholms Hospital	Ja	77 / 83	0 (0)	92,8	(84,9-97,3)	77 / 81	95,1	89,2
Herlev Gentofte Hospital	Ja	544 / 549	0 (0)	99,1	(97,9-99,7)	479 / 533	89,9	80,5
Nordsjællands Hospital	Ja	485 / 504	0 (0)	96,2	(94,2-97,7)	440 / 458	96,1	93,4
Sjælland	Nej	1.024 / 1.182	0 (0)	86,6	(84,6-88,5)	805 / 1.172	68,7	55,0
Holbæk Sygehus	Nej	188 / 243	0 (0)	77,4	(71,6-82,5)	100 / 256	39,1	49,8
Nykøbing Falster Sygehus	Ja	249 / 267	0 (0)	93,3	(89,6-96,0)	215 / 258	83,3	65,2
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Ja	316 / 321	0 (0)	98,4	(96,4-99,5)	272 / 320	85,0	79,5
Sjællands Universitetshospital	Nej	271 / 351	0 (0)	77,2	(72,5-81,5)	218 / 338	64,5	28,1
Syddanmark	Nej	1.418 / 1.668	0 (0)	85,0	(83,2-86,7)	1.439 / 1.638	87,9	85,6
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	439 / 616	0 (0)	71,3	(67,5-74,8)	518 / 626	82,7	78,7
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	384 / 396	0 (0)	97,0	(94,8-98,4)	394 / 399	98,7	99,5
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	231 / 281	0 (0)	82,2	(77,2-86,5)	222 / 290	76,6	73,2
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	364 / 375	0 (0)	97,1	(94,8-98,5)	305 / 323	94,4	91,6
Midtjylland	Nej	1.286 / 1.566	0 (0)	82,1	(80,1-84,0)	1.238 / 1.458	84,9	75,6
AUH, 6620	Ja	268 / 289	0 (0)	92,7	(89,1-95,4)	263 / 276	95,3	97,7



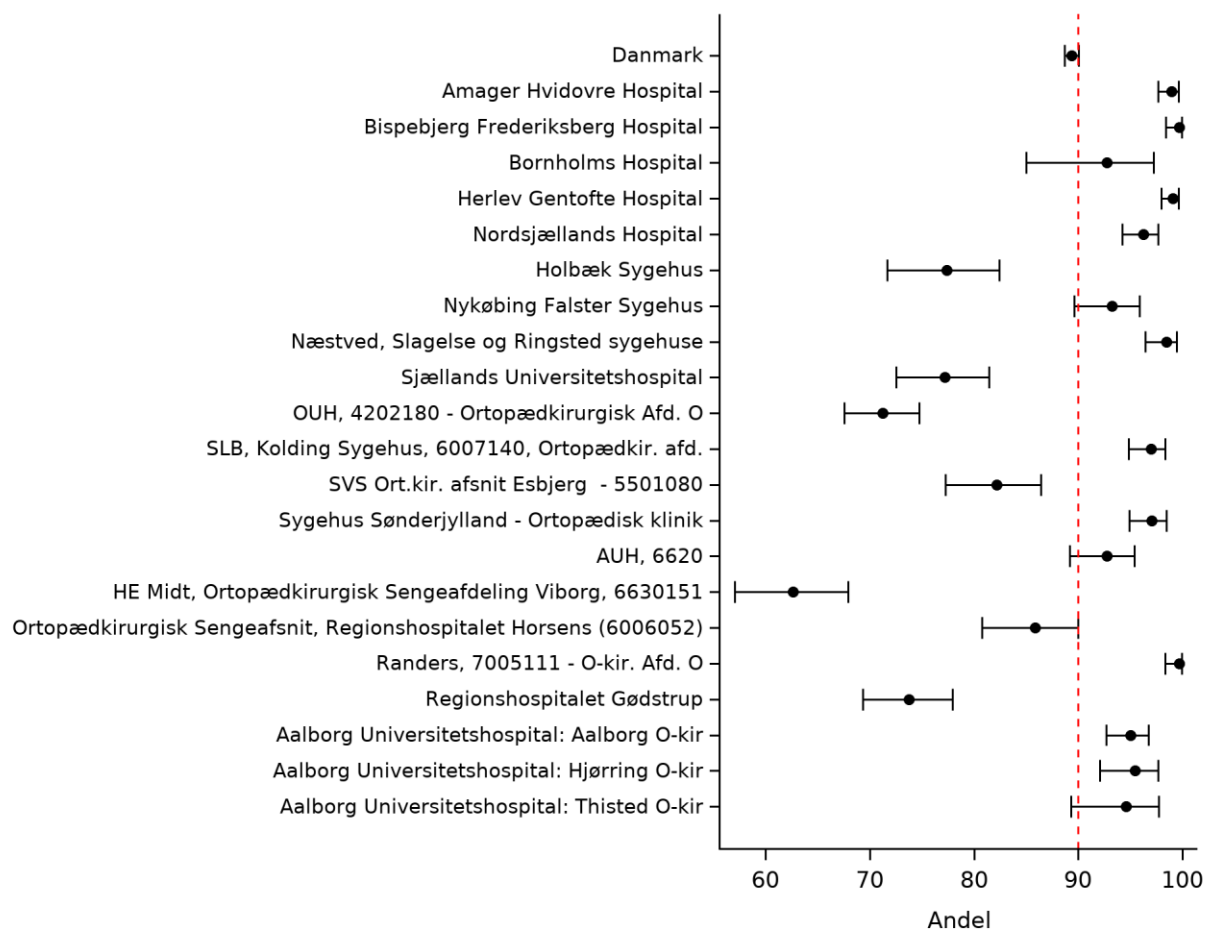
		Standard		Uoplyst antal	Aktuelle år		Tidligere år		
		≥ 90% opfyldt	Tæller/ nævner		01.12.2021 - 30.11.2022 Andel	95% CI	2020/21 Antal	2019/20 Andel	
HE	Midt, Nej		196 / 313	0 (0)	62,6	(57,0-68,0)	140 / 270	51,9	7,0
Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Viborg,								
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Nej		200 / 233	0 (0)	85,8	(80,7-90,0)	224 / 246	91,1	93,4
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja		318 / 319	0 (0)	99,7	(98,3-100,0)	280 / 280	100,0	96,3
Regionshospitalet Gødstrup	Nej		304 / 412	0 (0)	73,8	(69,3-78,0)	331 / 386	85,8	86,6
Nordjylland	Ja		793 / 834	0 (0)	95,1	(93,4-96,4)	767 / 781	98,2	90,8
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja		439 / 462	0 (0)	95,0	(92,6-96,8)	473 / 480	98,5	91,9
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja		231 / 242	0 (0)	95,5	(92,0-97,7)	263 / 269	97,8	88,2
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja		123 / 130	0 (0)	94,6	(89,2-97,8)	31 / 32	96,9	96,6



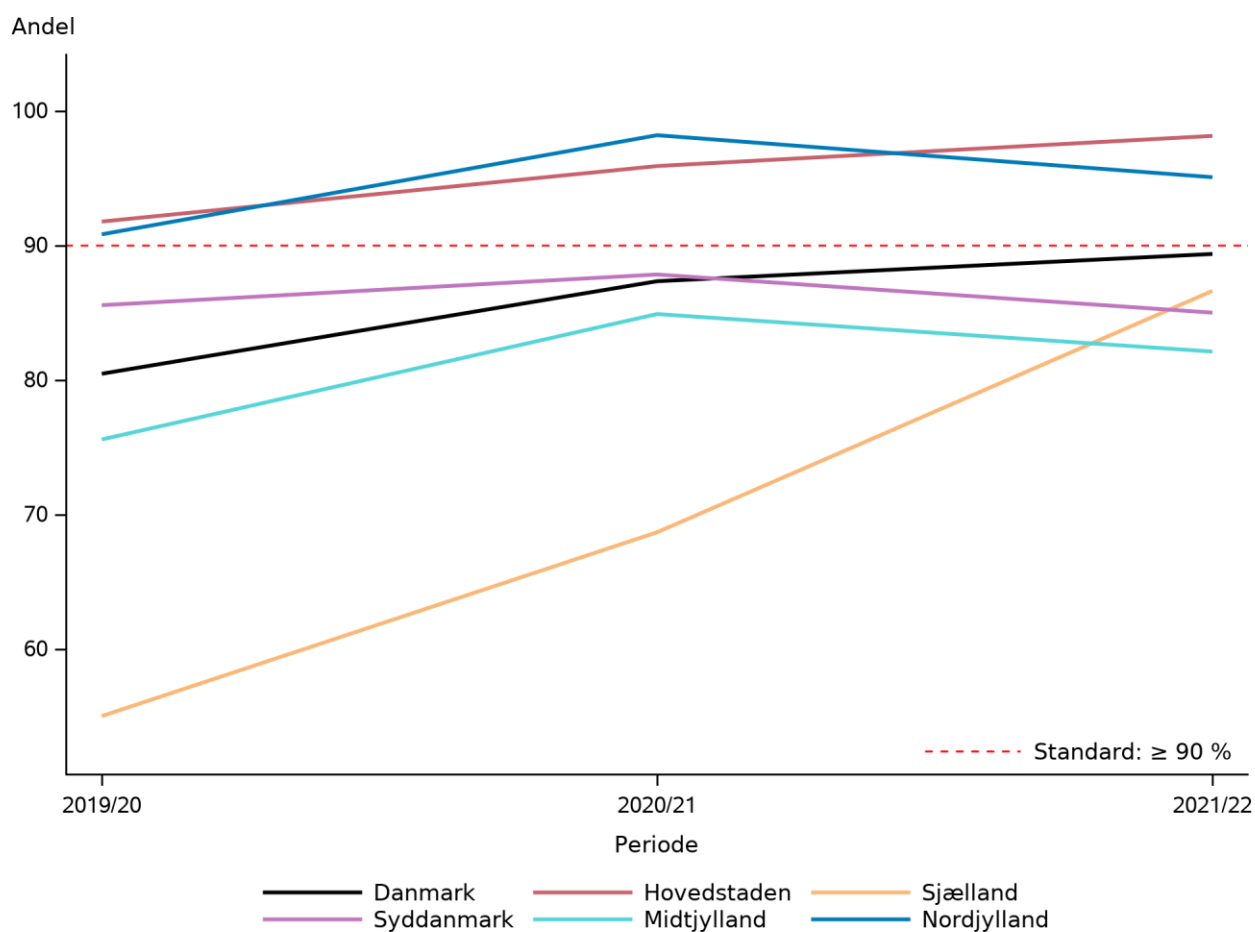
Indikator 5: Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 5: Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 5: Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samplede indlæggelsesforløb med mindst en procedurekode ZZ2009C Taget stilling til udarbejdelse af ernæringsplan: indikation, plan udarbejdet

Nævner: Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst.

Resultater

På landsplan fik 89,4 % af patienterne udarbejdet ernæringsplan sammenlignet med 87,4 % sidste år.

Standarden for indikatoren ($\geq 90\%$) er ikke opfyldt på landsplan. Standarden for regionerne svinger mellem 82,1-98,2 %. Kun Region Nordjylland (95,1 %) og Region Hovedstaden (98,2 %) opfylder standarden. Region Sjælland med 86,6 % er steget voldsomt fra 68,7 %.

Diskussion og implikationer

Indikatoren er desværre heller ikke i år opfyldt. To regioner opnår målopfyldelse, Region Hovedstaden og Region Nordjylland, de er begge betydeligt over standarden. Samlet set er alle regioner ved at være tæt på målopfyldelse. Region Sjælland har, som samlet region, rykket sig rigtigt meget, der er sket en markant forbedring på alle regionens hospitaler, hvor en samlet målopfyldelse er tæt på. Her er det tydeligt, at en fokuseret indsats giver resultat. Desværre er der også i år enkelte hospitaler, som pludselig falder i målopfyldelse, Odense, Horsens og Gødstrup har alle haft en fald.

Indikatoren er vigtig for denne svage patientgruppe hvor ernæringen, for langt de fleste allerede er truet inden frakturen. Fokus på ernæring hos patientgruppen, gælder både under og efter indlæggelse, hvorfor det er vigtigt at kommunikere ernæringsplanen videre i det tværsektorielle samarbejde.

Denne indikator er yderst relevant for det videre rehabiliteringsarbejde for den enkelte patient.

Det er en klar forventning fra styregruppens side, at denne indikator næste år er opfyldt for alle hospitaler.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler, at indikatoren og indikatorstandarden fastholdes.

Indikator 6: Osteoporoseprofilakse

Indikator 6: Andelen af patienter, hvor der udover behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofilakse

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90% opfyldt	Tæller/nævner		01.12.2021 - 30.11.2022	95% CI	2020/21	2019/20	Andel
Danmark	Ja	6.195 / 6.856	0 (0)	90,4	(89,6-91,0)	6.042 / 6.594	91,6	91,4
Hovedstaden	Ja	1.756 / 1.856	0 (0)	94,6	(93,5-95,6)	1.662 / 1.776	93,6	93,4
Sjælland	Nej	885 / 1.128	0 (0)	78,5	(75,9-80,8)	886 / 1.111	79,7	79,0
Syddanmark	Nej	1.361 / 1.567	0 (0)	86,9	(85,1-88,5)	1.397 / 1.555	89,8	92,2
Midtjylland	Ja	1.413 / 1.509	0 (0)	93,6	(92,3-94,8)	1.364 / 1.407	96,9	94,6
Nordjylland	Ja	780 / 796	0 (0)	98,0	(96,8-98,8)	733 / 745	98,4	98,1
Hovedstaden	Ja	1.756 / 1.856	0 (0)	94,6	(93,5-95,6)	1.662 / 1.776	93,6	93,4
Amager Hospital	Hvidovre Nej	407 / 460	0 (0)	88,5	(85,2-91,2)	356 / 432	82,4	96,5
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Ja	307 / 311	0 (0)	98,7	(96,7-99,6)	336 / 336	100,0	98,4
Bornholms Hospital	Nej	60 / 80	0 (0)	75,0	(64,1-84,0)	73 / 75	97,3	93,2
Herlev Hospital	Gentofte Ja	520 / 523	0 (0)	99,4	(98,3-99,9)	472 / 496	95,2	83,8
Nordsjællands Hospital	Ja	462 / 482	0 (0)	95,9	(93,7-97,4)	425 / 437	97,3	98,4
Sjælland	Nej	885 / 1.128	0 (0)	78,5	(75,9-80,8)	886 / 1.111	79,7	79,0
Holbæk Sygehus	Nej	167 / 234	0 (0)	71,4	(65,1-77,1)	151 / 243	62,1	68,5
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	188 / 258	0 (0)	72,9	(67,0-78,2)	235 / 243	96,7	93,7
Næstved, Ringsted sygehuse	Slagelse og Nej	272 / 303	0 (0)	89,8	(85,8-92,9)	254 / 304	83,6	80,2
Sjællands Universitetshospital	Nej	258 / 333	0 (0)	77,5	(72,6-81,9)	246 / 321	76,6	72,6
Syddanmark	Nej	1.361 / 1.567	0 (0)	86,9	(85,1-88,5)	1.397 / 1.555	89,8	92,2
OUH, Ortopædkirurgisk Afd. O	4202180 - Nej	395 / 572	0 (0)	69,1	(65,1-72,8)	480 / 598	80,3	83,3
SLB, Kolding Sygehus, Ortopædkir. afd.	Ja	368 / 376	0 (0)	97,9	(95,9-99,1)	379 / 384	98,7	99,5
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	248 / 266	0 (0)	93,2	(89,5-95,9)	252 / 273	92,3	95,5
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	350 / 353	0 (0)	99,2	(97,5-99,8)	286 / 300	95,3	97,0
Midtjylland	Ja	1.413 / 1.509	0 (0)	93,6	(92,3-94,8)	1.364 / 1.407	96,9	94,6

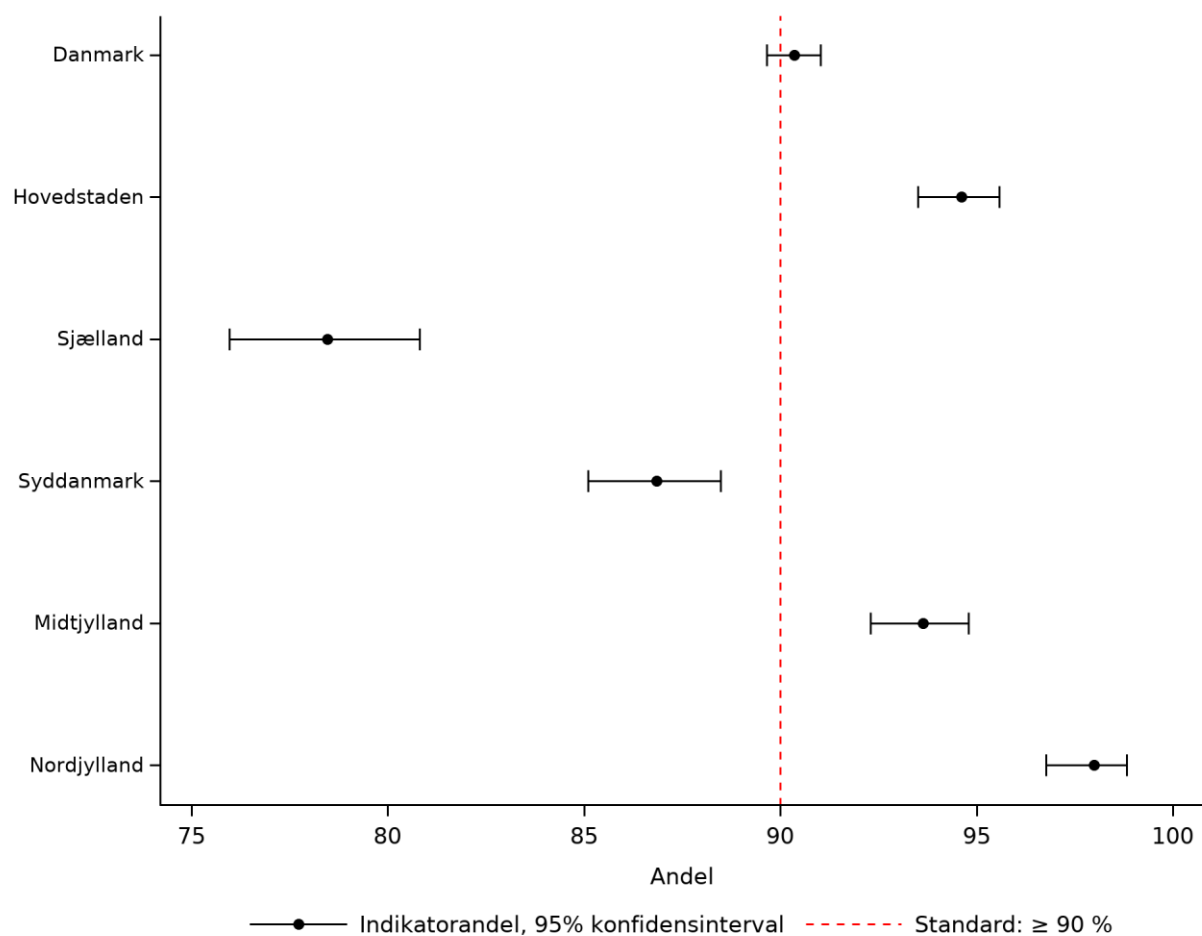


		Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
		≥ 90%	Tæller/nævner		01.12.2021 - 30.11.2022	2020/21	2019/20		
		opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
AUH, 6620		Ja	283 / 284	0 (0)	99,6	(98,1-100,0)	264 / 264	100,0	99,6
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt,	Nej	220 / 298	0 (0)	73,8	(68,4-78,7)	238 / 264	90,2	91,9
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		Ja	222 / 226	0 (0)	98,2	(95,5-99,5)	231 / 234	98,7	92,3
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		Ja	311 / 311	0 (0)	100,0	(98,8-100,0)	274 / 274	100,0	100,0
Regionshospitalet Gødstrup		Ja	377 / 390	0 (0)	96,7	(94,4-98,2)	357 / 371	96,2	90,5
Nordjylland		Ja	780 / 796	0 (0)	98,0	(96,8-98,8)	733 / 745	98,4	98,1
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		Ja	424 / 440	0 (0)	96,4	(94,2-97,9)	448 / 458	97,8	98,0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		Ja	230 / 230	0 (0)	100,0	(98,4-100,0)	255 / 255	100,0	99,2
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		Ja	126 / 126	0 (0)	100,0	(97,1-100,0)	30 / 32	93,8	89,7

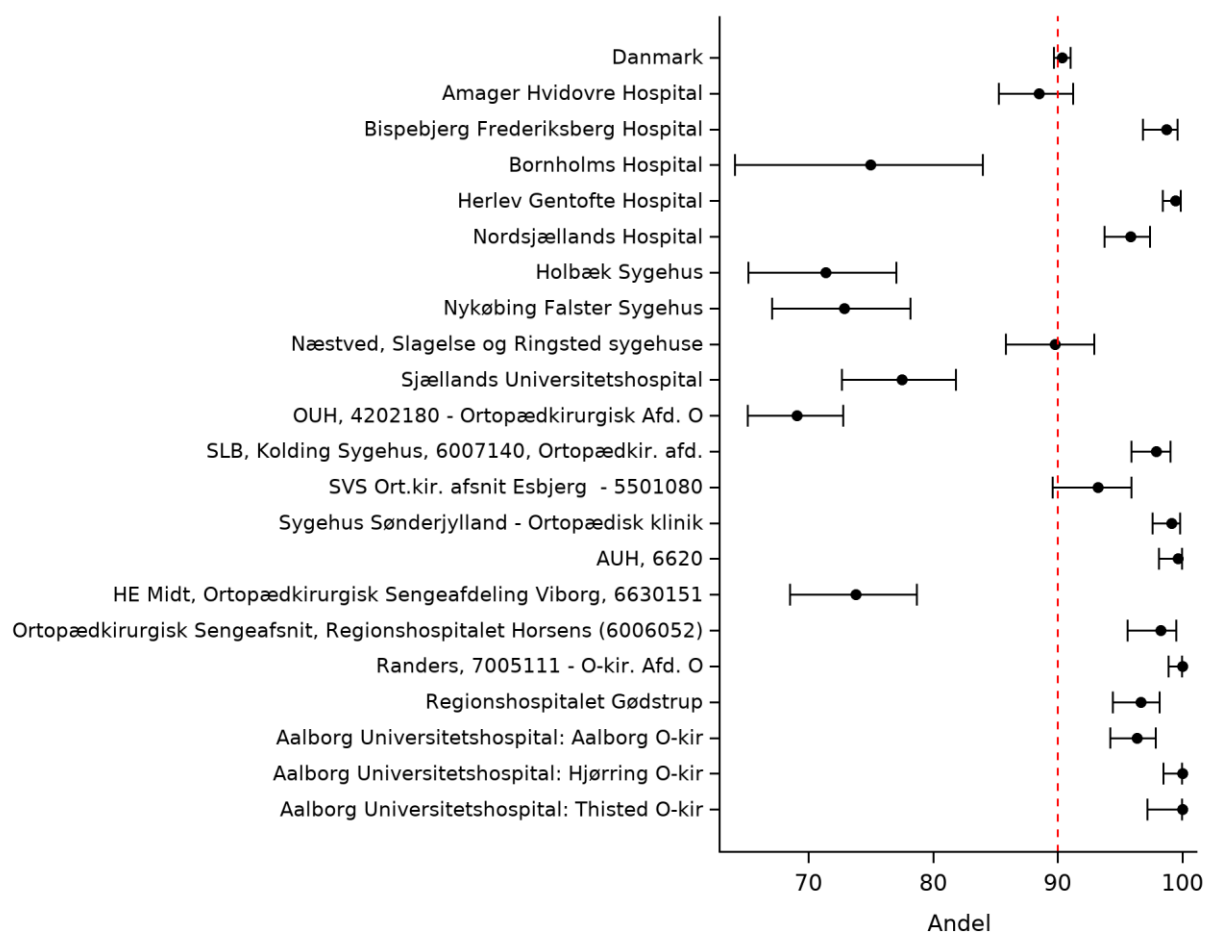
Antal	Årsag
Eksklusion: 346	Patienten er ekskluderet fra indikatoropfølgelsen, da patienten er død under indlæggelsen



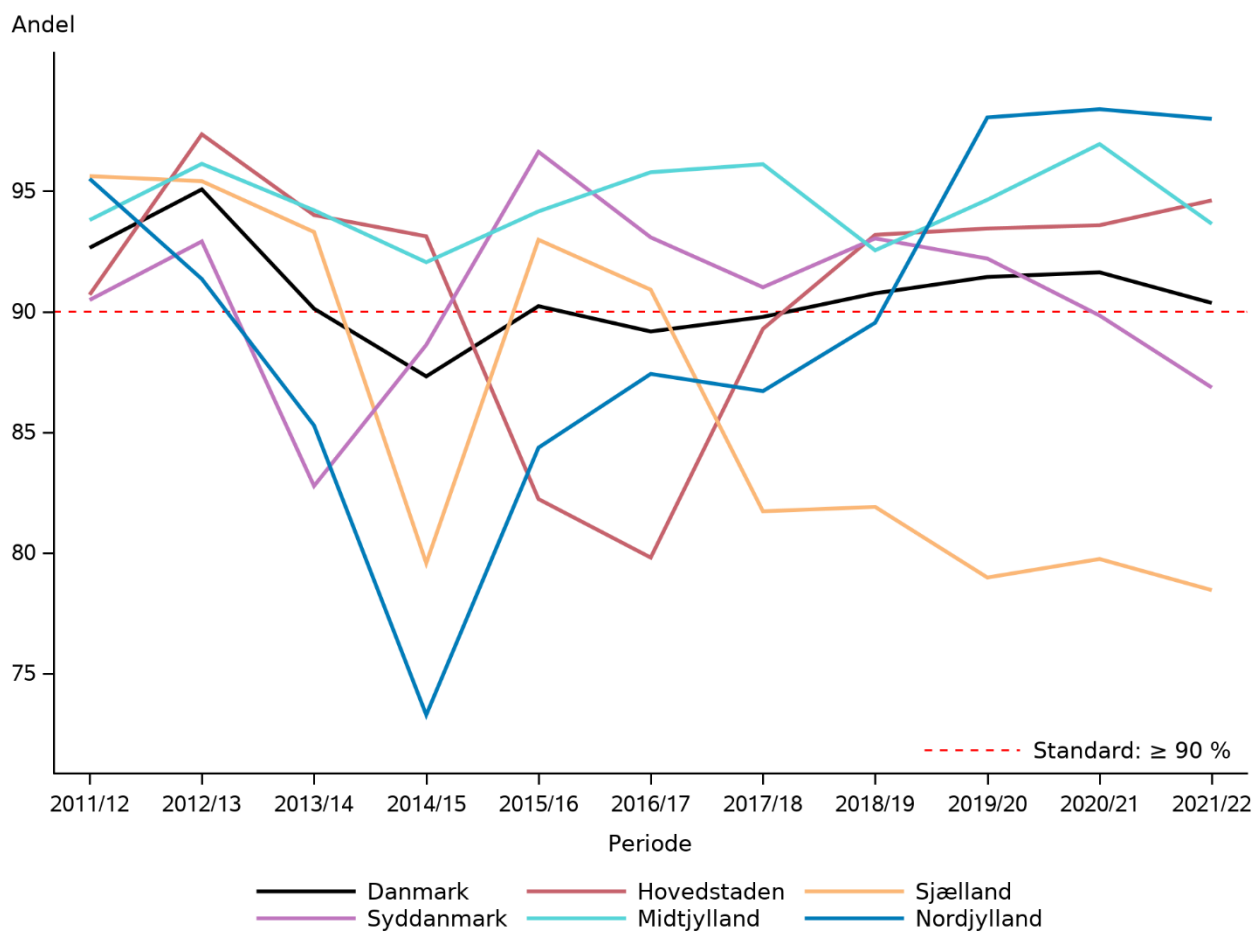
Indikator 6: Andelen af patienter, hvor der udover behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 6: Andelen af patienter, hvor der udover behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 6: Andelen af patienter, hvor der udover behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode BLHM7: Iværksat eller fortsat medicinsk behandling mod osteoporose eller mindst én procedurekode ZZV010A1A: Vurdering, ingen indikation for medikamentel behandling mod osteoporose eller ZZV010A1X: Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose

Nævner: Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Fra nævner: Døde under indlæggelsen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan fik 90,4 % af patienterne taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse, hvilket er et mindre fald i forhold til sidste år hvor andelen var 91,6 %. Standarden for indikatoren (≥ 90 %) er opfyldt på landsplan de seneste år. Standarden for regionerne svinger mellem 78,5-98,0 %.

Region Hovedstaden, Region Midtjylland og Region Nordjylland opfylder indikatoren. Region Syddanmark er med 86,9 % ganske tæt på, imens andelen i Region Sjælland (78,5 %) er markant lavere end de øvrige regioner. Der er dog set en stigning på de fleste af Region Sjællands hospitaler for denne indikator (fraset Nykøbing Falster).

Diskussion og implikationer

Det er afgørende, for at reducere antallet af såvel reoperationer pga. skøre knogler som nye frakturer er at sikre en god osteoporoseprofylakse/behandling. Undersøgelser har vist, at mindre end 20 procent af patienter med hoftebrud er i behandling 1 år efter knoglebruddet (Kristensen PK et al. 2020: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31263921/>). Styregruppen vil derfor opfordre til, at der udarbejdes en national klinisk retningslinje, som sikrer, at alle patienter med hoftebrud, som accepterer tilbuddet om behandling også får antiosteoporotisk behandling påbegyndt, før patienten afsluttes fra hospitalsforløbet, uanset indlæggelse eller ambulant opfølgning, og gerne med en behandling der giver høj compliance, få bivirkninger og hurtig virkning, fx med Zoledronsyre. Der er ikke behov for at afvente DXA skanning, før start af antiosteoporotisk behandling, og skanningen kan evt. bestilles inden udskrivelsen, til udførelse senere.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen ønsker at fastholde indikatoren og standarden på 90% og opfordrer samtidig til, at alle hospitaler arbejder på at opfylde standarden.

En bekymring er, at op mod halvdelen af patienterne angives som henvist til videre behandling, men måske aldrig får den. Fra 1. juli 2023 er indikatoren derfor udspecificeret og styregruppen vil forsøge at indhente data for, hvor mange af patienterne, der så også er kommet i behandling et år efter hoftebruddet.



Indikator 7: Faldprofylakse

Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		2019/20 Andel
				01.12.2021 - 30.11.2022 Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
Danmark	Nej	5.936 / 6.856	0 (0)	86,6	(85,8-87,4)	5.919 / 6.594	89,8	88,6
Hovedstaden	Ja	1.744 / 1.856	0 (0)	94,0	(92,8-95,0)	1.696 / 1.776	95,5	91,0
Sjælland	Nej	874 / 1.128	0 (0)	77,5	(74,9-79,9)	954 / 1.111	85,9	84,6
Syddanmark	Nej	1.339 / 1.567	0 (0)	85,4	(83,6-87,2)	1.389 / 1.555	89,3	92,4
Midtjylland	Nej	1.200 / 1.509	0 (0)	79,5	(77,4-81,5)	1.149 / 1.407	81,7	79,4
Nordjylland	Ja	779 / 796	0 (0)	97,9	(96,6-98,8)	731 / 745	98,1	98,1
Hovedstaden	Ja	1.744 / 1.856	0 (0)	94,0	(92,8-95,0)	1.696 / 1.776	95,5	91,0
Amager Hvidovre Hospital	Nej	406 / 460	0 (0)	88,3	(85,0-91,1)	396 / 432	91,7	97,2
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Ja	307 / 311	0 (0)	98,7	(96,7-99,6)	336 / 336	100,0	96,3
Bornholms Hospital	Nej	56 / 80	0 (0)	70,0	(58,7-79,7)	74 / 75	98,7	94,5
Herlev Gentofte Hospital	Ja	520 / 523	0 (0)	99,4	(98,3-99,9)	471 / 496	95,0	83,8
Nordsjællands Hospital	Ja	455 / 482	0 (0)	94,4	(92,0-96,3)	419 / 437	95,9	89,2
Sjælland	Nej	874 / 1.128	0 (0)	77,5	(74,9-79,9)	954 / 1.111	85,9	84,6
Holbæk Sygehus	Nej	187 / 234	0 (0)	79,9	(74,2-84,9)	224 / 243	92,2	97,7
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	188 / 258	0 (0)	72,9	(67,0-78,2)	234 / 243	96,3	92,9
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Nej	268 / 303	0 (0)	88,4	(84,3-91,8)	251 / 304	82,6	80,2
Sjællands Universitetshospital	Nej	231 / 333	0 (0)	69,4	(64,1-74,3)	245 / 321	76,3	73,2
Syddanmark	Nej	1.339 / 1.567	0 (0)	85,4	(83,6-87,2)	1.389 / 1.555	89,3	92,4
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	389 / 572	0 (0)	68,0	(64,0-71,8)	477 / 598	79,8	83,7
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	363 / 376	0 (0)	96,5	(94,2-98,1)	378 / 384	98,4	99,5
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	237 / 266	0 (0)	89,1	(84,7-92,6)	252 / 273	92,3	95,1
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	350 / 353	0 (0)	99,2	(97,5-99,8)	282 / 300	94,0	97,7
Midtjylland	Nej	1.200 / 1.509	0 (0)	79,5	(77,4-81,5)	1.149 / 1.407	81,7	79,4
AUH, 6620	Ja	283 / 284	0 (0)	99,6	(98,1-100,0)	264 / 264	100,0	100,0

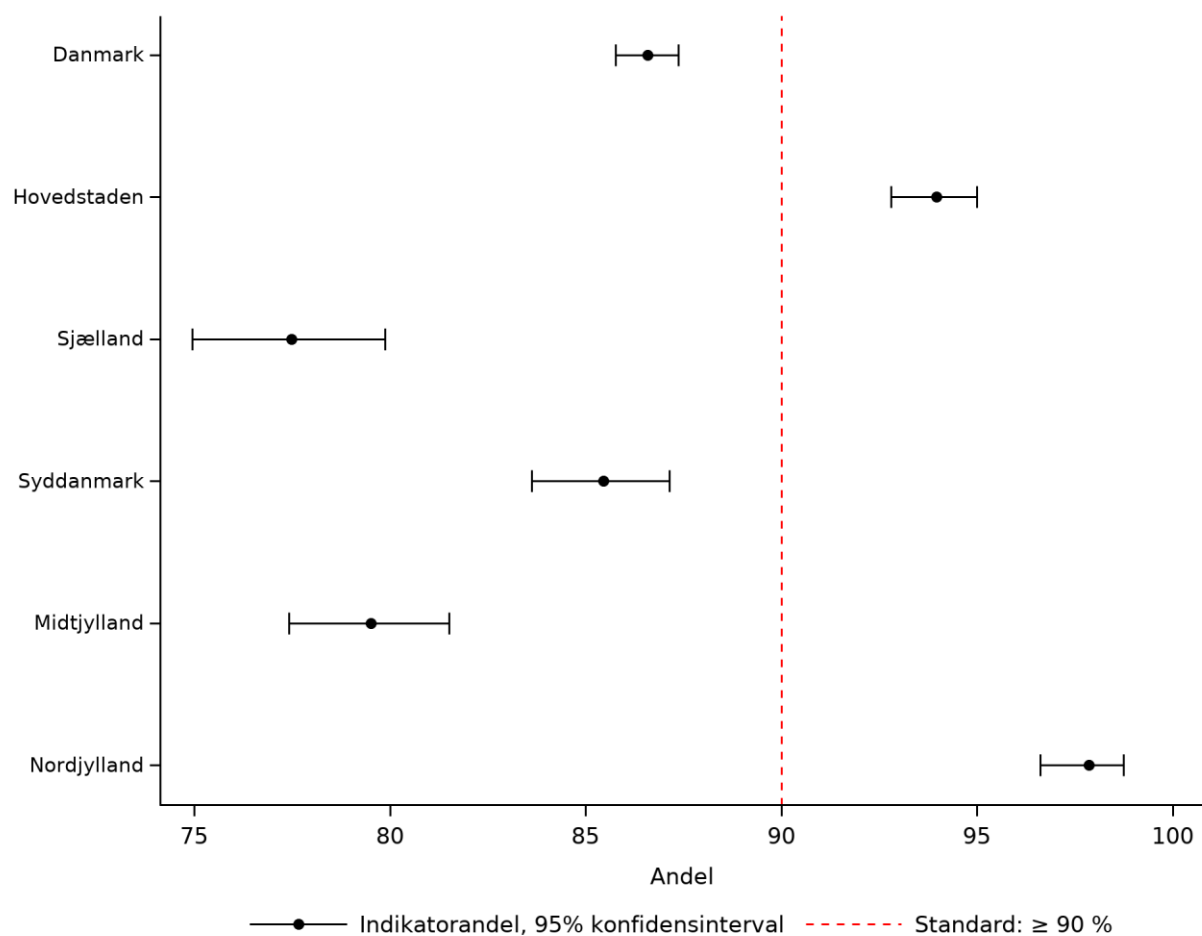


	Standard ≥ 90% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		2019/20 Andel
				Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Midt, Nej	19 / 298	0 (0)	6,4	(3,9-9,8)	23 / 264	8,7	13,9
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja	214 / 226	0 (0)	94,7	(90,9-97,2)	231 / 234	98,7	92,3
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja	311 / 311	0 (0)	100,0	(98,8-100,0)	274 / 274	100,0	100,0
Regionshospitalet Gødstrup	Ja	373 / 390	0 (0)	95,6	(93,1-97,4)	357 / 371	96,2	91,9
Nordjylland	Ja	779 / 796	0 (0)	97,9	(96,6-98,8)	731 / 745	98,1	98,1
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja	423 / 440	0 (0)	96,1	(93,9-97,7)	446 / 458	97,4	98,0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja	230 / 230	0 (0)	100,0	(98,4-100,0)	255 / 255	100,0	99,2
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja	126 / 126	0 (0)	100,0	(97,1-100,0)	30 / 32	93,8	89,7

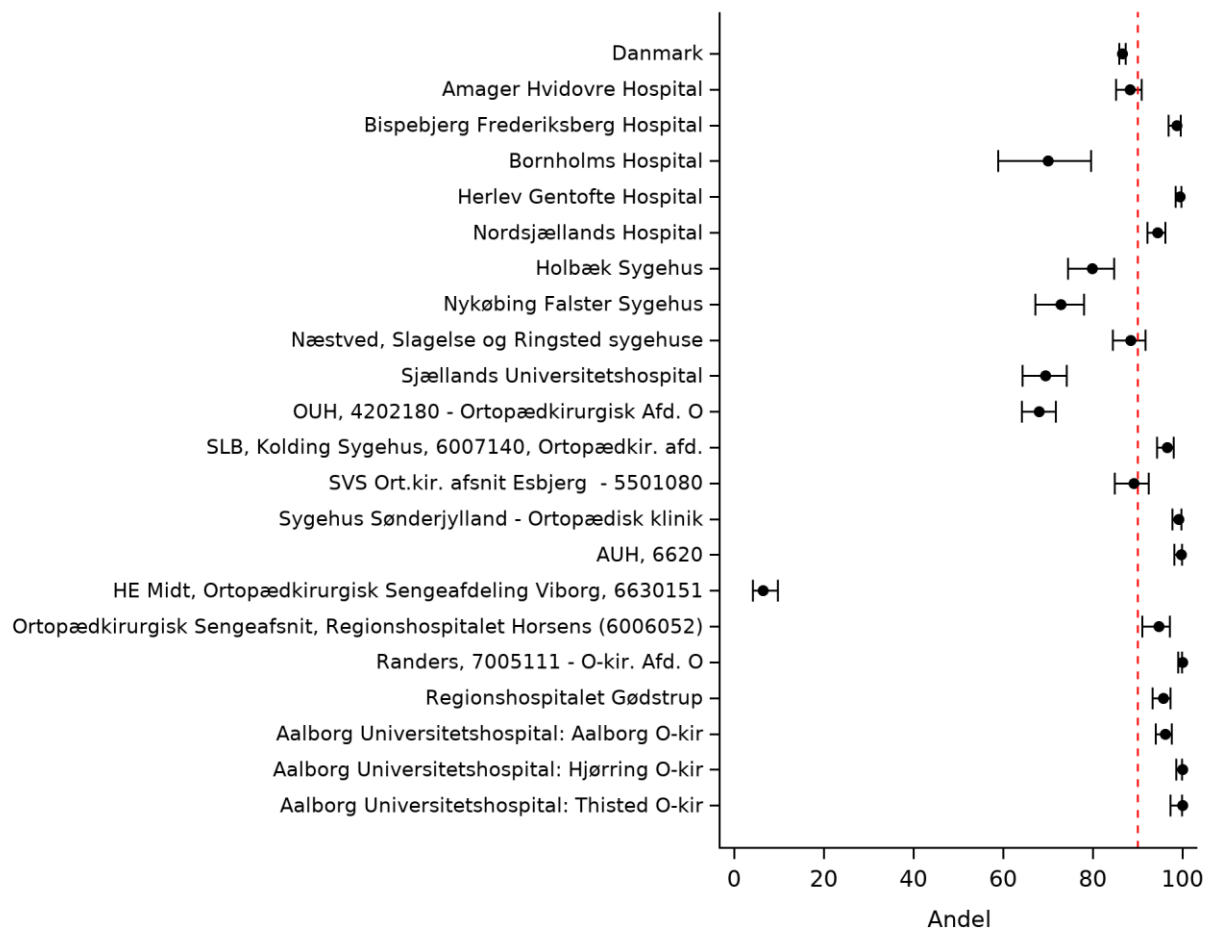
Antal	Årsag
Eksklusion: 346	Patienten er ekskluderet fra indikatoropgørelsen, da patienten er død under indlæggelsen



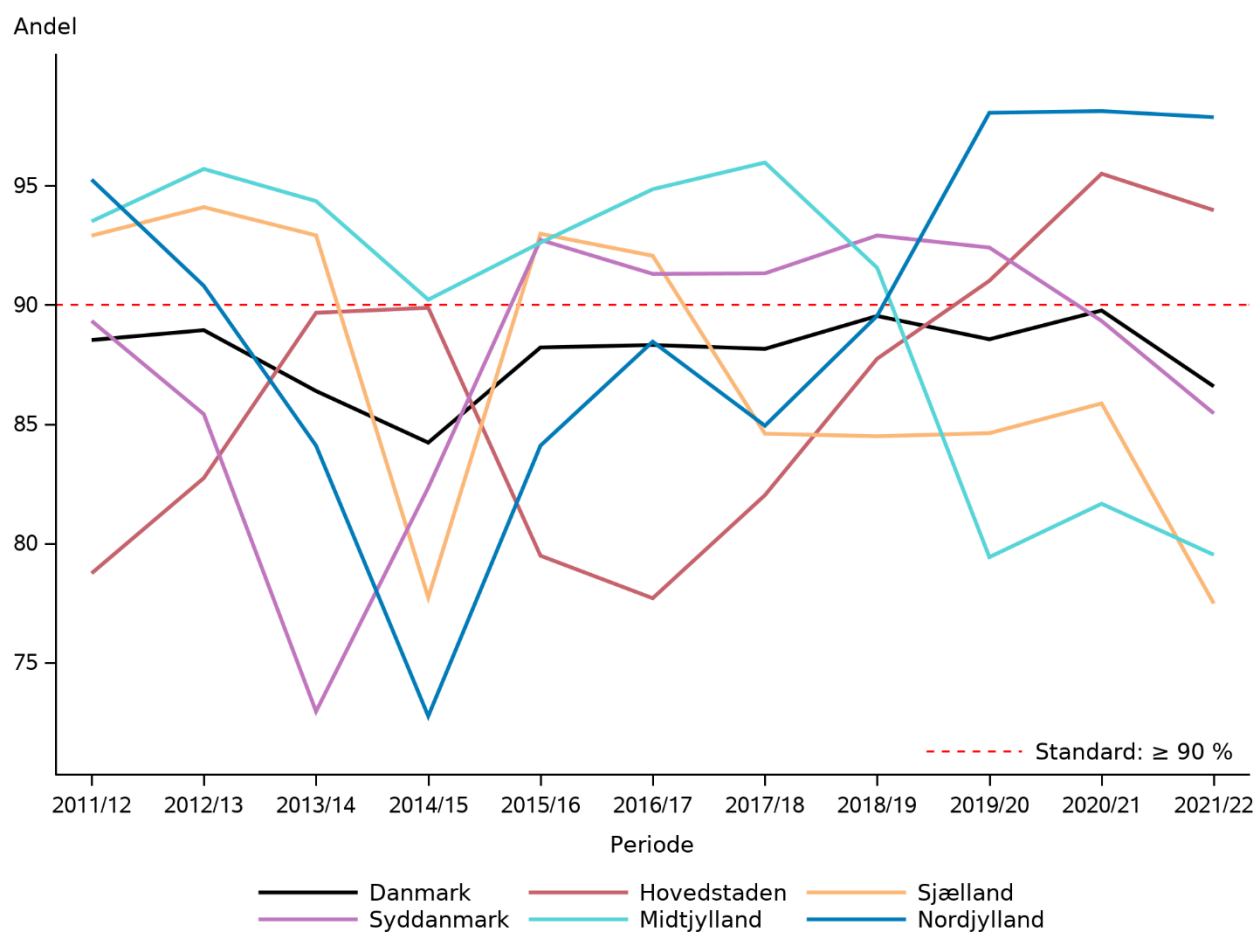
Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZ5707B1: Tilbud om faldprofylakse givet eller mindst én procedurekode ZZ5707A: Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation

Nævner: Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Fra nævner: Døde under indlæggelse.

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan fik 86,6 % af patienterne taget stilling til faldprofylakse i aktuelle år sammenlignet med 89,8 % sidste år. Standarden for indikatoren (≥ 90 %) er således ikke opfyldt på landsplan om end det er ganske tæt på. Standarden for regionerne svinger mellem 77,5-97,9 %. Siden 2016 synes der ikke at være nogen væsentlig udvikling i målopfyldelsen for indikatoren.

Region Hovedstaden og Region Nordjylland opfylder indikatoren (94,0-97,9 %), imens det ikke er tilfældet for de øvrige tre regioner. I Region Midtjylland er standarden opfyldt på 4 ud af 5 hospitalsenheder, men ikke samlet set for regionen. Årsagen hertil er en meget lav målopfyldelse på Hospitalsenhed Midt (6,4 %). Dette var også tilfældet sidste år (8,7 %) men ikke i 2018 hvor målopfyldelsen var 89,2 %.

Diskussion og implikationer

Styregruppen finder det påfaldende, at der er afdelinger med en meget lav målopfyldelse under 10%, medens andre har 100%. Samtidig er der et påfaldende stort antal, hvor faldudredning er angivet som ikke indiceret. Det er en patientgruppe, som er faldet og har pådraget sig en fraktur med store implikationer for funktionsniveau, angst for nyt fald med risiko for ny fraktur og ultimativt død. Derfor er faldudredning ganske vigtig, også for patientens generelle livskvalitet. ALLE patienter, der er faldet med brud til følge, bør have derfor have foretaget faldudredning, som minimum som en basal vurdering. Styregruppen er af den formodning og forhåbning, at faldudredning sker trods dårlig målopfyldelse. Derfor kræves en præcisering af, hvad der skal til for at opnå målopfyldelse.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen ønsker at fastholde indikatoren og standarden på 90 %. Faldudredning er opfyldt, såfremt der foretages basal faldudredning med blodtryk siddende og helst stående, medicingennemgang og evt. en geriatrisk gennemgang. Der kræves IKKE henvisning til specialiseret faldudredning i en faldklinik, medmindre der ved den basale faldudredning findes indikation derfor.

For at undgå misforståelse og registrering i punktet "ikke indiceret" udgik denne afkrydsningsmulighed fra 1. juli 2022 og indikatoren forfines, så der både kan krydses af ved basal og specialiseret faldudredning.



Indikator 8a: Mortalitet- 30 dage

Indikator 8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør indenfor 30 dage efter operationsdato

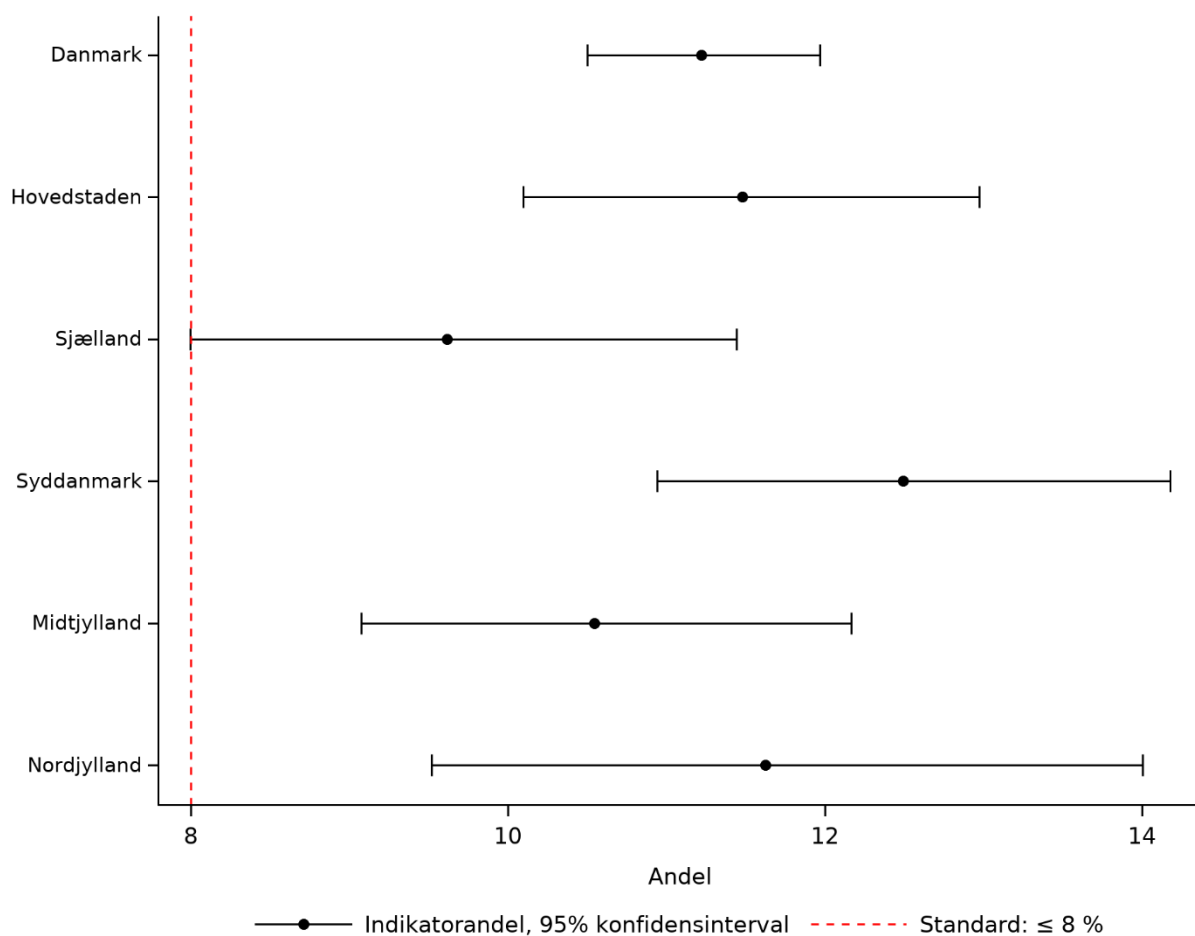
	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
		≤ 8% opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)	Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel
Danmark	Nej	805 / 7.175	0 (0)	11,2	(10,5-12,0)	755 / 6.958	10,9	10,6
Hovedstaden	Nej	223 / 1.943	0 (0)	11,5	(10,1-13,0)	217 / 1.885	11,5	10,7
Sjælland	Nej	113 / 1.175	0 (0)	9,6	(8,0-11,4)	114 / 1.184	9,6	9,9
Syddanmark	Nej	207 / 1.657	0 (0)	12,5	(10,9-14,2)	194 / 1.647	11,8	10,6
Midtjylland	Nej	166 / 1.574	0 (0)	10,5	(9,1-12,2)	150 / 1.455	10,3	10,7
Nordjylland	Nej	96 / 826	0 (0)	11,6	(9,5-14,0)	80 / 787	10,2	11,6
Hovedstaden	Nej	223 / 1.943	0 (0)	11,5	(10,1-13,0)	217 / 1.885	11,5	10,7
Amager Hospital	Hvidovre Nej	56 / 482	0 (0)	11,6	(8,9-14,8)	55 / 460	12,0	8,8
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Nej	29 / 332	0 (0)	8,7	(5,9-12,3)	29 / 344	8,4	11,4
Bornholms Hospital	Ja	6 / 85	0 (0)	7,1	(2,6-14,7)	9 / 81	11,1	6,8
Herlev Gentofte Hospital	Nej	71 / 543	0 (0)	13,1	(10,4-16,2)	69 / 534	12,9	12,1
Nordsjællands Hospital	Nej	61 / 501	0 (0)	12,2	(9,4-15,4)	55 / 466	11,8	10,9
Sjælland	Nej	113 / 1.175	0 (0)	9,6	(8,0-11,4)	114 / 1.184	9,6	9,9
Holbæk Sygehus	Nej	23 / 238	0 (0)	9,7	(6,2-14,1)	27 / 260	10,4	11,5
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	26 / 267	0 (0)	9,7	(6,5-13,9)	29 / 261	11,1	8,0
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Ja	25 / 319	0 (0)	7,8	(5,1-11,4)	23 / 327	7,0	10,7
Sjællands Universitetshospital	Nej	39 / 351	0 (0)	11,1	(8,0-14,9)	35 / 336	10,4	9,6
Syddanmark	Nej	207 / 1.657	0 (0)	12,5	(10,9-14,2)	194 / 1.647	11,8	10,6
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Nej	72 / 617	0 (0)	11,7	(9,2-14,5)	71 / 625	11,4	10,3
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Nej	58 / 393	0 (0)	14,8	(11,4-18,7)	39 / 397	9,8	7,6
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	27 / 281	0 (0)	9,6	(6,4-13,7)	44 / 294	15,0	12,1
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	50 / 366	0 (0)	13,7	(10,3-17,6)	40 / 331	12,1	13,5
Midtjylland	Nej	166 / 1.574	0 (0)	10,5	(9,1-12,2)	150 / 1.455	10,3	10,7



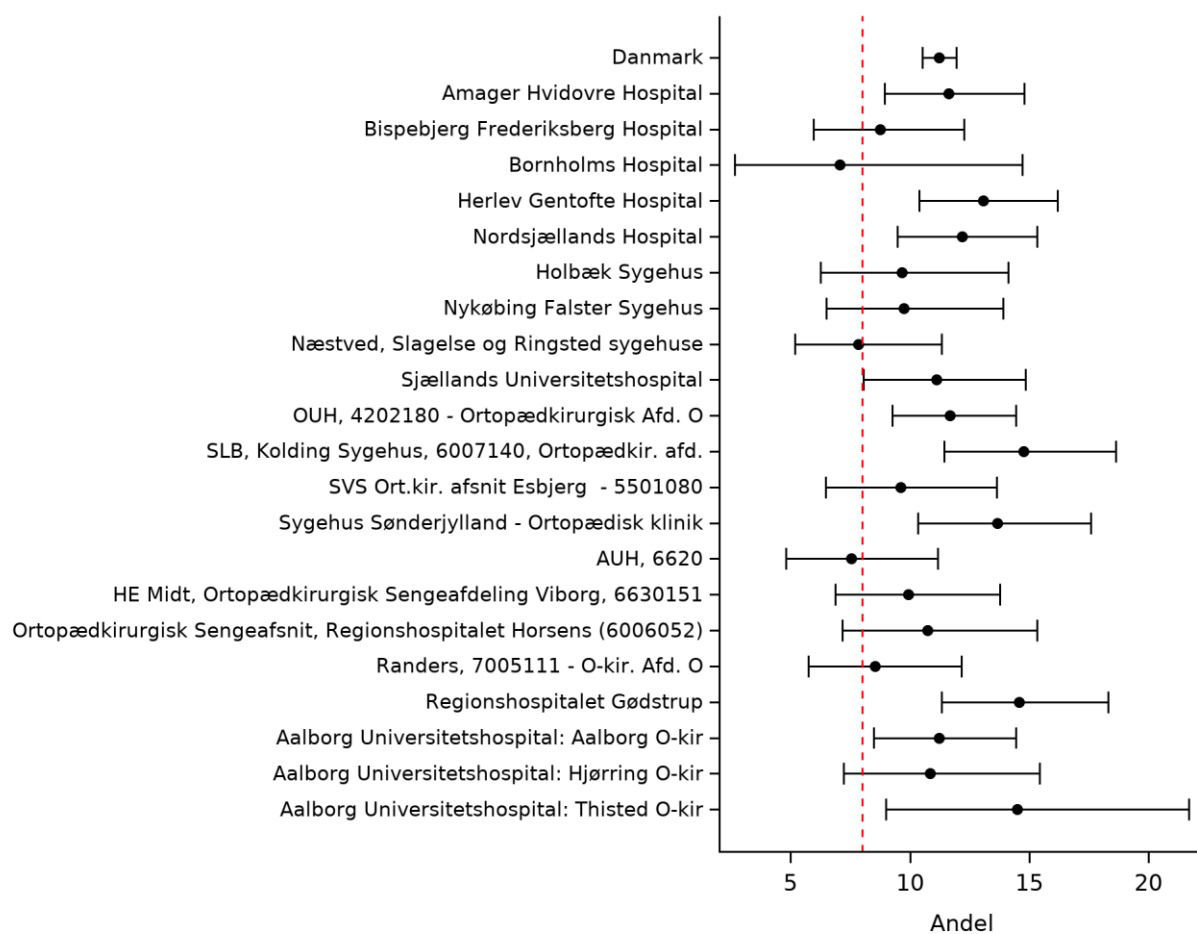
	Standard ≤ 8%	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	2019/20 Andel
AUH, 6620	Ja	22 / 292	0 (0)	7,5	(4,8-11,2)	20 / 276	7,2	7,3
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt, Nej	31 / 312	0 (0)	9,9	(6,9-13,8)	31 / 269	11,5	12,0
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Nej	26 / 242	0 (0)	10,7	(7,1-15,3)	28 / 246	11,4	10,2
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Nej	27 / 316	0 (0)	8,5	(5,7-12,2)	28 / 282	9,9	9,6
Regionshospitalet Gødstrup	Nej	60 / 412	0 (0)	14,6	(11,3-18,3)	43 / 382	11,3	13,2
Nordjylland	Nej	96 / 826	0 (0)	11,6	(9,5-14,0)	80 / 787	10,2	11,6
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Nej	51 / 455	0 (0)	11,2	(8,5-14,5)	46 / 486	9,5	11,7
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Nej	26 / 240	0 (0)	10,8	(7,2-15,5)	33 / 268	12,3	11,4
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Nej	19 / 131	0 (0)	14,5	(9,0-21,7)	##/##	3,0	11,5



Indikator 8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør indenfor 30 dage efter operationsdato. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør indenfor 30 dage efter operationsdato. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør indenfor 30 dage efter operationsdato. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter registrerede i CPR-registeret som døde 30 dage efter operationsdato

Nævner: Studiepopulationen baseret på operationsdato (opdto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

I alt døde 11,2 % af patienterne indenfor 30 dage efter operationen i aktuelle år. Dette er igen en stigning sammenlignet med sidste årsrapportsperiode (10,9 %). Den stigende tendens har afløst en reduktion i dødeligheden i årene 2013-2019. Standarden for regionerne svinger mellem 9,6-12,5 %.

Indikatoren er ikke opfyldt på landsplan og ingen regioner opfylder indikatoren. Der er ikke signifikante forskelle i dødeligheden på tværs af regioner, men der ses en forskel på 2,9 procentpoint imellem Region Sjælland (9,6 %) og Region Syddanmark (12,5 %). Der er nogle få hospitalsafdelinger som ligger over 14%. Det er Kolding, Gødstrup og Aalborg Thisted.

Som supplerende opgørelse er 30-dages mortalitet beregnet som odds ratioer (OR) og 95% konfidens intervaller (CI) med "resten af landet" som referenceværdi ([se tabel](#)). Opgørelsen indeholder en ikke-justeret model samt en justeret model, der tager højde for evt. forskelle i patientsammensætningen (køn, alder, og komorbiditet (Charlson index)). Estimaterne viser, at der ikke er statistisk signifikante regionale forskelle i dødeligheden, uagtet om der tages højde for patientsammensætning eller ej.

På hospitalsniveau er det kun Gødstrup, der har den højeste OR både ujusteret og justeret. Gødstrup med ujusteret OR=1,37 (1,03;1,83) og justeret OR= 1,74 (1,11;2,72) har en statistisk signifikant højere dødelighed end det nationale niveau.

Diskussion og implikationer

Samlet set er det gået tilbage når man ser nogle år bagud, og resultatet på 11,2% er langt fra målet på 8% og over det mål der tidligere var, på 10%. Dermed er den positive tendens, der sås i perioden med det nationale LKT projekt gået fløjten, og henover Coronaperioden, og herefter perioden med arbejdsmarkedskonflikter, og generel personalemangel er 30 dages mortaliteten øget. Dette bør give anledning til såvel tværgående overordnede analyser mhp. at finde årsagen/årsager hertil, og på afdelinger med høj og/eller øget mortalitet audit lokale indsatser for at søge at bedre resultaterne. I forhold til forrige periode er der hospitaler, der ligger konstant relativt godt, en anden gruppe der ligger konstant dårligt og en relativ stor gruppe hvor der er sket store spring. Region Sjælland har samlet set det bedste resultat og Region Syddanmark det dårligste. Kun to hospitaler når målet: AUH og Slagelse.

Vurdering af indikatoren

På trods af at der har været en bevægelse væk fra målet, finder styregruppen det relevant at fastholde indikatoren og standarden, som man kan leve op til i andre lande.

Indikator 8b: Mortalitet- 1 år

Indikator 8b: Andelen af patienter der er opereret for hofte­nært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato

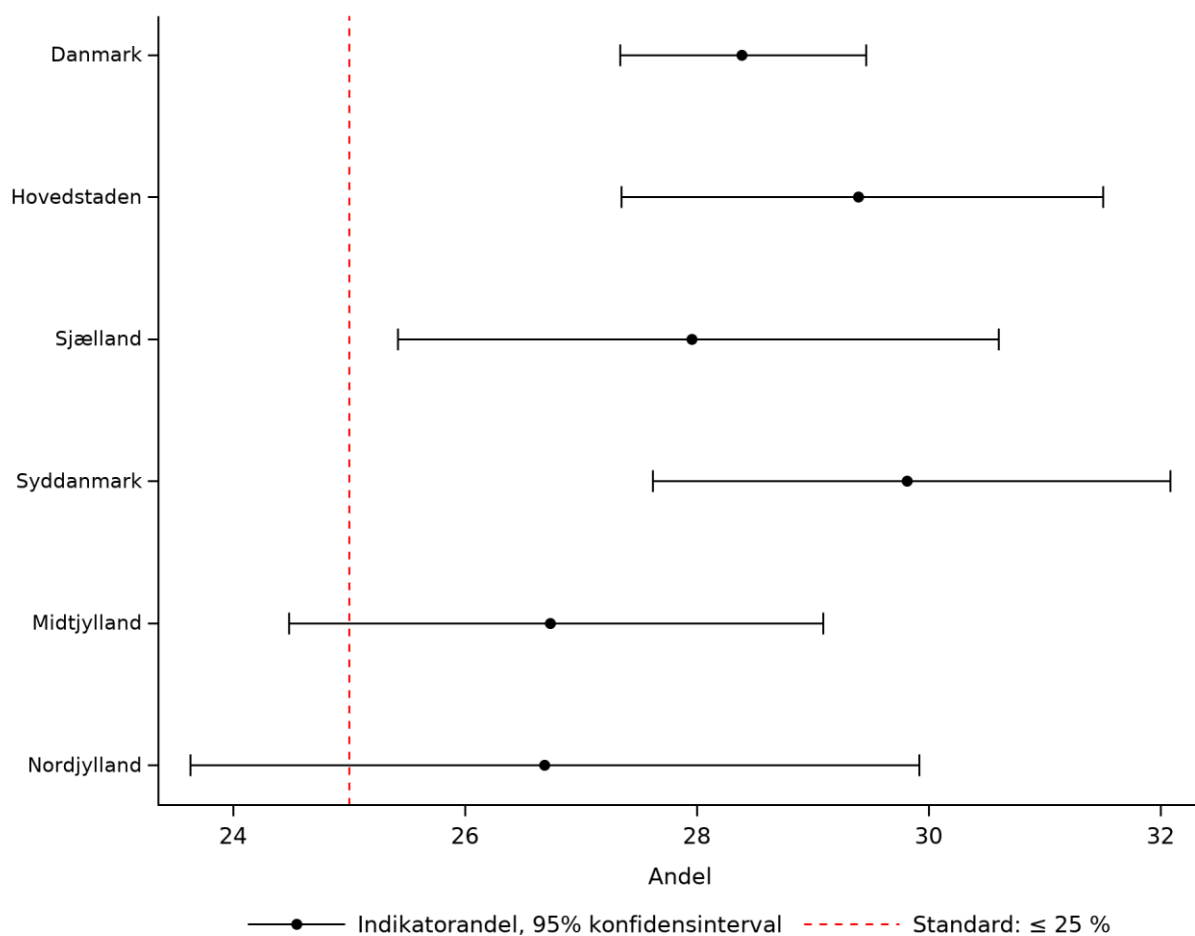
	Standard	Tæller/ opfyldt	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.12.2020 - 30.11.2021 Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
Danmark	Nej	1.975 / 6.958	0 (0)	28,4	(27,3-29,5)	1.864 / 6.701	27,8	26,5
Hovedstaden	Nej	554 / 1.885	0 (0)	29,4	(27,3-31,5)	545 / 1.815	30,0	28,6
Sjælland	Nej	331 / 1.184	0 (0)	28,0	(25,4-30,6)	305 / 1.153	26,5	25,9
Syddanmark	Nej	491 / 1.647	0 (0)	29,8	(27,6-32,1)	425 / 1.578	26,9	23,8
Midtjylland	Nej	389 / 1.455	0 (0)	26,7	(24,5-29,1)	379 / 1.406	27,0	26,2
Nordjylland	Nej	210 / 787	0 (0)	26,7	(23,6-29,9)	210 / 749	28,0	29,0
Hovedstaden	Nej	554 / 1.885	0 (0)	29,4	(27,3-31,5)	545 / 1.815	30,0	28,6
Amager Hospital	Hvidovre Nej	146 / 460	0 (0)	31,7	(27,5-36,2)	120 / 432	27,8	26,9
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Nej	90 / 344	0 (0)	26,2	(21,6-31,1)	104 / 341	30,5	28,9
Bornholms Hospital	Ja	17 / 81	0 (0)	21,0	(12,7-31,5)	16 / 74	21,6	36,5
Herlev Hospital	Gentofte Nej	175 / 534	0 (0)	32,8	(28,8-36,9)	179 / 535	33,5	29,1
Nordsjællands Hospital	Nej	126 / 466	0 (0)	27,0	(23,1-31,3)	126 / 433	29,1	28,3
Sjælland	Nej	331 / 1.184	0 (0)	28,0	(25,4-30,6)	305 / 1.153	26,5	25,9
Holbæk Sygehus	Nej	76 / 260	0 (0)	29,2	(23,8-35,2)	60 / 227	26,4	27,8
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	72 / 261	0 (0)	27,6	(22,3-33,4)	70 / 274	25,5	26,6
Næstved, Ringsted sygehuse	Slagelse og Nej	83 / 327	0 (0)	25,4	(20,8-30,5)	88 / 307	28,7	26,7
Sjællands Universitetshospital	Nej	100 / 336	0 (0)	29,8	(24,9-35,0)	87 / 345	25,2	23,1
Syddanmark	Nej	491 / 1.647	0 (0)	29,8	(27,6-32,1)	425 / 1.578	26,9	23,8
OUH, Ortopædkirurgisk Afd. O	4202180 - Nej	186 / 625	0 (0)	29,8	(26,2-33,5)	157 / 602	26,1	23,0
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Nej	113 / 397	0 (0)	28,5	(24,1-33,2)	96 / 394	24,4	25,3
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Nej	91 / 294	0 (0)	31,0	(25,7-36,6)	70 / 257	27,2	24,1
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	101 / 331	0 (0)	30,5	(25,6-35,8)	102 / 325	31,4	23,4
Midtjylland	Nej	389 / 1.455	0 (0)	26,7	(24,5-29,1)	379 / 1.406	27,0	26,2



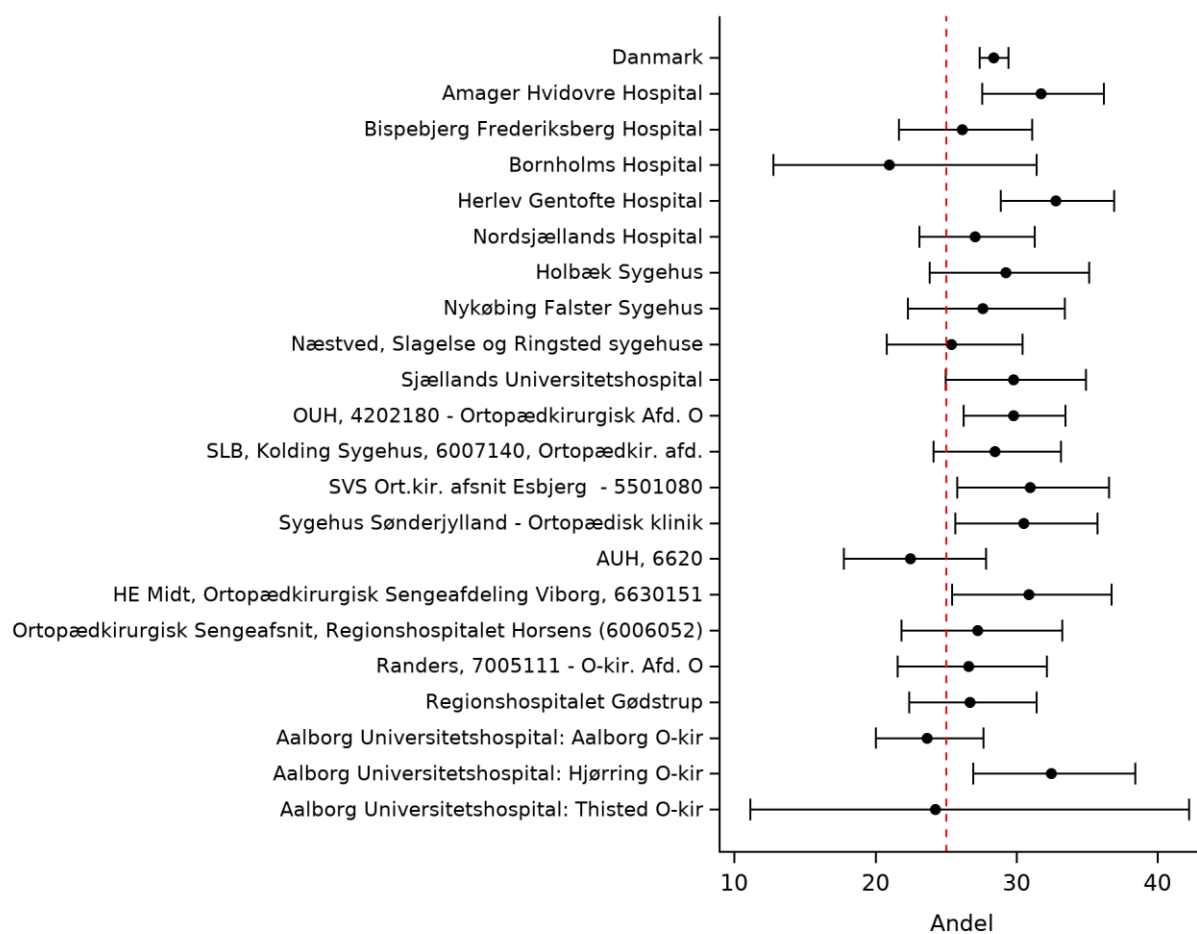
	Standard ≤ 25%	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2020 - 30.11.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
AUH, 6620	Ja	62 / 276	0 (0)	22,5	(17,7-27,9)	63 / 262	24,0	24,2
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt, Nej	83 / 269	0 (0)	30,9	(25,4-36,7)	79 / 284	27,8	31,4
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Nej	67 / 246	0 (0)	27,2	(21,8-33,3)	50 / 225	22,2	28,2
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Nej	75 / 282	0 (0)	26,6	(21,5-32,2)	77 / 272	28,3	23,5
Regionshospitalet Gødstrup	Nej	102 / 382	0 (0)	26,7	(22,3-31,4)	110 / 363	30,3	24,9
Nordjylland	Nej	210 / 787	0 (0)	26,7	(23,6-29,9)	210 / 749	28,0	29,0
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja	115 / 486	0 (0)	23,7	(20,0-27,7)	133 / 469	28,4	27,9
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Nej	87 / 268	0 (0)	32,5	(26,9-38,4)	70 / 254	27,6	28,6
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja	8 / 33	0 (0)	24,2	(11,1-42,3)	7 / 26	26,9	34,7



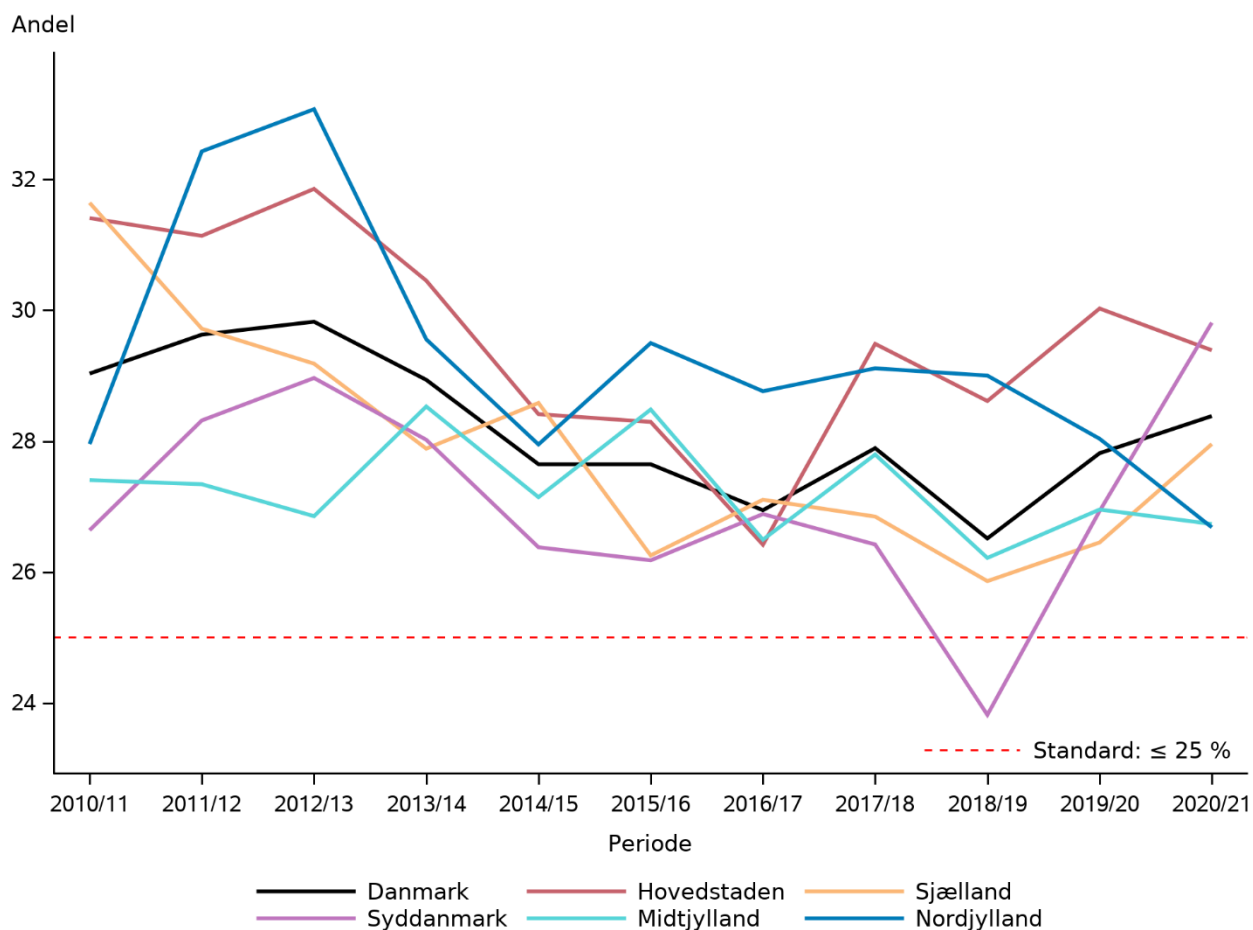
Indikator 8b: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 8b: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 8b: Andelen af patienter der er opereret for hofte­nært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter registrerede i CPR-registeret som værende døde 1 år efter operationsdato

Nævner: Studiepopulationen baseret på operationsdato (opdto) registreret i forudgående opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

I alt døde 28,4 % af patienterne indenfor 1 år efter operationen i aktuelle år. Dødeligheden er højere end sidste årsrapportsperiode (27,8 %), og der er kun en region som opfyldte indikatoren i 2019 nemlig Region Syddanmark. Standarden for regionerne svinger mellem 26,7-29,8 %.

Standarden for indikatoren ($\leq 25\%$) er ikke opfyldt på landsplan eller for de enkelte regioner. Der ses ikke signifikante regionale forskelle i 1 års dødelighed. Fire hospitalsenheder (Bornholms Hospital, Aarhus Universitetshospital, Aalborg og Aalborg Thisted) opfylder standarden.

Diskussion og implikationer

Som for 30 dages mortaliteten går det den forkerte vej med 1 års mortaliteten. Og ingen regioner kan leve op til målsætningen, men fire hospitaler kan. Også her er der relativt store spring og anledning til mere dybtgående overvejelser og årsagssammenhænge.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler, at indikatoren og indikatorstandard fastholdes.

Indikator 9: Rehabilitering

Indikator 9: Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen

	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		
	≥ 95% opfyldt	Tæller/nævner		Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	2019/20 Andel
Danmark	Ja	6.600 / 6.856	0 (0)	96,3	(95,8-96,7)	6.365 / 6.594	96,5	95,7
Hovedstaden	Ja	1.800 / 1.856	0 (0)	97,0	(96,1-97,7)	1.718 / 1.776	96,7	94,4
Sjælland	Nej	1.008 / 1.128	0 (0)	89,4	(87,4-91,1)	1.023 / 1.111	92,1	90,6
Syddanmark	Ja	1.521 / 1.567	0 (0)	97,1	(96,1-97,8)	1.524 / 1.555	98,0	97,8
Midtjylland	Ja	1.487 / 1.509	0 (0)	98,5	(97,8-99,1)	1.379 / 1.407	98,0	97,9
Nordjylland	Ja	784 / 796	0 (0)	98,5	(97,4-99,2)	721 / 745	96,8	98,3
Hovedstaden	Ja	1.800 / 1.856	0 (0)	97,0	(96,1-97,7)	1.718 / 1.776	96,7	94,4
Amager Hospital	Hvidovre Ja	446 / 460	0 (0)	97,0	(94,9-98,3)	407 / 432	94,2	91,7
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Ja	306 / 311	0 (0)	98,4	(96,3-99,5)	333 / 336	99,1	99,7
Bornholms Hospital	Nej	69 / 80	0 (0)	86,3	(76,7-92,9)	75 / 75	100,0	100,0
Herlev Hospital	Gentofte Ja	515 / 523	0 (0)	98,5	(97,0-99,3)	475 / 496	95,8	89,7
Nordsjællands Hospital	Ja	464 / 482	0 (0)	96,3	(94,2-97,8)	428 / 437	97,9	97,6
Sjælland	Nej	1.008 / 1.128	0 (0)	89,4	(87,4-91,1)	1.023 / 1.111	92,1	90,6
Holbæk Sygehus	Nej	221 / 234	0 (0)	94,4	(90,7-97,0)	237 / 243	97,5	98,6
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	236 / 258	0 (0)	91,5	(87,4-94,6)	219 / 243	90,1	91,8
Næstved, Ringsted sygehuse	Slagelse og Nej	287 / 303	0 (0)	94,7	(91,6-97,0)	296 / 304	97,4	93,9
Sjællands Universitetshospital	Nej	264 / 333	0 (0)	79,3	(74,5-83,5)	271 / 321	84,4	81,5
Syddanmark	Ja	1.521 / 1.567	0 (0)	97,1	(96,1-97,8)	1.524 / 1.555	98,0	97,8
OUH, Ortopædkirurgisk Afd. O	4202180 - Ja	556 / 572	0 (0)	97,2	(95,5-98,4)	580 / 598	97,0	95,9
SLB, Kolding Sygehus, Ortopædkir. afd.	Ja	368 / 376	0 (0)	97,9	(95,9-99,1)	381 / 384	99,2	99,2
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	258 / 266	0 (0)	97,0	(94,2-98,7)	267 / 273	97,8	98,4
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	339 / 353	0 (0)	96,0	(93,4-97,8)	296 / 300	98,7	99,0
Midtjylland	Ja	1.487 / 1.509	0 (0)	98,5	(97,8-99,1)	1.379 / 1.407	98,0	97,9

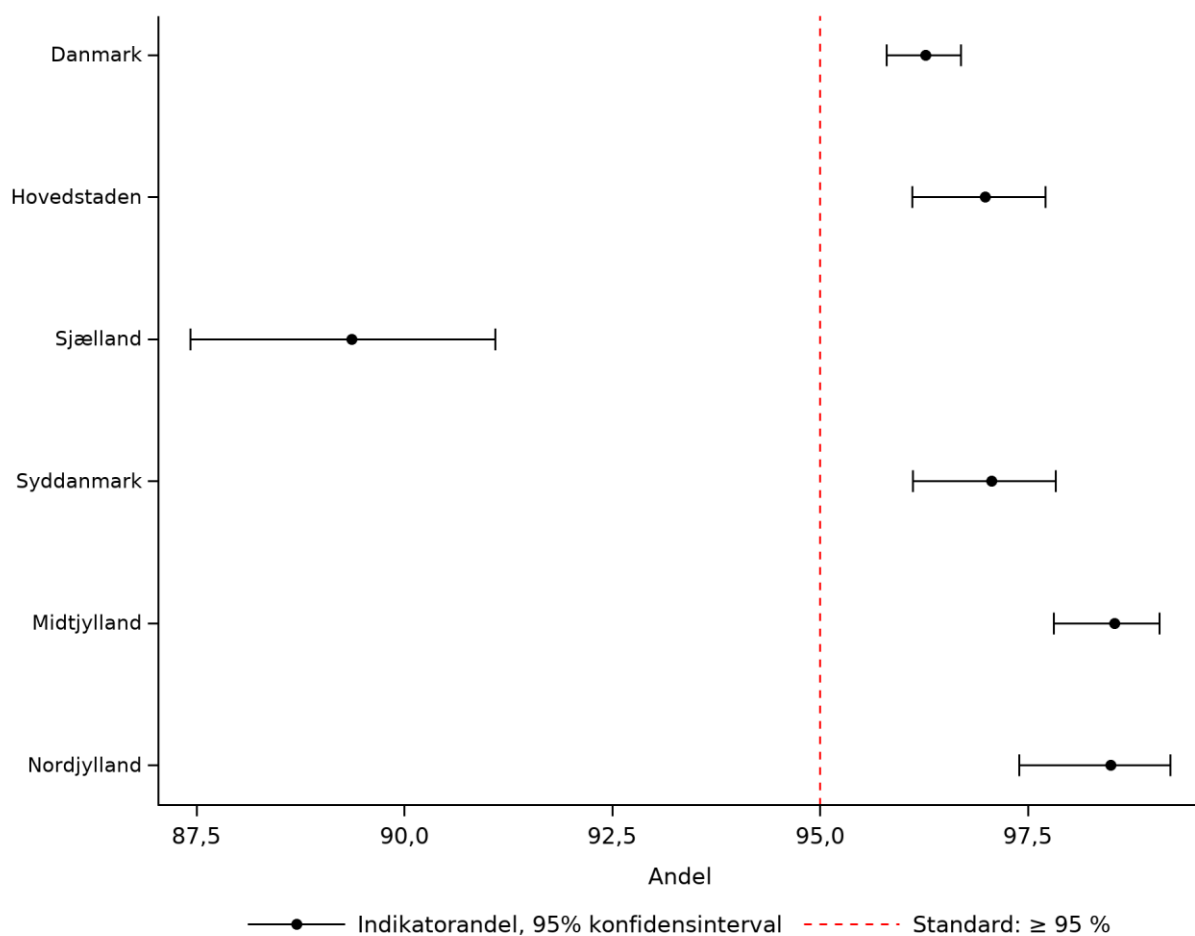


	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.12.2021 - 30.11.2022		2020/21		2019/20
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
AUH, 6620	Ja	280 / 284	0 (0)	98,6	(96,4-99,6)	259 / 264	98,1	98,8
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Ja	296 / 298	0 (0)	99,3	(97,6-99,9)	258 / 264	97,7	97,8
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja	223 / 226	0 (0)	98,7	(96,2-99,7)	231 / 234	98,7	97,7
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja	307 / 311	0 (0)	98,7	(96,7-99,6)	269 / 274	98,2	98,5
Regionshospitalet Gødstrup	Ja	381 / 390	0 (0)	97,7	(95,7-98,9)	362 / 371	97,6	97,1
Nordjylland	Ja	784 / 796	0 (0)	98,5	(97,4-99,2)	721 / 745	96,8	98,3
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja	434 / 440	0 (0)	98,6	(97,1-99,5)	435 / 458	95,0	98,0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja	224 / 230	0 (0)	97,4	(94,4-99,0)	254 / 255	99,6	98,8
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja	126 / 126	0 (0)	100,0	(97,1-100,0)	32 / 32	100,0	100,0

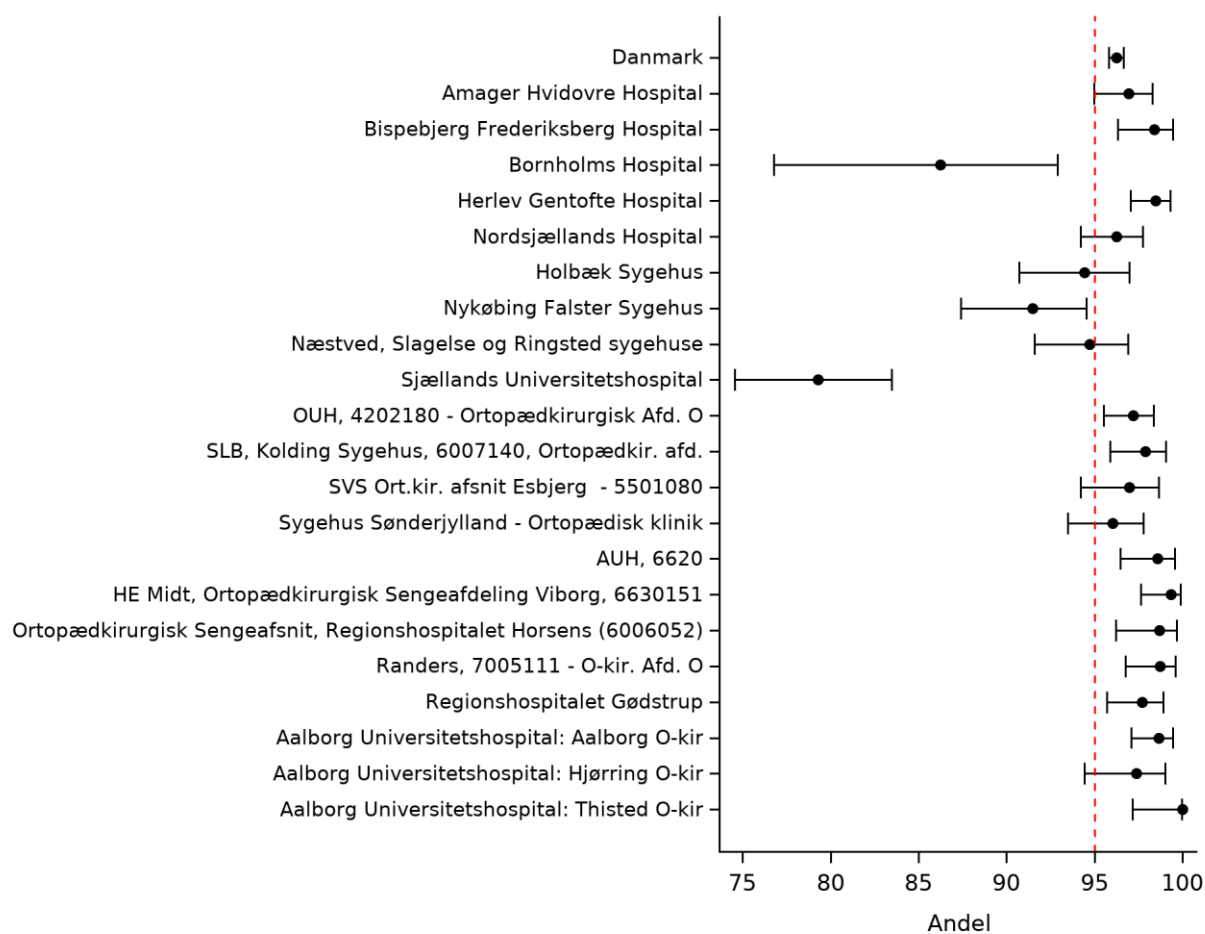
Antal	Årsag
Eksklusion: 346	Patienten er ekskluderet fra indikatoropgørelsen, da patienten er død under indlæggelsen



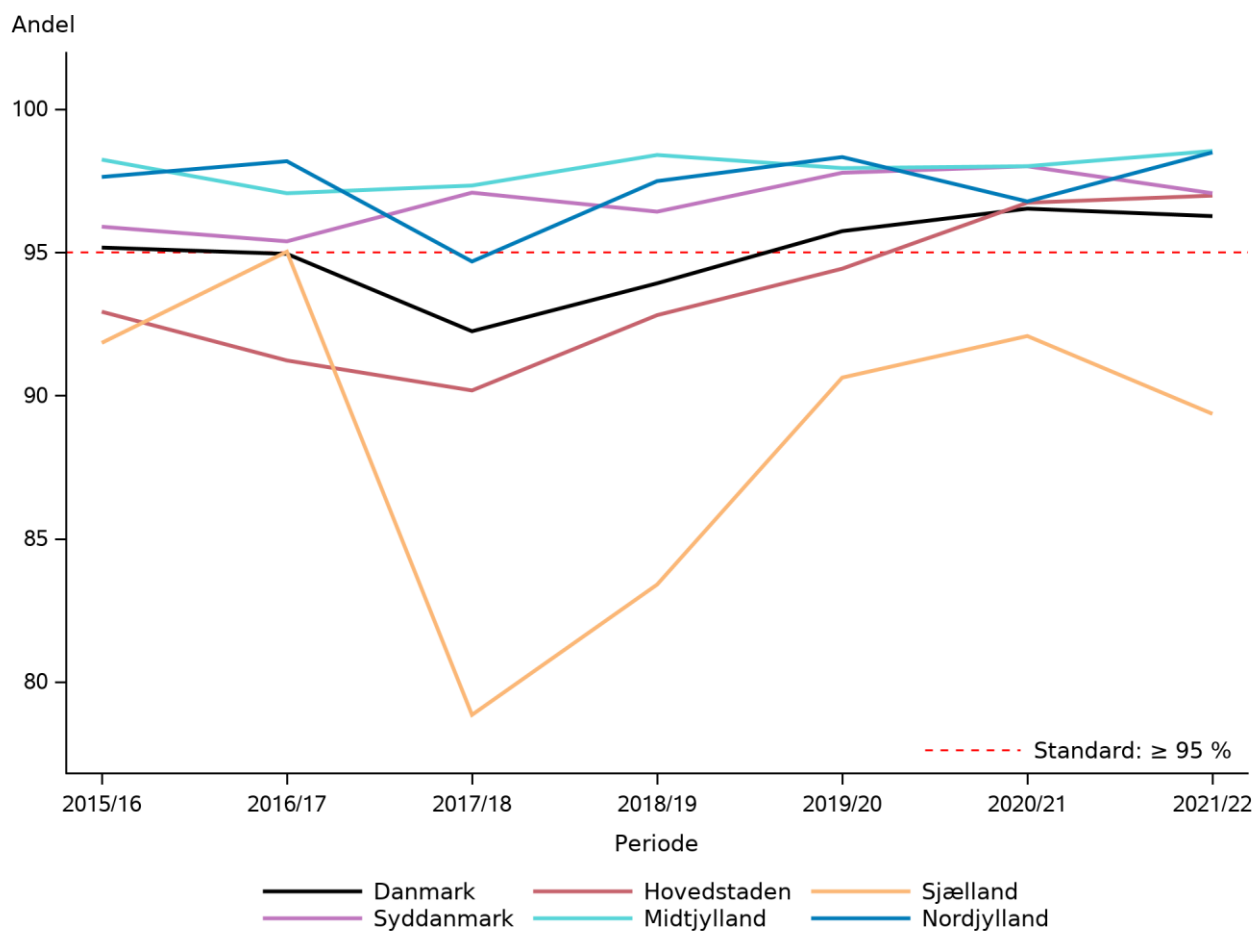
Indikator 9: Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 9: Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 9: Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZ0175X: Almindelig genoptræning; eller ZZ0175Y: Specialiseret genoptræning; eller ZZ0175V: Rehabilitering på specialiseret niveau; eller ZZ0172W: Vurdering af behov for genoptræning, ingen genoptræning

Nævner: Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Fra nævner: døde under indlæggelse

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan fik 96,3 % af patienterne udarbejdet en genoptræningsplan i aktuelle år hvilket er på linje med sidste år. Standarden for indikatoren er opfyldt på landsplan og har været det i 5 ud af de sidste 6 opgørelsesperioder. Standarden for regionerne svinger mellem 89,4-98,5 %.

Kun Region Sjælland (89,4 %) opfylder ikke standarden for indikatoren. Internt i Region Sjælland er der ingen hospitaler der opfylder indikatoren. For de øvrige regioner er det på hospitalsniveau kun Bornholm (86,3 %), der ikke opfylder standarden.

Diskussion og implikationer

På landsplan fik 96,3 % af patienterne udarbejdet en genoptræningsplan, hvilket er på linje med forrige periode. Standarden for indikatoren er opfyldt på landsplan, og har været det i 5 ud af de sidste 6 opgørelsesperioder. Standarden for regionerne svinger mellem 89,4-98,5 %.

Kun Region Sjælland (89,4 %) opfylder ikke standarden for indikatoren. Internt i Region Sjælland, hvor særligt Sjællands Universitetshospital ligger lavt (79,3%), er der ingen hospitaler der opfylder indikatoren. For de øvrige regioner er det på hospitalsniveau kun Bornholm (86,3 %), der ikke opfylder standarden.

Årsager til lav målopfyldelse i Region Sjælland, der ligger under 90%, bør undersøges lokalt. Genoptræningsplanerne er et nødvendigt og vigtigt kommunikationsmiddel i samarbejdet mellem sygehuse og kommunalt niveau, der har ansvaret for genoptræningen. Stillingtagen til genoptræningsplanen er lovpligtig, og der skal fortsat sikres en arbejdsgang, så de færdige genoptræningsplaner bliver udfyldt korrekt, kodes og sendes inden udskrivelsen.

Vurdering af indikatoren

Indikatorens standard fastholdes.

Styregruppen finder fortsat denne indikator relevant. Det anbefales, at alle hospitaler, der ikke opfylder standarden, ser på deres procedurer omkring udfærdigelse af genoptræningsplanerne. Tidligere er der blevet gjort opmærksom på, at et teknisk registreringsproblem kan opstå ved de meget korte indlæggelser. Dette skal vi fortsat være opmærksomme på lokalt.

Indikator 10: Genindlæggelser

Indikator 10: Andelen af patienter der genindlægges akut - uanset årsag - inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenær lårbensbrud

	Standard	Tæller/ opfyldt	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				≤ 15%	opfyldt	01.12.2021 - 30.11.2022	2020/21	2019/20
		nævner		Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	1.041 / 6.856	0 (0)	15,2	(14,3-16,1)	1.076 / 6.594	16,3	16,1
Hovedstaden	Nej	345 / 1.856	0 (0)	18,6	(16,8-20,4)	316 / 1.776	17,8	17,9
Sjælland	Nej	179 / 1.128	0 (0)	15,9	(13,8-18,1)	221 / 1.111	19,9	15,2
Syddanmark	Ja	228 / 1.567	0 (0)	14,6	(12,8-16,4)	247 / 1.555	15,9	15,4
Midtjylland	Ja	183 / 1.509	0 (0)	12,1	(10,5-13,9)	177 / 1.407	12,6	14,5
Nordjylland	Ja	106 / 796	0 (0)	13,3	(11,0-15,9)	115 / 745	15,4	17,7
Hovedstaden	Nej	345 / 1.856	0 (0)	18,6	(16,8-20,4)	316 / 1.776	17,8	17,9
Amager Hospital	Hvidovre Nej	93 / 460	0 (0)	20,2	(16,6-24,2)	83 / 432	19,2	18,8
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Nej	55 / 311	0 (0)	17,7	(13,6-22,4)	55 / 336	16,4	18,4
Bornholms Hospital	Ja	11 / 80	0 (0)	13,8	(7,1-23,3)	9 / 75	12,0	19,2
Herlev Hospital	Gentofte Nej	99 / 523	0 (0)	18,9	(15,7-22,6)	89 / 496	17,9	18,5
Nordsjællands Hospital	Nej	87 / 482	0 (0)	18,0	(14,7-21,8)	80 / 437	18,3	15,8
Sjælland	Nej	179 / 1.128	0 (0)	15,9	(13,8-18,1)	221 / 1.111	19,9	15,2
Holbæk Sygehus	Nej	37 / 234	0 (0)	15,8	(11,4-21,1)	54 / 243	22,2	15,0
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	45 / 258	0 (0)	17,4	(13,0-22,6)	46 / 243	18,9	16,0
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Ja	39 / 303	0 (0)	12,9	(9,3-17,2)	49 / 304	16,1	13,3
Sjællands Universitetshospital	Nej	58 / 333	0 (0)	17,4	(13,5-21,9)	72 / 321	22,4	16,3
Syddanmark	Ja	228 / 1.567	0 (0)	14,6	(12,8-16,4)	247 / 1.555	15,9	15,4
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Ja	75 / 572	0 (0)	13,1	(10,5-16,2)	84 / 598	14,0	12,4
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	51 / 376	0 (0)	13,6	(10,3-17,4)	69 / 384	18,0	17,9
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	38 / 266	0 (0)	14,3	(10,3-19,1)	41 / 273	15,0	16,0
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	64 / 353	0 (0)	18,1	(14,3-22,6)	53 / 300	17,7	17,3
Midtjylland	Ja	183 / 1.509	0 (0)	12,1	(10,5-13,9)	177 / 1.407	12,6	14,5

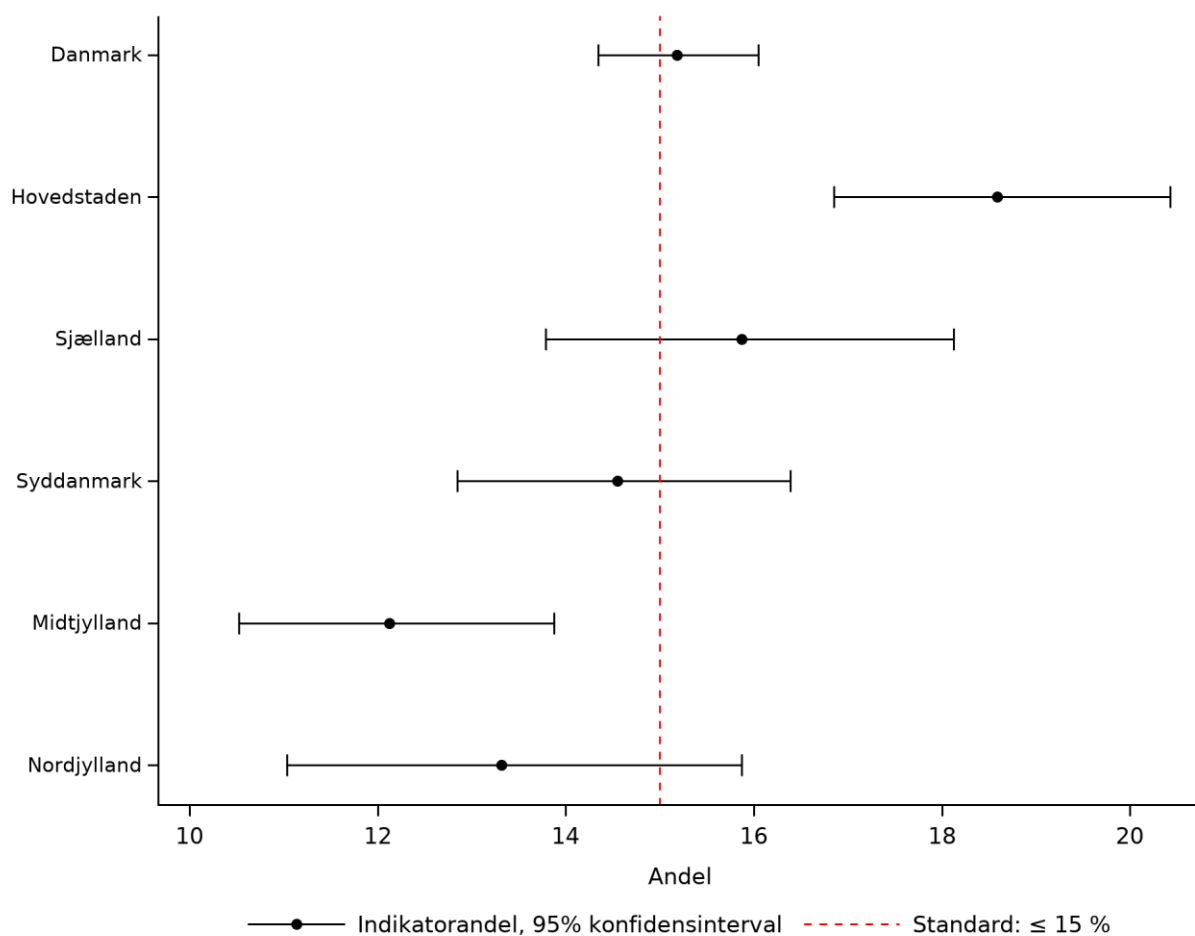


	Standard		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		2019/20 Andel
	≤ 15% opfyldt	Tæller/nævner		Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
AUH, 6620	Ja	34 / 284	0 (0)	12,0	(8,4-16,3)	31 / 264	11,7	14,8
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt, Nej	47 / 298	0 (0)	15,8	(11,8-20,4)	42 / 264	15,9	20,9
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja	33 / 226	0 (0)	14,6	(10,3-19,9)	20 / 234	8,5	11,3
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja	30 / 311	0 (0)	9,6	(6,6-13,5)	34 / 274	12,4	15,2
Regionshospitalet Gødstrup	Ja	39 / 390	0 (0)	10,0	(7,2-13,4)	50 / 371	13,5	10,7
Nordjylland	Ja	106 / 796	0 (0)	13,3	(11,0-15,9)	115 / 745	15,4	17,7
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja	61 / 440	0 (0)	13,9	(10,8-17,4)	68 / 458	14,8	17,7
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja	26 / 230	0 (0)	11,3	(7,5-16,1)	42 / 255	16,5	18,5
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Nej	19 / 126	0 (0)	15,1	(9,3-22,5)	5 / 32	15,6	10,3

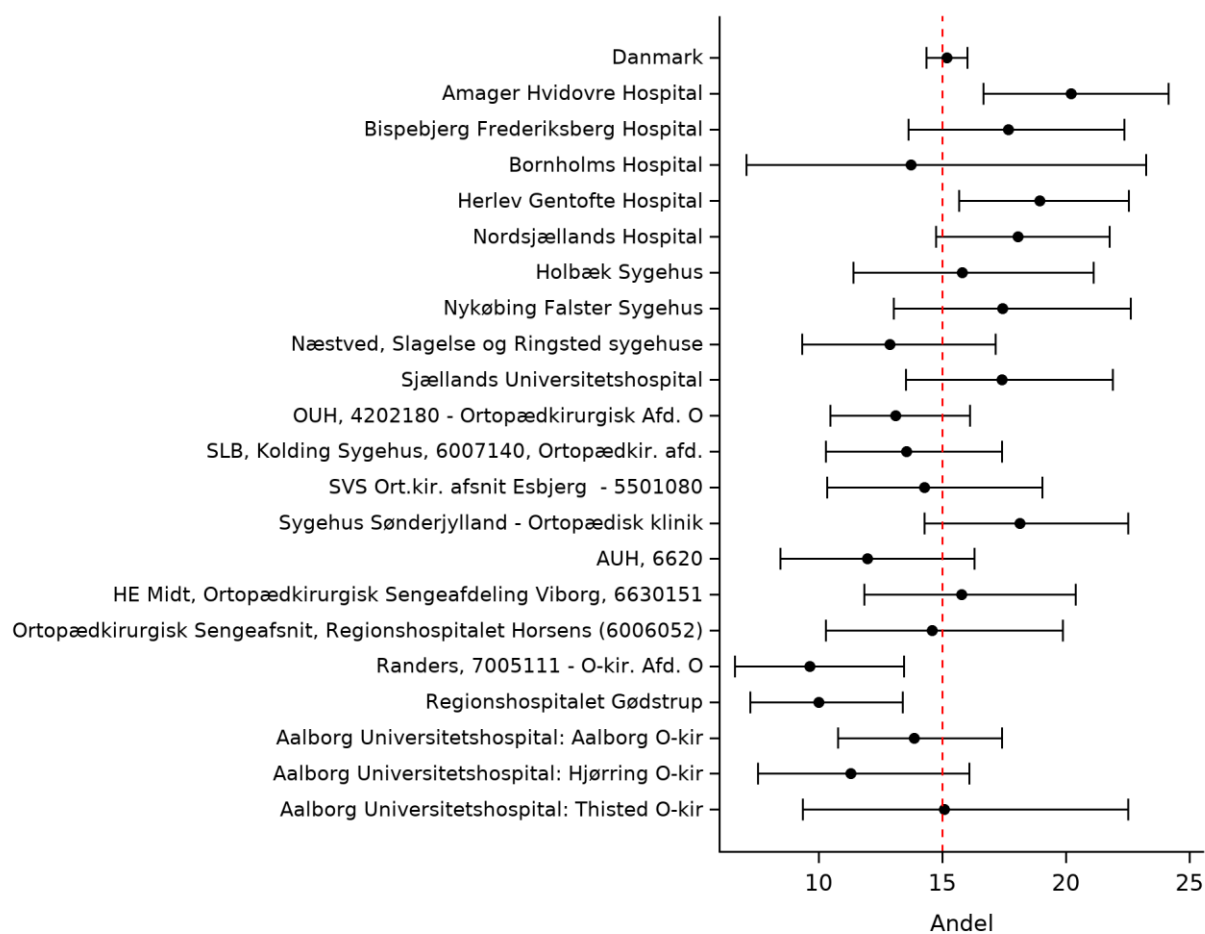
Antal	Årsag
Eksklusion: 346	Patienten er ekskluderet fra indikatoropfølgningen, da patienten er død under indlæggelsen



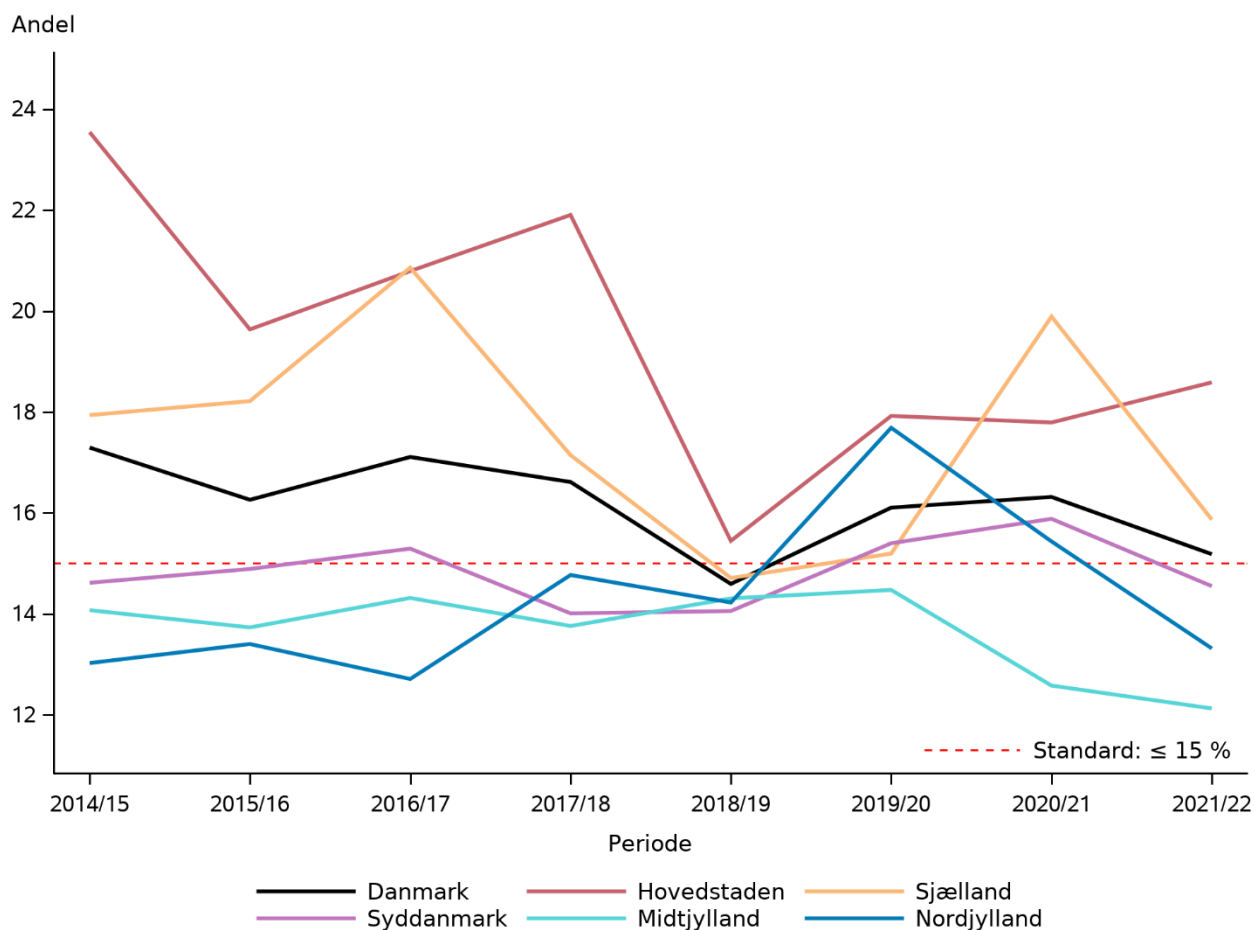
Indikator 10: Andelen af patienter der genindlægges akut - uanset årsag - inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenær lårbensbrud. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 10: Andelen af patienter der genindlægges akut - uanset årsag - inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenær lårbensbrud. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 10: Andelen af patienter der genindlægges akut - uanset årsag - inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenær lårbensbrud. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter registreret i LPR med mindst en indlæggelsesdato mellem 2 og 30 dage efter at være udskrevet i live uanset diagnosen.

Nævner: Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Fra nævner: Døde under indlæggelsen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

I alt blev 15,2 % af patienterne genindlagt de første 30 dage efter udskrivelse. Der ses en let fald (-1,9 procentpoint) i andelen der genindlægges siden sidste år. Standarden for regionerne svinger mellem 12,1-18,6 %.

Standarden for indikatoren ($\leq 15\%$) er ikke opfyldt på landsplan. Regionalt er det kun Region Hovedstaden (18,6 %) og Region Sjælland (15,9 %) der ikke opfylder standarden. Der er dog hospitaler i de to regioner der opfylder standarden med Bornholm (13,8 %) og Næstved (12,9 %).

Diskussion og implikationer

En genindlæggelse defineres således at '*Patienter registreret i LPR med mindst én akut kontakt med en varighed på mindst 12 timer mellem 2 og 30 dage efter at være udskrevet i live uanset diagnosen.*' Det vil sige at hvis patienter, der kom ind akut i akutafdelingen, er blevet vurderet hurtigt ville en stor del måske ikke overskride de 12 timer, og derfor ikke figurere i denne analyse som en genindlæggelse.

En reduktion af genindlæggelser er et af de aktuelle nationale kvalitetsmål, og her ser vi en positiv udvikling. Dette ses i de fleste af regionerne, men der er også her en Øst/Vest forskel, hvor Vest klarer sig bedst og Region Midt bedst, idet man her er nede på 12,1%. Det er bemærkelsesværdigt, at liggetiderne fortsat er længst i de regioner, hvor der også er flest genindlæggelser, og den længste ventetid på præoperativ optimering og operation.

Vurdering af indikatoren

Styregruppen anbefaler, at indikatoren og indikatorstandard fastholdes .

Indikator 11: Reoperation, osteosyntese pga. collum femoris fraktur

Indikator 11: Andelen af patienter med osteosynteret collum femoris fraktur uanset frakturstilling, der inden for 1 år reopereres

	Standard		Uoplyst antal	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 10% opfyldt	Tæller/nævner		01.12.2020 - 30.11.2021	95% CI	2019/20	2018/19	Andel
Danmark	Ja	97 / 1.338	0 (0)	7,2	(5,9-8,8)	132 / 1.340	9,9	7,8
Hovedstaden	Ja	41 / 477	0 (0)	8,6	(6,2-11,5)	53 / 482	11,0	7,8
Sjælland	Ja	12 / 147	0 (0)	8,2	(4,3-13,8)	18 / 174	10,3	9,1
Syddanmark	Ja	15 / 295	0 (0)	5,1	(2,9-8,2)	26 / 249	10,4	4,5
Midtjylland	Ja	19 / 263	0 (0)	7,2	(4,4-11,1)	21 / 281	7,5	9,9
Nordjylland	Ja	10 / 156	0 (0)	6,4	(3,1-11,5)	14 / 154	9,1	10,4
Hovedstaden	Ja	41 / 477	0 (0)	8,6	(6,2-11,5)	53 / 482	11,0	7,8
Amager Hvidovre Hospital	Ja	10 / 125	0 (0)	8,0	(3,9-14,2)	7 / 100	7,0	9,0
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Ja	10 / 143	0 (0)	7,0	(3,4-12,5)	17 / 157	10,8	10,5
Bornholms Hospital	Nej	5 / 18	0 (0)	27,8	(9,7-53,5)	##	18,2	6,7
Herlev Gentofte Hospital	Ja	7 / 72	0 (0)	9,7	(4,0-19,0)	8 / 69	11,6	5,5
Nordsjællands Hospital	Ja	9 / 119	0 (0)	7,6	(3,5-13,9)	19 / 145	13,1	5,2
Sjælland	Ja	12 / 147	0 (0)	8,2	(4,3-13,8)	18 / 174	10,3	9,1
Holbæk Sygehus	Nej	6 / 34	0 (0)	17,6	(6,8-34,5)	6 / 36	16,7	12,1
Nykøbing Falster Sygehus	Ja	##	0 (0)	#	(0,7-20,2)	5 / 39	12,8	14,0
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Ja	##	0 (0)	#	(0,8-21,4)	3 / 38	7,9	8,5
Sjællands Universitetshospital	Ja	##	0 (0)	#	(0,5-14,0)	4 / 61	6,6	2,4
Syddanmark	Ja	15 / 295	0 (0)	5,1	(2,9-8,2)	26 / 249	10,4	4,5
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Ja	##	0 (0)	#	(0,0-4,6)	6 / 108	5,6	5,6
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	6 / 62	0 (0)	9,7	(3,6-19,9)	5 / 54	9,3	1,7
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	##	0 (0)	#	(0,1-11,3)	9 / 47	19,1	2,0
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Nej	7 / 66	0 (0)	10,6	(4,4-20,6)	6 / 40	15,0	6,5
Midtjylland	Ja	19 / 263	0 (0)	7,2	(4,4-11,1)	21 / 281	7,5	9,9

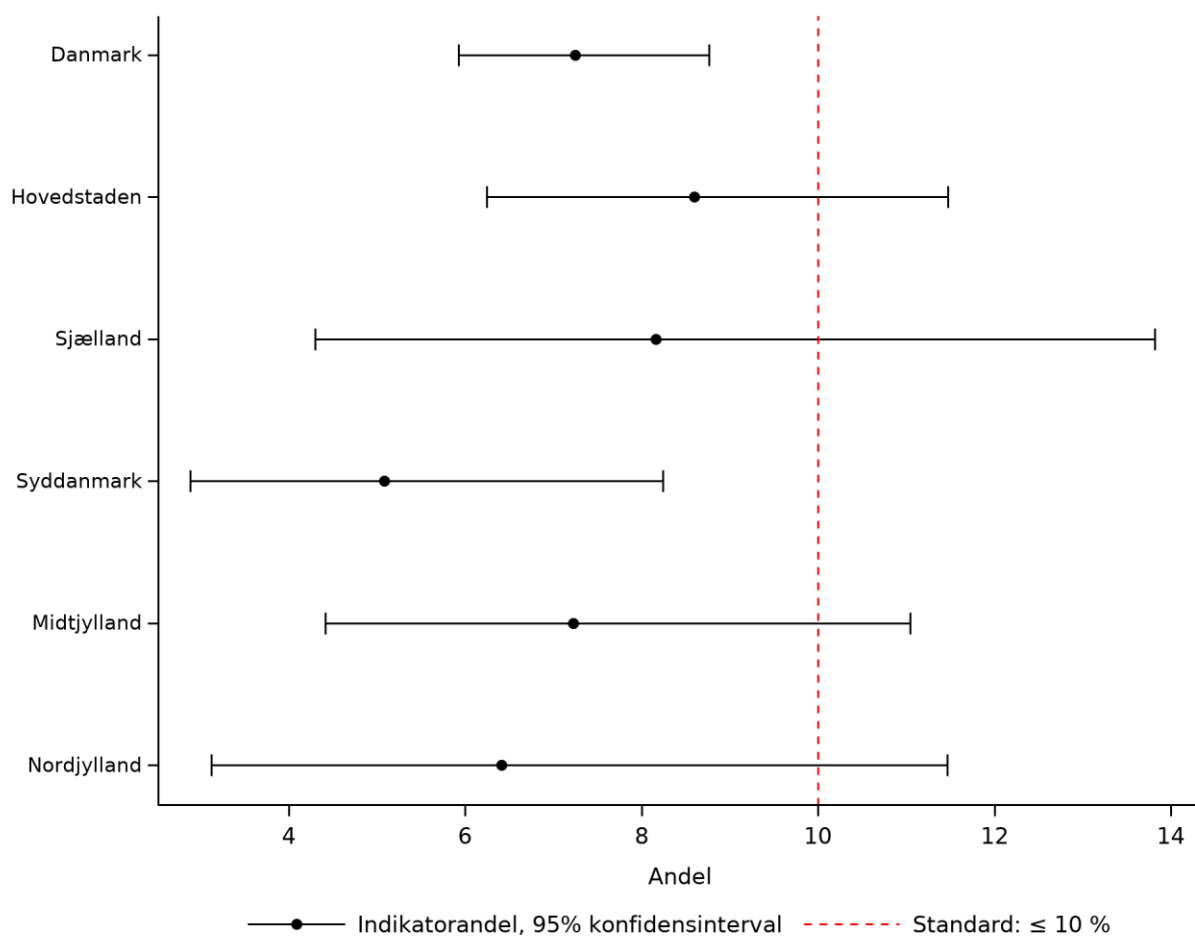


		Standard		Uoplyst antal	Aktuelle år		Tidligere år		
		≤ 10%	Tæller/ nævner		01.12.2020 - 30.11.2021	2019/20	2018/19		
		opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
AUH, 6620		Ja	3 / 39	0 (0)	7,7	(1,6-20,9)	6 / 46	13,0	10,7
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt,	Ja	##/##	0 (0)	#	(0,0-9,9)	3 / 59	5,1	5,6
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		Ja	5 / 60	0 (0)	8,3	(2,8-18,4)	##/##	3,6	19,5
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		Ja	##/##	0 (0)	#	(0,5-15,1)	4 / 79	5,1	7,7
Regionshospitalet Gødstrup		Nej	8 / 65	0 (0)	12,3	(5,5-22,8)	7 / 69	10,1	6,9
Nordjylland		Ja	10 / 156	0 (0)	6,4	(3,1-11,5)	14 / 154	9,1	10,4
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		Ja	5 / 82	0 (0)	6,1	(2,0-13,7)	7 / 79	8,9	6,4
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		Ja	5 / 66	0 (0)	7,6	(2,5-16,8)	6 / 64	9,4	18,2
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		Ja	0 / 8	0 (0)	0,0	(0,0-36,9)	##/##	9,1	5,9

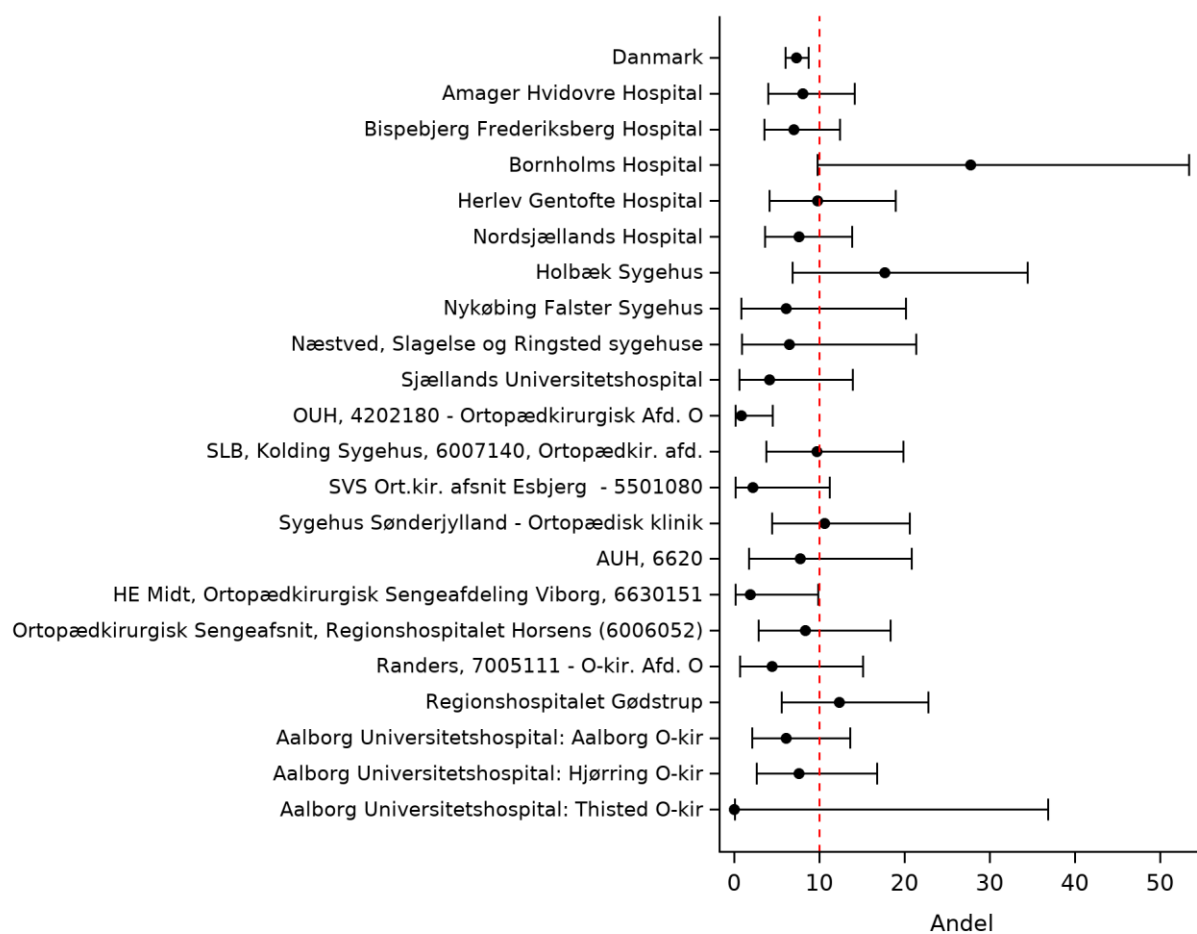
	Antal	Årsag
Eksklusion:	2.713	Operationskode ikke inden for KNFJ40-KNFJ99
	2.907	Diagnosekode ikke DS720



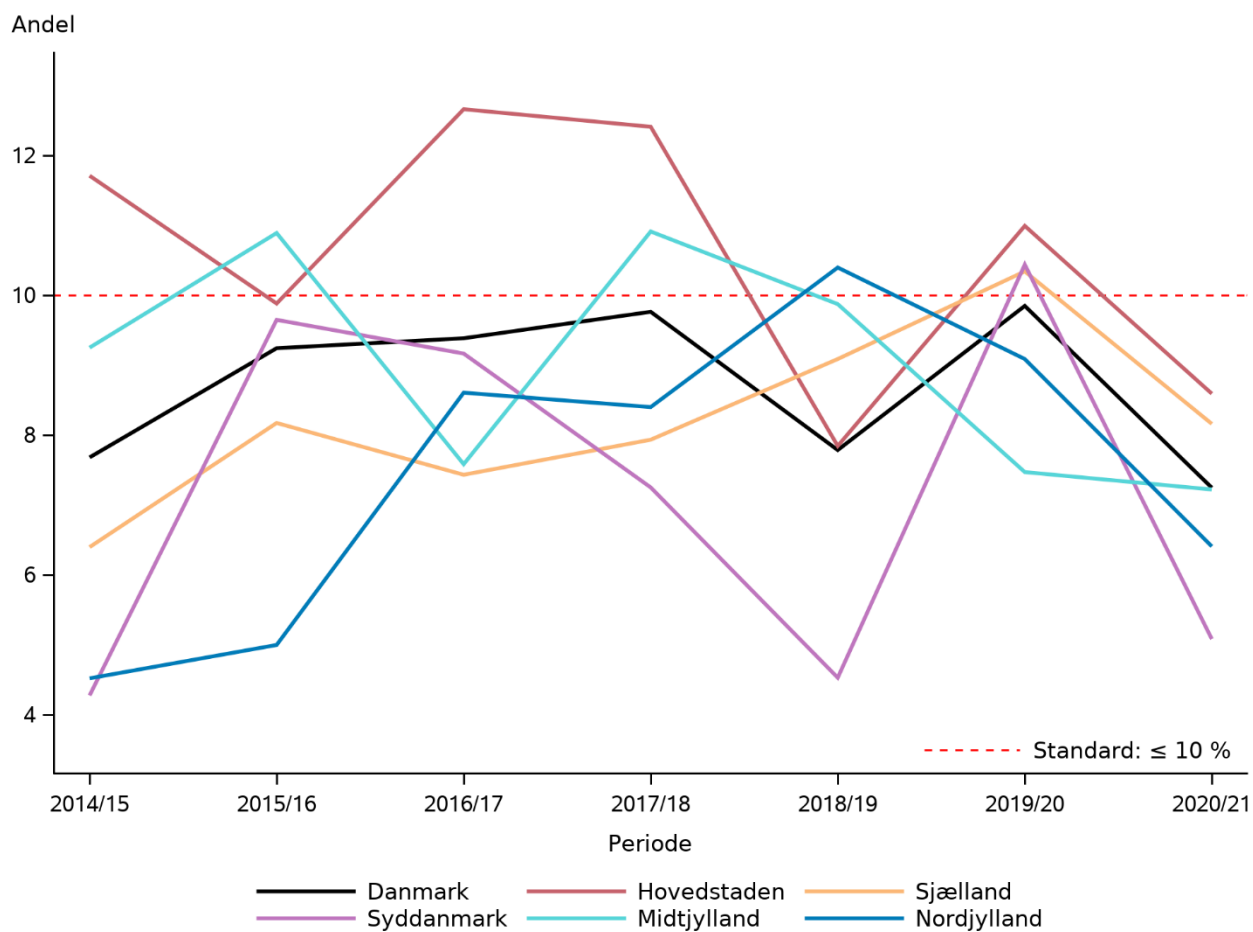
Indikator 11: Andelen af patienter med osteosynteret collum femoris fraktur uanset frakturstilling, der inden for 1 år reopereres. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 11: Andelen af patienter med osteosynteret collum femoris fraktur uanset frakturstilling, der inden for 1 år reopereres. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 11: Andelen af patienter med osteosynteret collum femoris fraktur uanset frakturstilling, der inden for 1 år reopereres. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese); KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese); KNFW 0-99 (reoperationer pga. komplikation); KNFG 09 (resektionsartroplastik hofte);

Følgende procedurekoder: KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) og KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) skal kombineres med en af diagnosekoderne T84.5 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese”, T84.1 Mekanisk komplikation til intern fiksering af ekstremitetsknogle. T84.6 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksering”, eller T.84.7 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater” under samme indlæggelsesforløb.

Kun koder fra første registrerede reoperationsdato indgår. Under det indlæggelsesforløb der omfatter reoperationsdatoen skal der optræde en unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) der er samfaldende med sideangivelsen under det indlæggelsesforløb, der omfatter LPR-primær-operationsdatoen (kan evt. være samme indlæggelsesforløb).

Nævner: Patienter med unik procedurekode KNFJ (frakturbehandling i lårben) under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig entydig sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb. Herudover: Nævner for indikator 11: S72.0 medial uanset frakturstilling

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 7,2 % af patienterne med collum femoris fraktur reopereret indenfor et år. Dette er et væsentligt fald siden året før (9,9 %). Standarden for regionerne svinger mellem 5,1-8,6 %.

Standarden for indikatoren ($\leq 10\%$) er opfyldt på landsplan. Alle regioner opfylder standarden. Der er dog stadig ret så stor variation på hospitalsniveau 0.0 % (Aalborg Thisted) – 27,8 % (Bornholm).

Der er foretaget supplerende analyser der sammenligner den relative risiko for reoperation i regioner og på hospitalsenheder med landsresultatet ([se tabel](#)). Analyserne indeholder ujusterede samt justerede estimater der tager højde for forskelle i patientsammensætningen (køn, alder, og komorbiditet (Charlson index) civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling). Ingen regioner eller hospitalsenheder har imidlertid statistiske signifikante afvigelser fra landsresultatet og analyserne giver ikke anledning til yderligere.

Diskussion og implikationer

Ved sammenligning med reoperationsraterne for 10-15 år siden, ses en forbløffende flot udvikling i hele landet med målopfyldelse for alle regioner. Patientantallet for hver afdeling er for lavt til signifikante afvigelser fra landsresultatet, men afdelinger med umiddelbar høj reoperationsrate (uændret fra sidste år er det Bornholm, Holbæk, Sygehus Sønderjylland og Gødstrup) opfordres til at foretage audit med henblik på ventetid for patienter forskudt brudstilling, operationsteknik, implantatplacering. Det bør overvejes om en mindre andel skal osteosynteres og en større primært opereres med en alloplastik.

Vurdering af indikatoren

Tidsrammen blev sænket fra 2 år til 1 år ved udviklingsmødet 2020 og samtidigt blev standarden blev sænket fra 12 til 10%.

Styregruppen ønskes dette fastholdt.



Indikator 12: Reoperation, osteosyntese pga. per-/subtrochantær femurfraktur

Indikator 12: Andelen af patienter med osteosynteret pertrochantær / subtrochantær femurfraktur der inden for 1 år reopereres

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.12.2020 - 30.11.2021	95% CI	2019/20	2018/19	2018/19
	≤ 3% opfyldt			Andel		Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	65 / 2.907	0 (0)	2,2	(1,7-2,8)	68 / 2.811	2,4	2,1
Hovedstaden	Ja	15 / 656	0 (0)	2,3	(1,3-3,7)	16 / 644	2,5	1,8
Sjælland	Ja	11 / 552	0 (0)	2,0	(1,0-3,5)	17 / 547	3,1	2,6
Syddanmark	Ja	13 / 690	0 (0)	1,9	(1,0-3,2)	17 / 711	2,4	2,5
Midtjylland	Ja	19 / 671	0 (0)	2,8	(1,7-4,4)	12 / 607	2,0	1,6
Nordjylland	Ja	7 / 338	0 (0)	2,1	(0,8-4,2)	6 / 302	2,0	2,3
Hovedstaden	Ja	15 / 656	0 (0)	2,3	(1,3-3,7)	16 / 644	2,5	1,8
Amager Hospital	Hvidovre Nej	5 / 145	0 (0)	3,4	(1,1-7,9)	6 / 176	3,4	1,5
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Ja	##	0 (0)	#	(0,3-9,5)	3 / 64	4,7	2,2
Bornholms Hospital	Ja	##	0 (0)	#	(0,1-14,2)	0 / 35	0,0	3,2
Herlev Hospital	Gentofte Ja	3 / 232	0 (0)	1,3	(0,3-3,7)	##	0,4	0,6
Nordsjællands Hospital	Ja	4 / 169	0 (0)	2,4	(0,6-5,9)	6 / 134	4,5	3,0
Sjælland	Ja	11 / 552	0 (0)	2,0	(1,0-3,5)	17 / 547	3,1	2,6
Holbæk Sygehus	Ja	3 / 122	0 (0)	2,5	(0,5-7,0)	6 / 111	5,4	1,4
Nykøbing Falster Sygehus	Ja	##	0 (0)	#	(0,2-5,5)	5 / 128	3,9	4,7
Næstved, Ringsted og Slagelse sygehuse	Ja	3 / 142	0 (0)	2,1	(0,4-6,0)	3 / 145	2,1	2,3
Sjællands Universitetshospital	Ja	3 / 159	0 (0)	1,9	(0,4-5,4)	3 / 163	1,8	1,5
Syddanmark	Ja	13 / 690	0 (0)	1,9	(1,0-3,2)	17 / 711	2,4	2,5
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Ja	3 / 222	0 (0)	1,4	(0,3-3,9)	6 / 268	2,2	1,9
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	5 / 194	0 (0)	2,6	(0,8-5,9)	5 / 176	2,8	2,7
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	##	0 (0)	#	(0,0-4,1)	##	1,7	3,4
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	4 / 139	0 (0)	2,9	(0,8-7,2)	4 / 148	2,7	2,3
Midtjylland	Ja	19 / 671	0 (0)	2,8	(1,7-4,4)	12 / 607	2,0	1,6

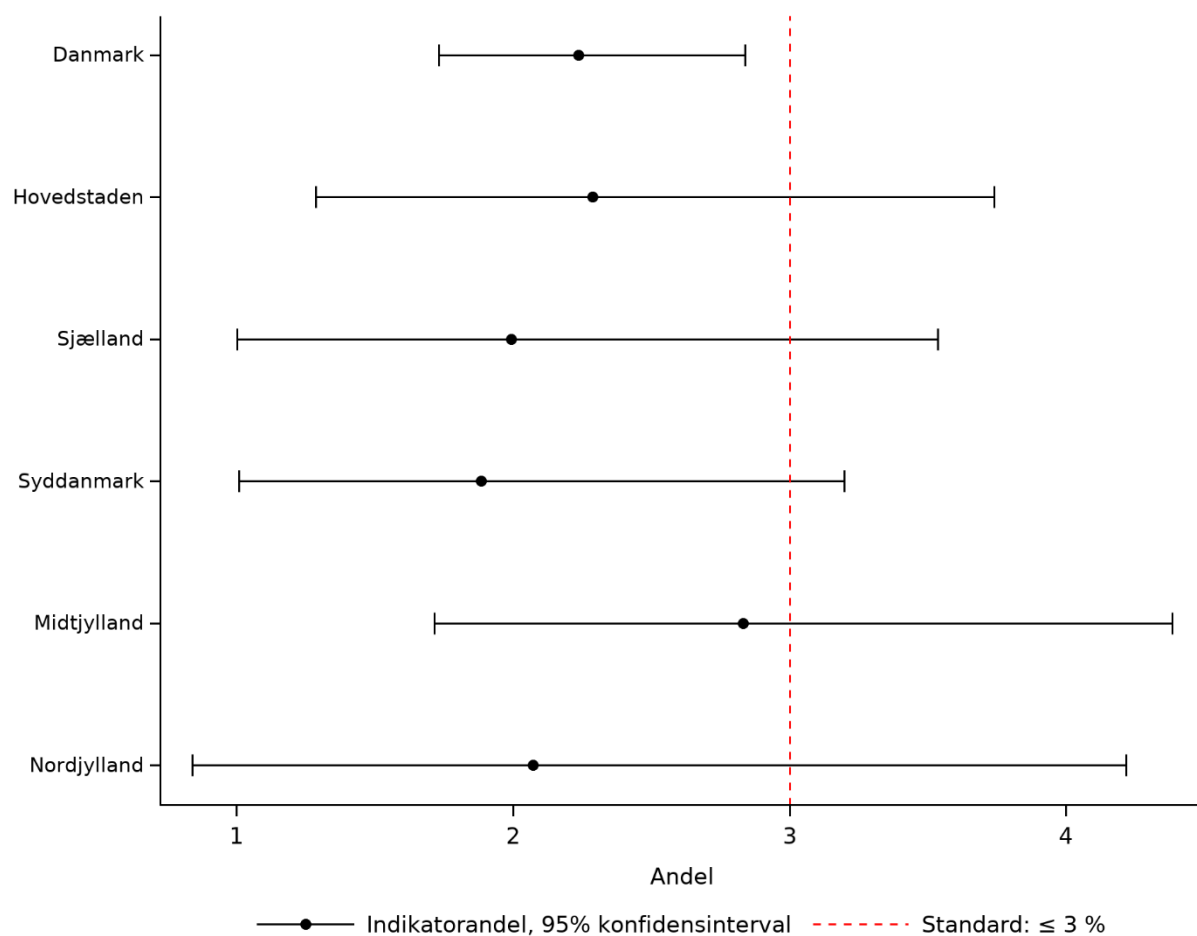


	Standard ≤ 3% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.12.2020 - 30.11.2021		2019/20		2018/19
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
AUH, 6620	Nej	6 / 122	0 (0)	4,9	(1,8-10,4)	##	1,7	0,9
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt, Nej	8 / 124	0 (0)	6,5	(2,8-12,3)	##	1,0	5,8
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja	0 / 97	0 (0)	0,0	(0,0-3,7)	3 / 115	2,6	2,3
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja	##	0 (0)	#	(0,2-5,0)	3 / 118	2,5	0,7
Regionshospitalet Gødstrup	Ja	3 / 185	0 (0)	1,6	(0,3-4,7)	3 / 159	1,9	0,0
Nordjylland	Ja	7 / 338	0 (0)	2,1	(0,8-4,2)	6 / 302	2,0	2,3
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Ja	3 / 208	0 (0)	1,4	(0,3-4,2)	3 / 180	1,7	2,4
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Ja	3 / 112	0 (0)	2,7	(0,6-7,6)	3 / 116	2,6	1,9
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Nej	##	0 (0)	#	(0,1-27,3)	0 / 6	0,0	3,2

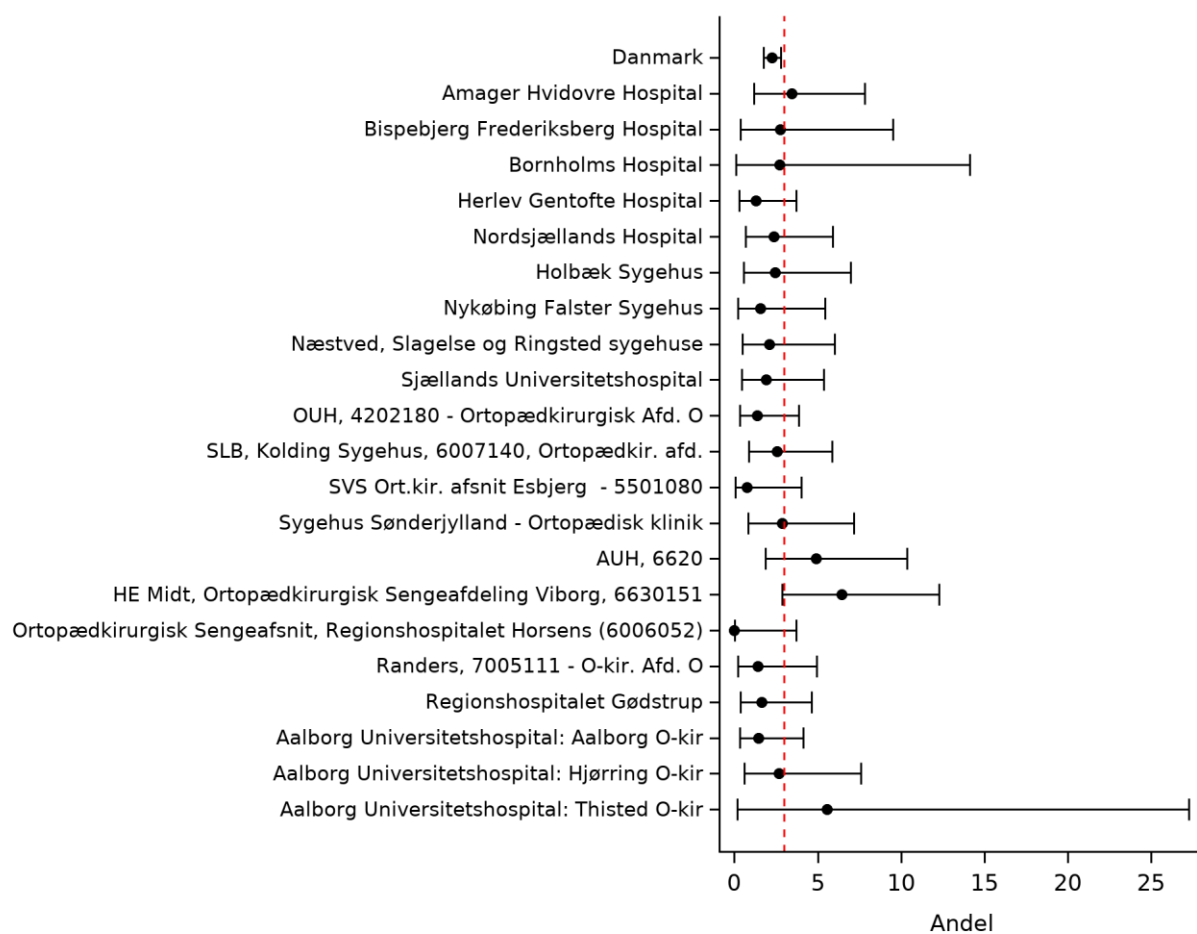
	Antal	Årsag
Eksklusion:	2.713	Operationskode ikke inden for KNFJ40-KNFJ99
	1.338	Diagnosekode ikke DS721 eller DS722



Indikator 12: Andelen af patienter med osteosynteret petrochantær / subtrochantær femurfraktur der inden for 1 år reopereres. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 12: Andelen af patienter med osteosynteret petrochantær / subtrochantær femurfraktur der inden for 1 år reopereres. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 12: Andelen af patienter med osteosynteret petrochantær / subtrochantær femurfraktur der inden for 1 år reopereres. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese); KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese); KNFW 0-99 (reoperationer pga. komplikation); KNFG 09 (resektionsartroplastik hofte);

Følgende procedurekoder: KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) og KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) skal kombineres med en af diagnosekoderne T84.5 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese”, T84.1 Mekanisk komplikation til intern fiksering af ekstremitetsknogle. T84.6 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksering”, eller T.84.7 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater” under samme indlæggelsesforløb.

Kun koder fra første registrerede reoperationsdato indgår. Under det indlæggelsesforløb der omfatter reoperationsdatoen skal der optræde en unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) der er samfaldende med sideangivelsen under det indlæggelsesforløb, der omfatter LPR-primær-operationsdatoen (kan evt. være samme indlæggelsesforløb).

Nævner: Patienter med unik procedurekode KNFJ (frakturbehandling i lårben) under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig entydig sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb. Herudover: Nævner for indikator 9: S72.1-S72.2

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 2,2 % af patienterne med per-/subtrochantær fraktur reopereret inden for 1 år efter osteosyntese. Det er 0,2 procentpoint lavere end sidste år. Standarden for regionerne svinger mellem 1,9-2,8 %.

Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner. På tværs af hospitalsenheder er der ikke stor variation, med afdelinger der ikke opfylder standarden bør nok auditere deres data (Amager Hvidovre, AUH, Viborg og Aalborg Thisted). Andelen på tværs af år for samme hospitalsenhed er mere ustabil grundet den meget lave forekomst.

Der er foretaget supplerende analyser der sammenligner den relative risiko for reoperation i regioner og hospitalsenheder med landsresultatet ([se tabel](#)). Analyserne indeholder ujusterede samt justerede estimater der tager højde for forskelle i patientsammensætningen (køn, alder, og komorbiditet (Charlson index) civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling). Hvidovre Amager har et højt estimat ved den justerede analyse medens kun Viborg sygehus har signifikante højere estimat ved de ujusterede analyser, men igen intet ved den justerede analyse HR= 3,29 (1,44;6,49) og HR= 2,94 (0,45;11,1).

Diskussion og implikationer

Også her ses der ved sammenlignes med reoperationsrater for 10-15 år siden en forbløffende flot udvikling i hele landet med målopfyldelse for alle regioner. Det er således yderst glædeligt, at indikatoren opfyldes i alle regioner. Patientantallet for hver afdeling er for lavt til signifikante afvigelser fra landsresultatet, men afdelinger, som ikke opfylder standarden (Amager-Hvidovre, Århus, Viborg og Thisted), opfordres til at foretage audit blandt deres reopererede patienter med henblik på operationsteknik og implantatplacering.

Vurdering af indikatoren

Tidsrammen blev sænket fra 2 år til 1 år ved udviklingsmødet 2020.

Standarden blev sænket til <3% og fastholdes.



Indikator 13a: Reoperation, ny alloplastik

Indikator 13a: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres og får indsat en ny alloplastik

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.12.2020 - 30.11.2021	95% CI	2019/20	2018/19	
	≤ 3% opfyldt			Andel		Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	67 / 2.713	0 (0)	2,5	(1,9-3,1)	83 / 2.550	3,3	3,1
Hovedstaden	Ja	17 / 752	0 (0)	2,3	(1,3-3,6)	20 / 689	2,9	4,0
Sjælland	Nej	18 / 485	0 (0)	3,7	(2,2-5,8)	11 / 432	2,5	2,4
Syddanmark	Ja	15 / 662	0 (0)	2,3	(1,3-3,7)	19 / 618	3,1	2,5
Midtjylland	Ja	6 / 521	0 (0)	1,2	(0,4-2,5)	12 / 518	2,3	2,9
Nordjylland	Nej	11 / 293	0 (0)	3,8	(1,9-6,6)	21 / 293	7,2	4,2
Hovedstaden	Ja	17 / 752	0 (0)	2,3	(1,3-3,6)	20 / 689	2,9	4,0
Amager Hospital	Hvidovre Nej	7 / 190	0 (0)	3,7	(1,5-7,4)	7 / 156	4,5	7,1
Bispebjerg Hospital	Frederiksberg Ja	##	0 (0)	#	(0,0-4,3)	##	#	2,7
Bornholms Hospital	Nej	##	0 (0)	#	(0,1-19,6)	##	#	0,0
Herlev Hospital	Gentofte Ja	3 / 230	0 (0)	1,3	(0,3-3,8)	4 / 231	1,7	1,9
Nordsjællands Hospital	Ja	5 / 178	0 (0)	2,8	(0,9-6,4)	5 / 154	3,2	4,3
Sjælland	Nej	18 / 485	0 (0)	3,7	(2,2-5,8)	11 / 432	2,5	2,4
Holbæk Sygehus	Nej	5 / 104	0 (0)	4,8	(1,6-10,9)	##	#	0,0
Nykøbing Falster Sygehus	Nej	8 / 99	0 (0)	8,1	(3,6-15,3)	8 / 107	7,5	5,1
Næstved, Ringsted og Slagelse sygehuse	Ja	##	0 (0)	#	(0,0-3,6)	0 / 124	0,0	2,1
Sjællands Universitetshospital	Nej	4 / 128	0 (0)	3,1	(0,9-7,8)	##	#	2,5
Syddanmark	Ja	15 / 662	0 (0)	2,3	(1,3-3,7)	19 / 618	3,1	2,5
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Ja	7 / 283	0 (0)	2,5	(1,0-5,0)	3 / 226	1,3	1,6
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	4 / 141	0 (0)	2,8	(0,8-7,1)	5 / 164	3,0	1,3
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	##	0 (0)	#	(0,0-4,9)	##	#	1,1
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	3 / 126	0 (0)	2,4	(0,5-6,8)	10 / 137	7,3	7,8
Midtjylland	Ja	6 / 521	0 (0)	1,2	(0,4-2,5)	12 / 518	2,3	2,9

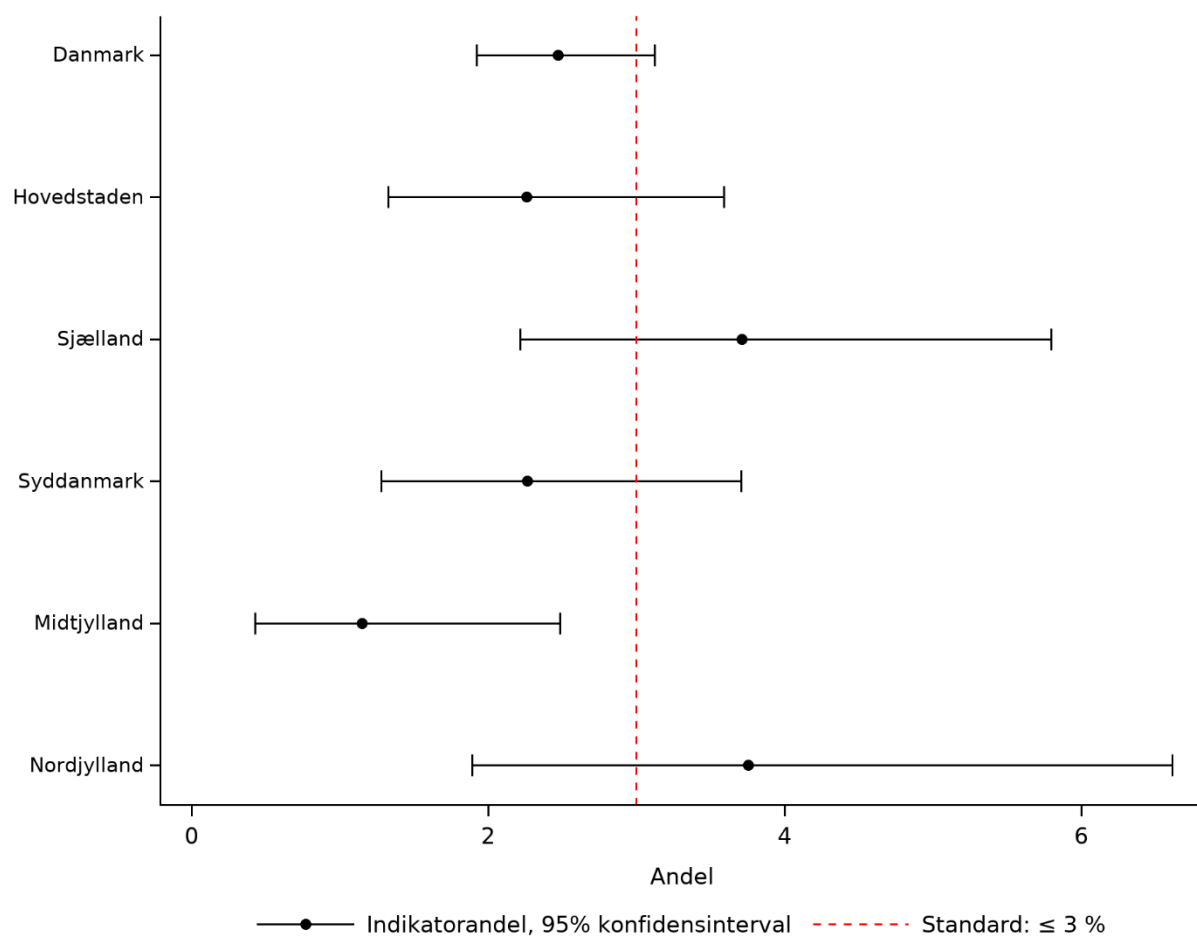


	Standard ≤ 3%	Tæller/ opfyldt	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2020 - 30.11.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
AUH, 6620	Nej	4 / 115	0 (0)	3,5	(1,0-8,7)	6 / 101	5,9	3,1
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	Midt, Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-6,0)	#/#	#	1,6
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-6,1)	#/#	#	4,7
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	Ja	0 / 94	0 (0)	0,0	(0,0-3,8)	#/#	#	3,3
Regionshospitalet Gødstrup	Ja	0 / 132	0 (0)	0,0	(0,0-2,8)	#/#	1,5	2,5
Nordjylland	Nej	11 / 293	0 (0)	3,8	(1,9-6,6)	21 / 293	7,2	4,2
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	Nej	8 / 196	0 (0)	4,1	(1,8-7,9)	13 / 210	6,2	3,4
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	Nej	3 / 90	0 (0)	3,3	(0,7-9,4)	6 / 74	8,1	6,3
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	Ja	0 / 7	0 (0)	0,0	(0,0-41,0)	#/#	#	3,0

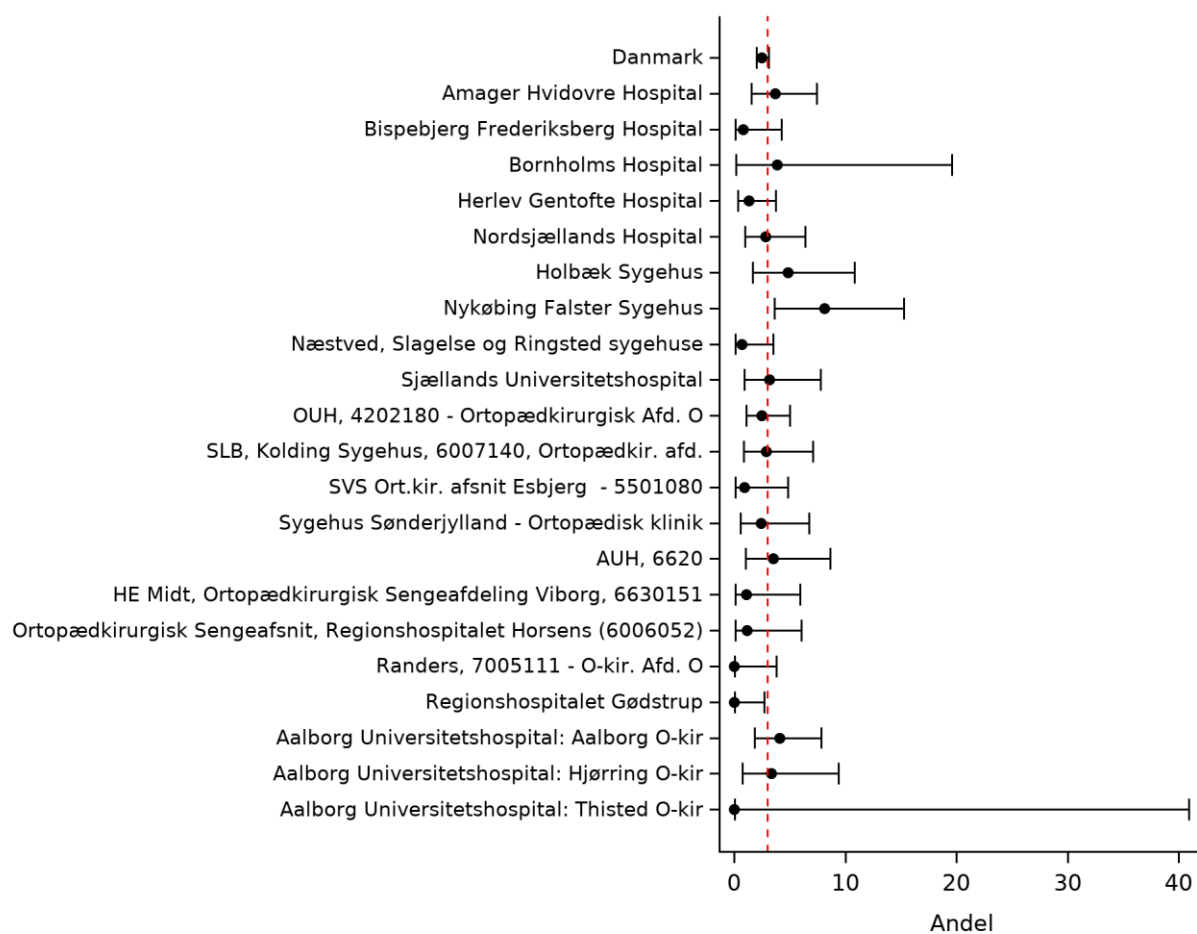
	Antal	Årsag
Eksklusion:	4.245	Operationskode ikke inden for KNFB01-KNFB99



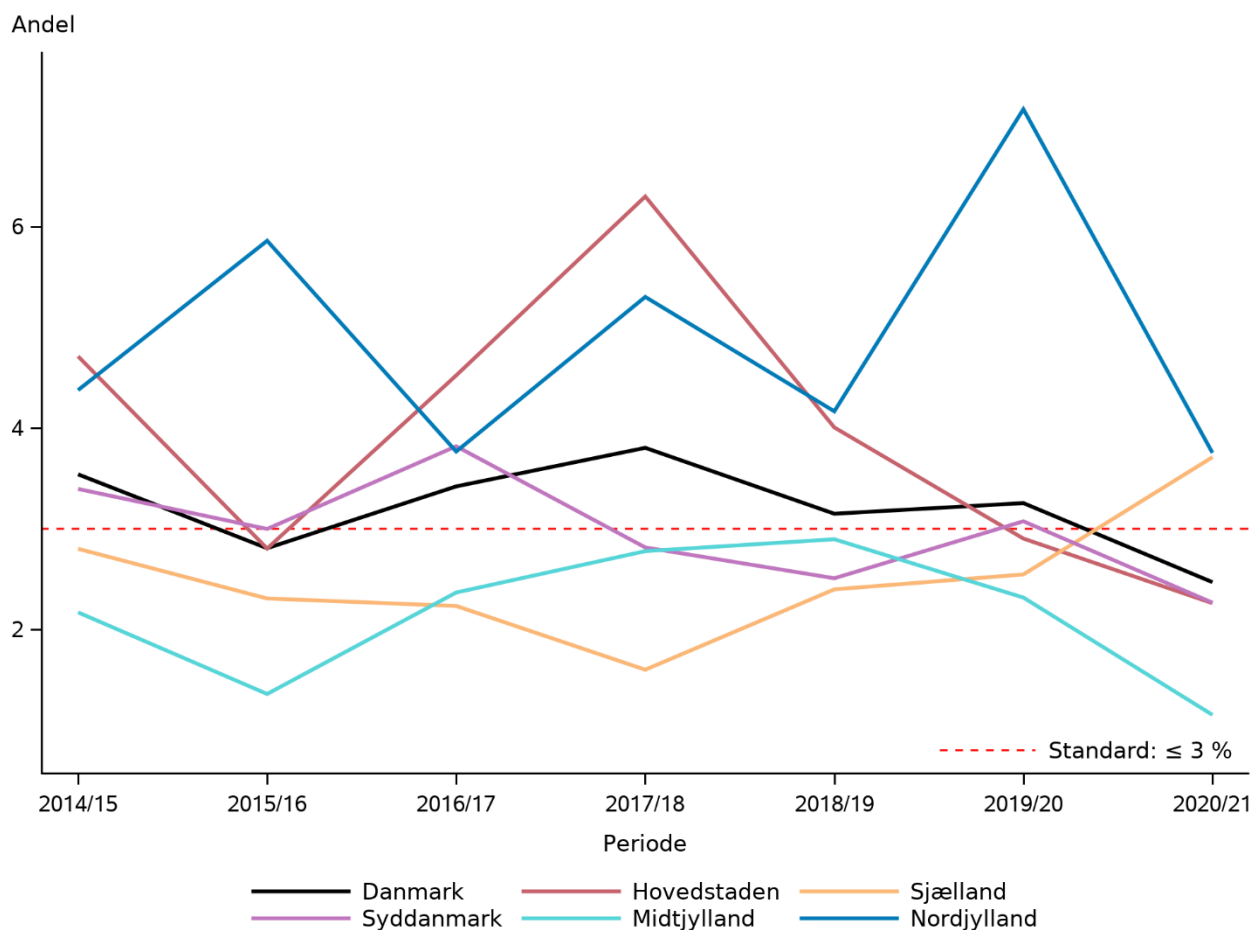
Indikator 13a: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres og får indsat en ny alloplastik. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 13a: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres og får indsat en ny alloplastik. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 13a: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres og får indsat en ny alloplastik. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese); KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese); KNFW 0-99 (reoperationer pga. komplikation); KNFG 09 (resektions-atroplastik hofte); KNFH 20, 22 og 29 (reposition af lukseret protese);

Følgende procedurekoder: KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) og KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) i kombination med diagnosekoderne T84.0 (Mekanisk komplikation til ledprotese) T84.5 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese”, eller T.84.7 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater” under samme indlæggelsesforløb.

Kun koder fra første registrerede reoperationsdato indgår. Under det indlæggelsesforløb der omfatter reoperationsdatoen skal der optræde en unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) der er samfaldende med sideangivelsen under det indlæggelsesforløb der omfatter LPR-primær-operationsdatoen (kan evt. være samme indlæggelsesforløb).

Nævner: Patienter med unik procedurekode KNFB (Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet) under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 2,5 % af patienterne reopereret inden for 1 år efter hemi- eller totalalloplastik. Dette er et fald på 0,8 % point. Standarden for regionerne svinger mellem 1,2-3,8 %.

I Region Nordjylland og Region Sjælland er andelen der reopereres (3,7-3,8 %) højere end de øvrige 4 regioner (1,2-2,3 %). Der ses nogen variation på tværs af hospitalsenheder og for samme hospitalsenhed over år, hvilket potentielt kan tilskrives statistisk usikkerhed grundet få events i små nævnerpopulationer. Nykøbing Falster sygehus har dog en fast høj reoperations rate og er nu oppe på 8,1 %.

Der er foretaget supplerende analyser der sammenligner den relative risiko for reoperation i regioner og på hospitalsenheder med landsresultatet ([se tabel](#)). Analyserne indeholder ujusterede samt justerede estimater der tager højde for forskelle i patientsammensætningen (køn, alder, og komorbiditet (Charlson index) civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling). Der er i disse analyser ingen afdelinger som opnår nogen signifikant stigning hvilket kan være pga. de få antal events.

Diskussion og implikationer

Alle regioner på nær Region Sjælland og Region Nordjylland opfylder standarden. Patientantallet for hver afdeling er for lavt til signifikante afvigelser fra landsresultatet, men afdelinger, som ikke opfylder standarden (Amager-Hvidovre, Bornholm, Holbæk, Nykøbing Falster, SUH, Ålborg og Hjørring), opfordres til at foretage audit blandt deres reopererede hoftefrakturpatienter, opereret med alloplastik. Alle afdelinger bør overveje de kirurgiske kompetencer og oplæring, overveje anterolateral adgang eller piriformisbesparende posterior adgang, samt implementere brugen af cement, som stærkt anbefales i en Kort Klinisk Retningslinje fra Dansk Ortopædisk Selskab.

Vurdering af indikatoren

Standarden hæves fra nuværende $\leq 3\%$ til $\leq 5\%$.

Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der indenfor 1 år reopereres grundet luksation

Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der indenfor 1 år reopereres grundet luksation

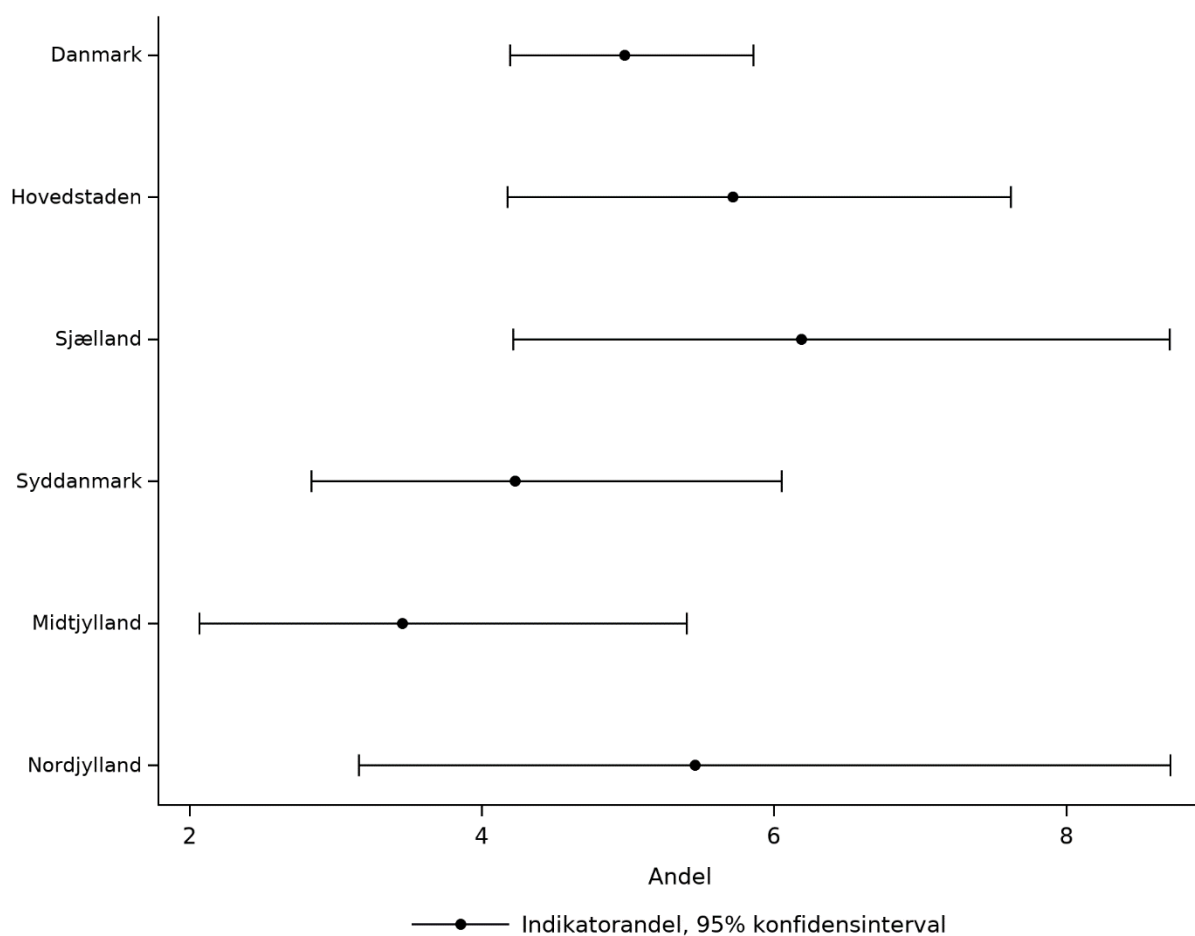
	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år	
				01.12.2020 - 30.11.2021 Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel
Danmark		135 / 2.713	0 (0)	5,0	(4,2-5,9)	96 / 2.550	3,8
Hovedstaden		43 / 752	0 (0)	5,7	(4,2-7,6)	38 / 689	5,5
Sjælland		30 / 485	0 (0)	6,2	(4,2-8,7)	16 / 432	3,7
Syddanmark		28 / 662	0 (0)	4,2	(2,8-6,1)	15 / 618	2,4
Midtjylland		18 / 521	0 (0)	3,5	(2,1-5,4)	12 / 518	2,3
Nordjylland		16 / 293	0 (0)	5,5	(3,2-8,7)	15 / 293	5,1
Hovedstaden		43 / 752	0 (0)	5,7	(4,2-7,6)	38 / 689	5,5
Amager Hvidovre Hospital		9 / 190	0 (0)	4,7	(2,2-8,8)	8 / 156	5,1
Bispebjerg Frederiksberg Hospital		9 / 128	0 (0)	7,0	(3,3-12,9)	9 / 120	7,5
Bornholms Hospital		##	0 (0)	#	(0,9-25,1)	##	#
Herlev Gentofte Hospital		12 / 230	0 (0)	5,2	(2,7-8,9)	7 / 231	3,0
Nordsjællands Hospital		11 / 178	0 (0)	6,2	(3,1-10,8)	12 / 154	7,8
Sjælland		30 / 485	0 (0)	6,2	(4,2-8,7)	16 / 432	3,7
Holbæk Sygehus		10 / 104	0 (0)	9,6	(4,7-17,0)	3 / 80	3,8
Nykøbing Falster Sygehus		13 / 99	0 (0)	13,1	(7,2-21,4)	11 / 107	10,3
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse		3 / 154	0 (0)	1,9	(0,4-5,6)	##	#
Sjællands Universitetshospital		4 / 128	0 (0)	3,1	(0,9-7,8)	##	#
Syddanmark		28 / 662	0 (0)	4,2	(2,8-6,1)	15 / 618	2,4
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O		12 / 283	0 (0)	4,2	(2,2-7,3)	5 / 226	2,2
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.		8 / 141	0 (0)	5,7	(2,5-10,9)	5 / 164	3,0
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080		8 / 112	0 (0)	7,1	(3,1-13,6)	5 / 91	5,5
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik		0 / 126	0 (0)	0,0	(0,0-2,9)	0 / 137	0,0
Midtjylland		18 / 521	0 (0)	3,5	(2,1-5,4)	12 / 518	2,3



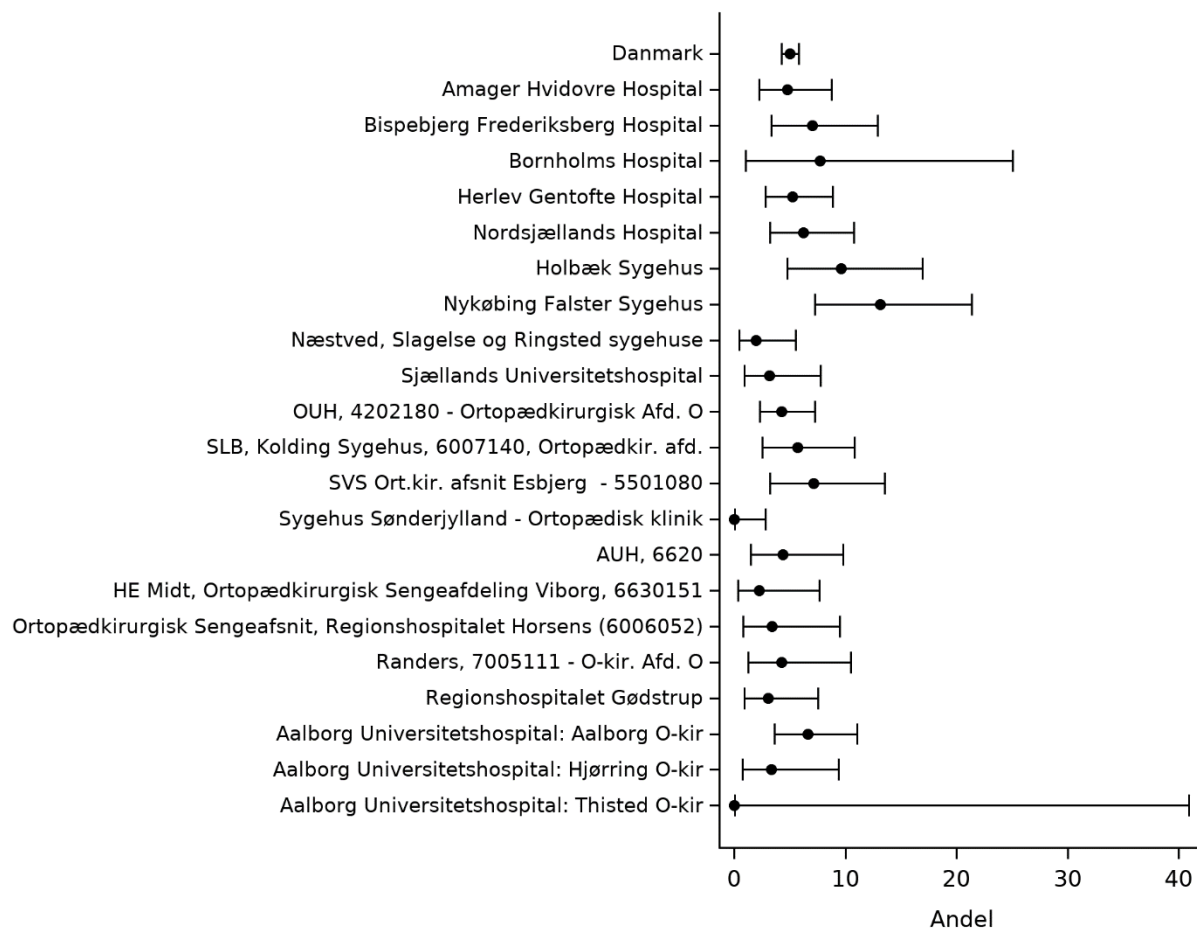
	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år	
				01.12.2020 - 30.11.2021 Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel
AUH, 6620		5 / 115	0 (0)	4,3	(1,4-9,9)	5 / 101	5,0
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Midt, Viborg,	#/#	0 (0)	#	(0,3-7,7)	#/#	#
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		3 / 89	0 (0)	3,4	(0,7-9,5)	4 / 82	4,9
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		4 / 94	0 (0)	4,3	(1,2-10,5)	#/#	#
Regionshospitalet Gødstrup		4 / 132	0 (0)	3,0	(0,8-7,6)	#/#	#
Nordjylland		16 / 293	0 (0)	5,5	(3,2-8,7)	15 / 293	5,1
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		13 / 196	0 (0)	6,6	(3,6-11,1)	9 / 210	4,3
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		3 / 90	0 (0)	3,3	(0,7-9,4)	5 / 74	6,8
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		0 / 7	0 (0)	0,0	(0,0-41,0)	#/#	#



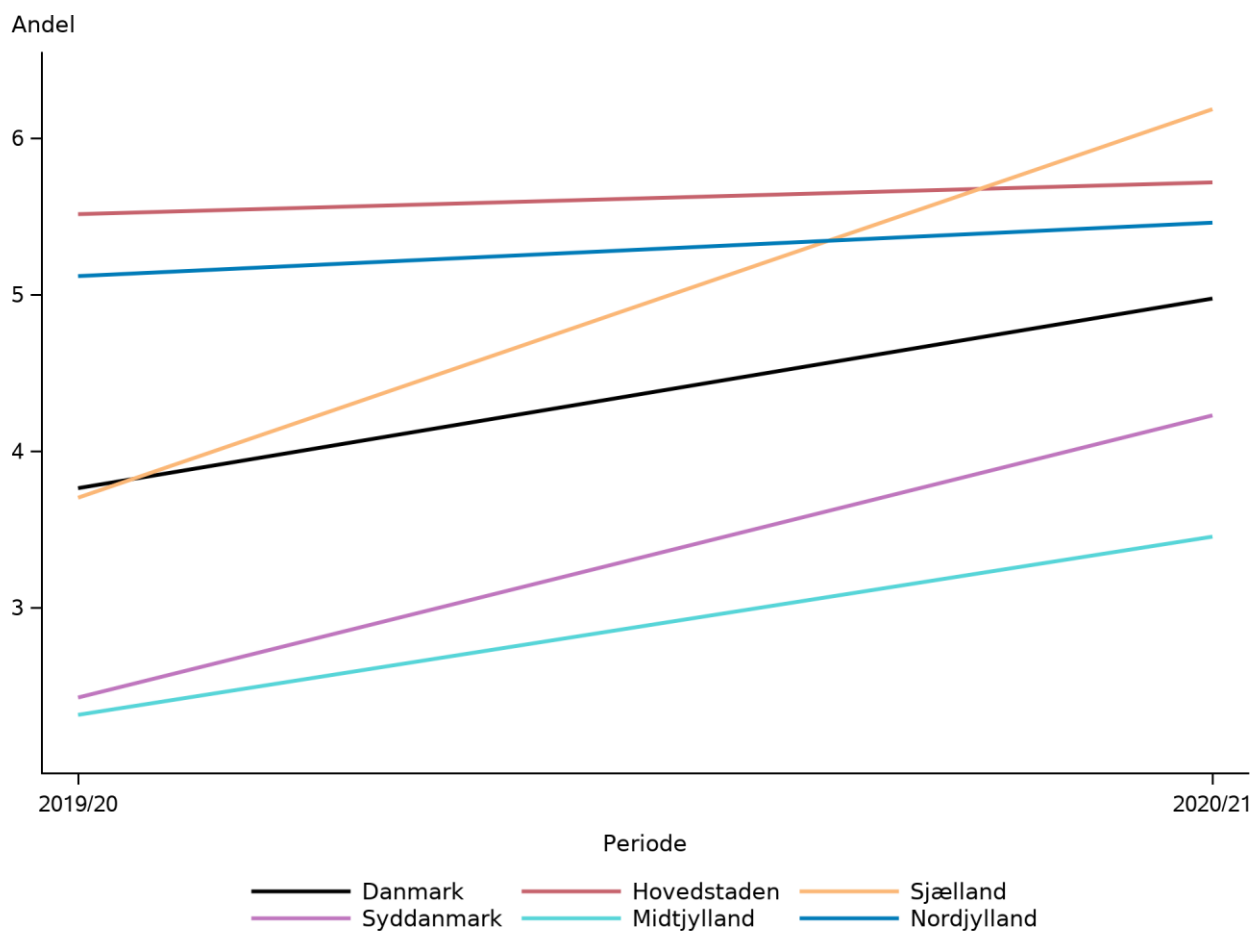
Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres grundet luksation. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres grundet luksation. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 13b: Andelen af patienter med en hemi- eller totalalloplastik uanset frakturtype, der inden for 1 år reopereres grundet luksation. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese); KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese); KNFW 0-99 (reoperationer pga. komplikation); KNFG 09 (resektions-atroplastik hofte); KNFH 20, 22 og 29 (reposition af lukseret protese);

Følgende procedurekoder: KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) og KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) i kombination med diagnosekoderne T84.0 (Mekanisk komplikation til ledprotese) T84.5 "infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese", eller T.84.7 "infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater" under samme indlæggelsesforløb.

Kun koder fra første registrerede reoperationsdato indgår. Under det indlæggelsesforløb der omfatter reoperationsdatoen skal der optræde en unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) der er samfaldende med sideangivelsen under det indlæggelsesforløb der omfatter LPR-primær-operationsdatoen (kan evt. være samme indlæggelsesforløb).

Nævner: Patienter med unik procedurekode KNFB (Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet) under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 5,0 % af patienterne reopereret inden for 1 år efter hemi- eller totalalloplastik. Dette er en væsentlig stigning siden sidste år (3,8 %). Standarden for regionerne svinger mellem 3,5-6,2 %.

Der er en meget stor variation over hele landet og det er kun Nykøbing Falster som ligger over 10% med i alt 13,1 %.

Der er foretaget supplerende analyser der sammenligner den relative risiko for reoperation i regioner og på hospitalsenheder med landsresultatet (se tabel). Analyserne indeholder ujusterede samt justerede estimater der tager højde for forskelle i patientsammensætningen (køn, alder, og komorbiditet (Charlson index) civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling). I disse analyser er det ingen afdelinger der stikker af med en signifikant øget forekomst af reoperationer. Dette er pga. det lave antal reoperationer

Diskussion og implikationer

Landsgennemsnittet er 5%, højest i Region Sjælland med 6,2% og lavest i Region Midtjylland med 3,5%. Patientantallet for hver afdeling er for lavt til signifikante afvigelser fra landsresultatet, men de afdelinger, som ligger højt (Holbæk og Nykøbing Sjælland) opfordres til at foretage audit blandt deres reopererede hoftefrakturpatienter opereret med alloplastik. Alle afdelinger bør overveje de kirurgiske kompetencer og oplæring, overveje anterolateral adgang eller piriformisbesparende posterior adgang, samt implementere brugen af cement, som stærkt anbefales i en Kort Klinisk Retningslinje fra Dansk Ortopædisk Selskab.

Vurdering af indikatoren

Indikatoren har endnu ikke haft en standard, men denne fastsættes fremover til 5 % fra og med 1.12.2022.



Indikator 14: Reoperation, dyb infektion

Indikator 14: Andelen af patienter, der reopereres pga. dyb infektion inden for 1 år

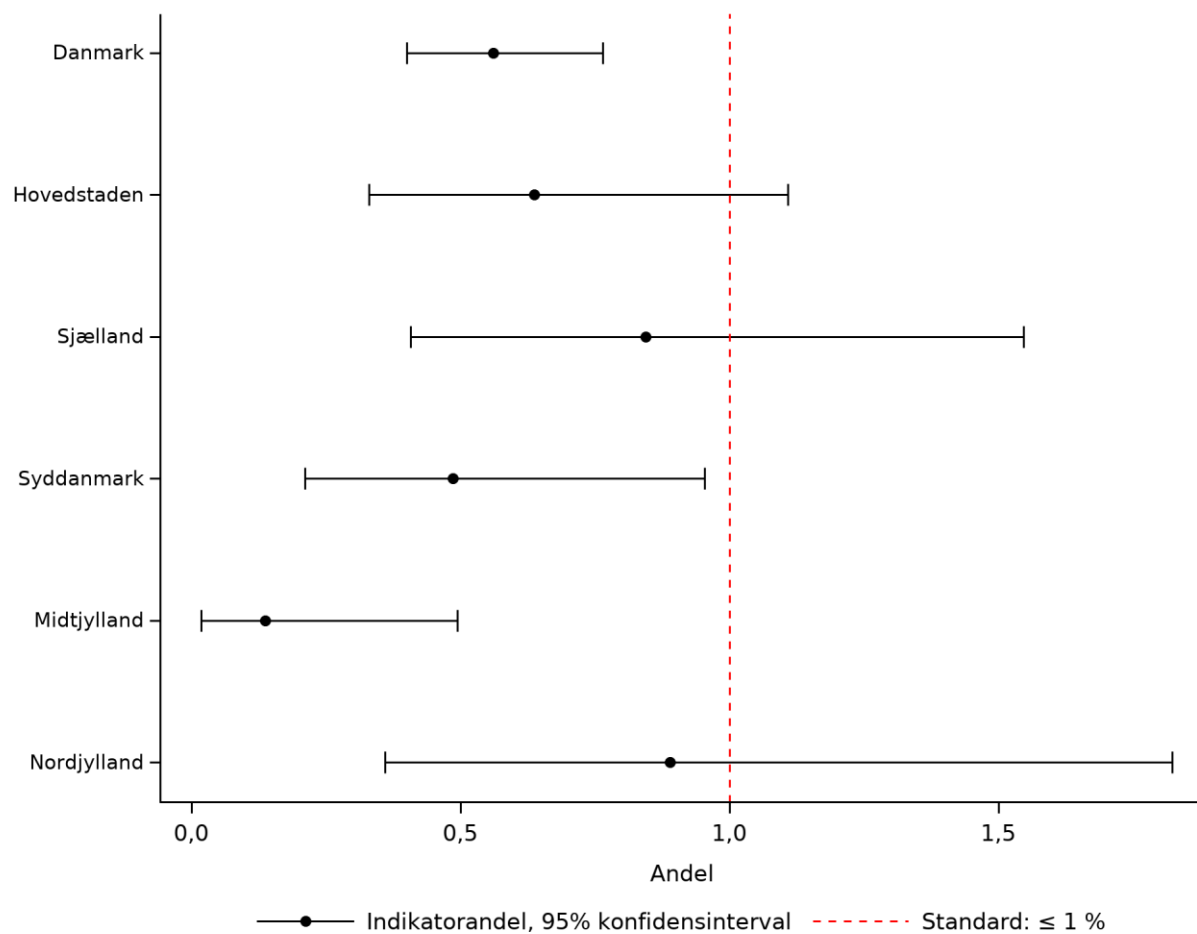
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.12.2020 - 30.11.2021	95% CI	2019/20		2018/19
	≤ 1% opfyldt			Andel		Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	39 / 6.958	0 (0)	0,6	(0,4-0,8)	41 / 6.701	0,6	0,4
Hovedstaden	Ja	12 / 1.885	0 (0)	0,6	(0,3-1,1)	15 / 1.815	0,8	0,5
Sjælland	Ja	10 / 1.184	0 (0)	0,8	(0,4-1,5)	10 / 1.153	0,9	0,7
Syddanmark	Ja	8 / 1.647	0 (0)	0,5	(0,2-1,0)	7 / 1.578	0,4	0,1
Midtjylland	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-0,5)	7 / 1.406	0,5	0,1
Nordjylland	Ja	7 / 787	0 (0)	0,9	(0,4-1,8)	#/#	#	0,7
Hovedstaden	Ja	12 / 1.885	0 (0)	0,6	(0,3-1,1)	15 / 1.815	0,8	0,5
Amager Hvidovre Hospital	Nej	5 / 460	0 (0)	1,1	(0,4-2,5)	3 / 432	0,7	0,9
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	Ja	3 / 344	0 (0)	0,9	(0,2-2,5)	9 / 341	2,6	0,6
Bornholms Hospital	Ja	0 / 81	0 (0)	0,0	(0,0-4,5)	#/#	#	1,4
Herlev Gentofte Hospital	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-1,3)	#/#	#	0,0
Nordsjællands Hospital	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,1-1,5)	#/#	#	0,5
Sjælland	Ja	10 / 1.184	0 (0)	0,8	(0,4-1,5)	10 / 1.153	0,9	0,7
Holbæk Sygehus	Nej	6 / 260	0 (0)	2,3	(0,9-5,0)	6 / 227	2,6	1,1
Nykøbing Falster Sygehus	Ja	0 / 261	0 (0)	0,0	(0,0-1,4)	#/#	#	1,2
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,1-2,2)	#/#	#	0,0
Sjællands Universitetshospital	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,1-2,1)	#/#	#	0,7
Syddanmark	Ja	8 / 1.647	0 (0)	0,5	(0,2-1,0)	7 / 1.578	0,4	0,1
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	Ja	3 / 625	0 (0)	0,5	(0,1-1,4)	3 / 602	0,5	0,0
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,1-1,8)	#/#	#	0,0
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-1,9)	#/#	#	0,3
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,1-2,2)	#/#	#	0,3
Midtjylland	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-0,5)	7 / 1.406	0,5	0,1
AUH, 6620	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-2,0)	#/#	#	0,4



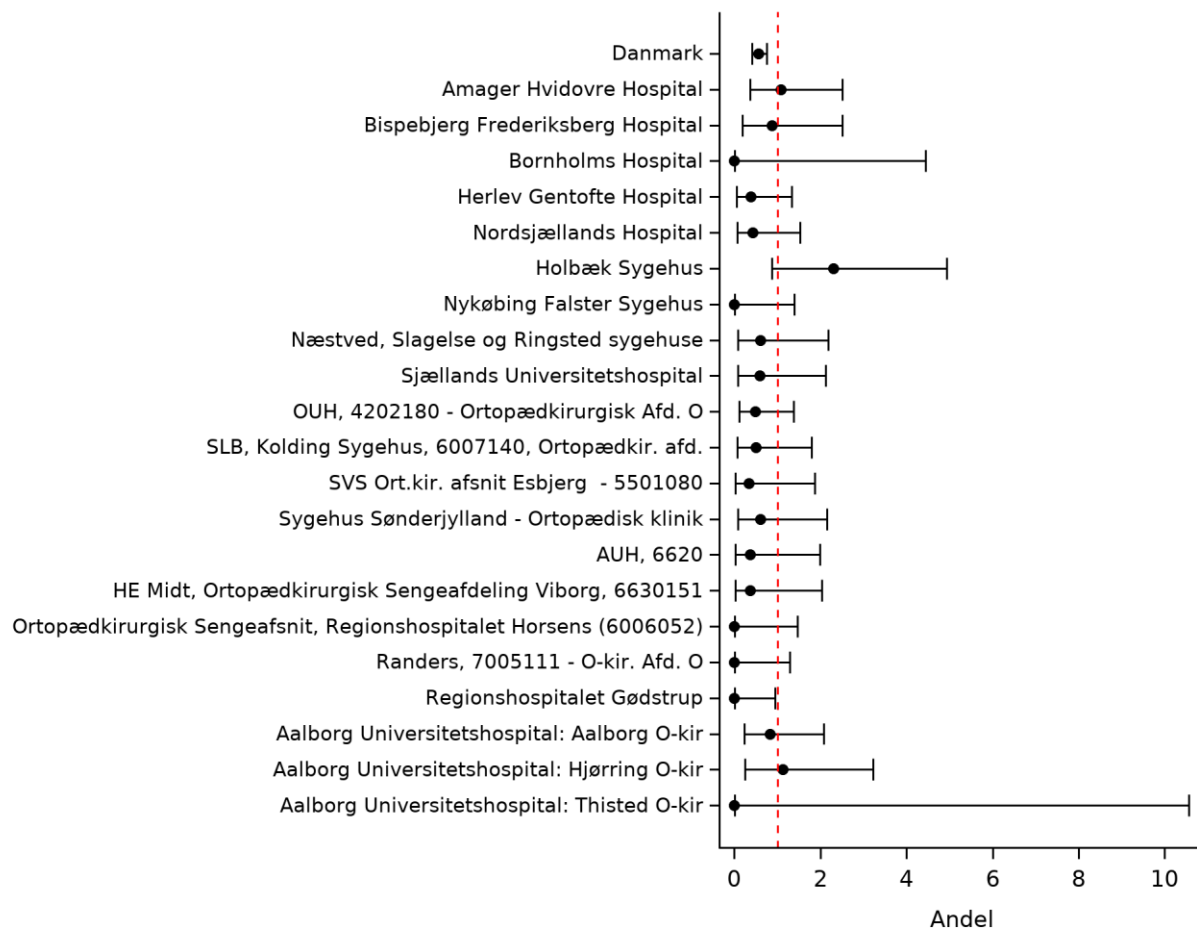
		Standard		Uoplyst antal	Aktuelle år 01.12.2020 - 30.11.2021		Tidligere år		2018/19 Andel
		≤ 1% opfyldt	Tæller/ nævner		Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	
HE	Midt, Ja	Ja	#/#	0 (0)	#	(0,0-2,1)	#/#	#	0,4
Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	Viborg,								
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		Ja	0 / 246	0 (0)	0,0	(0,0-1,5)	#/#	#	0,0
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		Ja	0 / 282	0 (0)	0,0	(0,0-1,3)	0 / 272	0,0	0,0
Regionshospitalet Gødstrup		Ja	0 / 382	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	#/#	#	0,0
Nordjylland		Ja	7 / 787	0 (0)	0,9	(0,4-1,8)	#/#	#	0,7
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		Ja	4 / 486	0 (0)	0,8	(0,2-2,1)	#/#	#	0,7
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		Nej	3 / 268	0 (0)	1,1	(0,2-3,2)	#/#	#	0,9
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		Ja	0 / 33	0 (0)	0,0	(0,0-10,6)	0 / 26	0,0	0,0



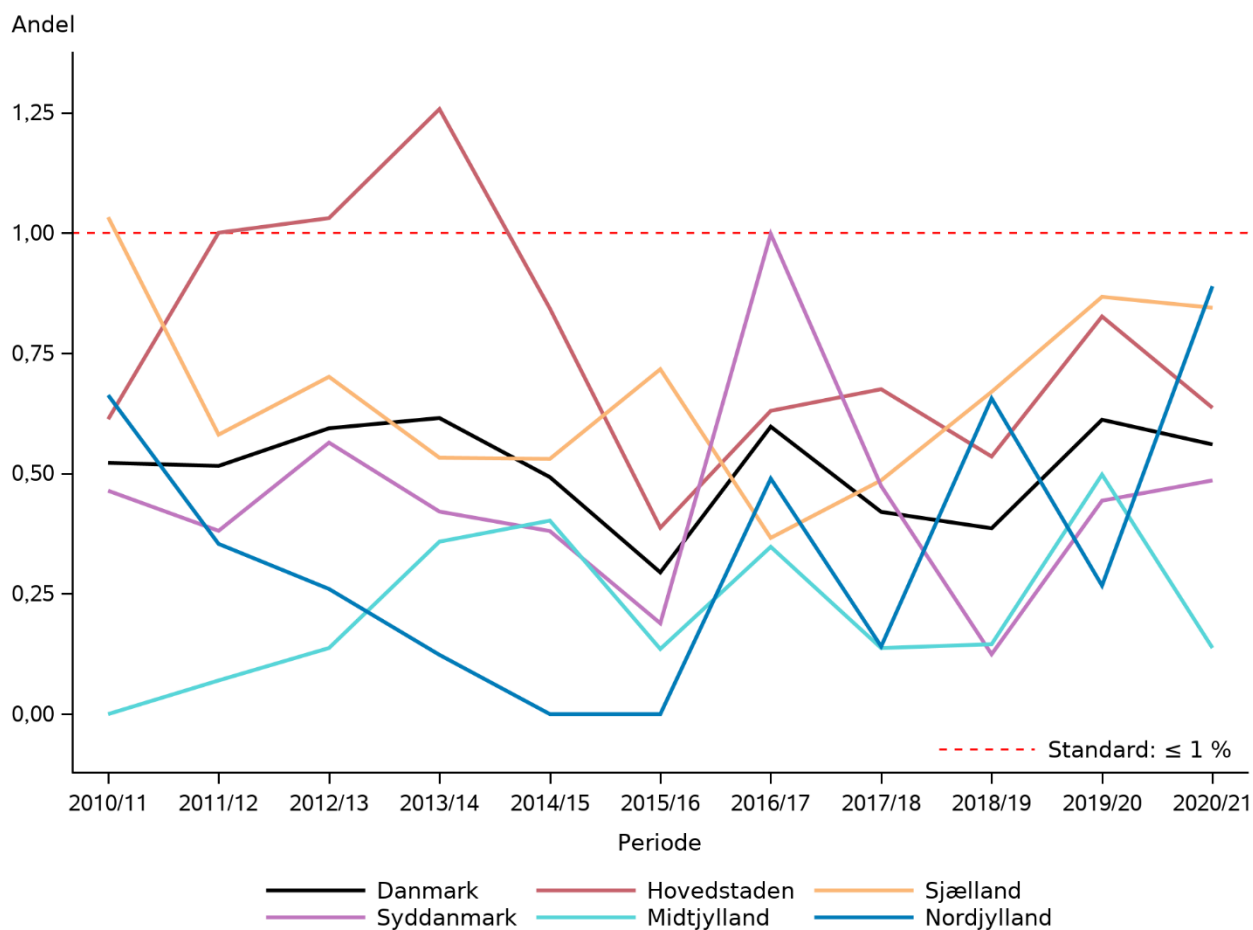
Indikator 14: Andelen af patienter, der reopereres pga. dyb infektion inden for 1 år. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 14: Andelen af patienter, der reopereres pga. dyb infektion inden for 1 år. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 14: Andelen af patienter, der reopereres pga. dyb infektion inden for 1 år. Trendgraf på regionsniveau.



Beregningsregler

Tæller: Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder:

KNFW69 (Reoperation ved dyb infektion efter operation på hofte eller lår) (kan stå alene eller i kombination med diagnose koder); KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) i kombination med diagnosekoderne T84.5 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese”, T84.6 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksering”, eller T.84.7 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater” under samme indlæggelsesforløb; KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) i kombination med diagnosekoderne T84.5 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese”, T84.6 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksering”, eller T.84.7 ”infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater” under samme indlæggelsesforløb.

Kun koder fra første registrerede reoperationsdato indgår. Under det indlæggelsesforløb der omfatter reoperationsdatoen skal der optræde en unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) der er samfaldende med sideangivelsen under det indlæggelsesforløb der omfatter LPR-primær-operationsdatoen (kan evt. være samme indlæggelsesforløb).

Nævner: Patienter med unik procedurekode KNFB, eller KNFJ under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 0,6% af patienterne reopereret inden for 1 år pga. dyb infektion, hvilket er på linje med sidste år. Standarden for regionerne svinger mellem 0,1-0,9 %.

På landsplan er standarden ($\leq 1\%$) opfyldt. Det er den også for de enkelte regioner. Der er kun tre hospitaler som ikke opfylder standarden. Amager Hvidovre (1,1 %), Holbæk (2,3 %) og Aalborg Hjørring (1,1 %). Der ses nogen variation på tværs af hospitalsenheder og for samme hospitalsenhed over år, hvilket kan tilskrives statistisk usikkerhed grundet ganske få events.

Der er foretaget supplerende analyser der sammenligner den relative risiko for reoperation i regioner og på hospitalsenheder med landsresultatet ([se tabel](#)). Analyserne indeholder ujusterede samt justerede estimater der tager højde for forskelle i patientsammensætningen (køn, alder, og komorbiditet (Charlson index) civilstand, frakturtype og lårbrudstilling). Analyserne bekræfter tendensen til højere risiko for reoperation grundet dyb infektion i de Østdanske regioner versus de Vestdanske. Estimaterne er generelt karakteriseret ved brede konfidensintervaller og skal fortolkes med stor forsigtighed.

Diskussion og implikationer

Indikatoren opfyldes i alle regioner, og dertil blandt de fleste afdelinger i hele landet. Patientantallet for hver afdeling er for lavt til signifikante afvigelser fra landsresultatet, men de tre afdelinger (Amager-Hvidovre, Holbæk og Hjørring) som ikke opfylder standarden opfordres til at foretage audit blandt deres patienter, der reopereres pga. dyb infektion.

Vurdering af indikatoren

Tidsrammen blev sænket fra 2 år til 1 år ved udviklingsmødet 2020.

Standarden på 1% forblev uændret og fastholdes.



Supplerende opgørelser

Indikator 2c: Andel af patienter der opereres senest 18 timer efter ankomst til sygehus

Indikator 2c: Andel af patienter der opereres senest 18 timer efter ankomst til sygehuset

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		2019/20 Andel
				Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
Danmark		2.974 / 7.167	0 (0)	41,5	(40,4-42,6)	2.995 / 6.965	43,0	42,5
Hovedstaden		463 / 1.943	0 (0)	23,8	(21,9-25,8)	486 / 1.889	25,7	23,9
Sjælland		545 / 1.177	0 (0)	46,3	(43,4-49,2)	514 / 1.184	43,4	47,9
Syddanmark		671 / 1.651	0 (0)	40,6	(38,3-43,1)	762 / 1.649	46,2	49,2
Midtjylland		886 / 1.574	0 (0)	56,3	(53,8-58,8)	851 / 1.453	58,6	53,0
Nordjylland		409 / 822	0 (0)	49,8	(46,3-53,2)	382 / 790	48,4	45,3
Hovedstaden		463 / 1.943	0 (0)	23,8	(21,9-25,8)	486 / 1.889	25,7	23,9
Amager Hvidovre Hospital		91 / 482	0 (0)	18,9	(15,5-22,7)	90 / 462	19,5	23,8
Bispebjerg Frederiksberg Hospital		95 / 333	0 (0)	28,5	(23,7-33,7)	126 / 344	36,6	35,6
Bornholms Hospital		36 / 85	0 (0)	42,4	(31,7-53,6)	29 / 81	35,8	35,1
Herlev Gentofte Hospital		65 / 542	0 (0)	12,0	(9,4-15,0)	51 / 534	9,6	11,2
Nordsjællands Hospital		176 / 501	0 (0)	35,1	(30,9-39,5)	190 / 468	40,6	28,5
Sjælland		545 / 1.177	0 (0)	46,3	(43,4-49,2)	514 / 1.184	43,4	47,9
Holbæk Sygehus		77 / 237	0 (0)	32,5	(26,6-38,9)	59 / 261	22,6	26,9
Nykøbing Falster Sygehus		136 / 270	0 (0)	50,4	(44,2-56,5)	173 / 261	66,3	66,4
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse		152 / 319	0 (0)	47,6	(42,1-53,3)	158 / 327	48,3	56,4
Sjællands Universitetshospital		180 / 351	0 (0)	51,3	(45,9-56,6)	124 / 335	37,0	39,5
Syddanmark		671 / 1.651	0 (0)	40,6	(38,3-43,1)	762 / 1.649	46,2	49,2
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O		193 / 615	0 (0)	31,4	(27,7-35,2)	238 / 626	38,0	41,5
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.		213 / 391	0 (0)	54,5	(49,4-59,5)	245 / 398	61,6	60,4
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080		107 / 279	0 (0)	38,4	(32,6-44,3)	126 / 295	42,7	47,2
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik		158 / 366	0 (0)	43,2	(38,0-48,4)	153 / 330	46,4	51,4
Midtjylland		886 / 1.574	0 (0)	56,3	(53,8-58,8)	851 / 1.453	58,6	53,0



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2021 - 30.11.2022		Tidligere år		2019/20 Andel
				Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	
AUH, 6620		121 / 291	0 (0)	41,6	(35,9-47,5)	125 / 275	45,5	39,2
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Midt, Viborg, 6630151		164 / 311	0 (0)	52,7	(47,0-58,4)	138 / 268	51,5	43,0
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		146 / 243	0 (0)	60,1	(53,6-66,3)	133 / 246	54,1	45,3
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		271 / 317	0 (0)	85,5	(81,1-89,2)	240 / 281	85,4	88,3
Regionshospitalet Gødstrup		184 / 412	0 (0)	44,7	(39,8-49,6)	215 / 383	56,1	49,3
Nordjylland		409 / 822	0 (0)	49,8	(46,3-53,2)	382 / 790	48,4	45,3
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		220 / 452	0 (0)	48,7	(44,0-53,4)	226 / 489	46,2	44,4
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		105 / 239	0 (0)	43,9	(37,5-50,5)	129 / 268	48,1	48,4
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		84 / 131	0 (0)	64,1	(55,3-72,3)	27 / 33	81,8	30,8



Deskriptiv indikator – Andelen med ændret bopæl inden for 120 dage efter operation

Ændring af bopælsadresse 4 måneder efter bruddet

Analysen kan ikke foretages på den aktuelle årsrapportspopulation, idet datasættet afsluttes inden der er gået 4 måneder for de patienter, som er har pådraget sig et hoftebrud og blevet opereret i oktober, november og december.

Indikator 57: Andel med ændret bopæl inden for 120 dage efter operation for hoftenært lårbensbrud

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2020 - 30.11.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
Danmark		669 / 5.601	0 (0)	11,9	(11,1-12,8)	591 / 5.435	10,9	10,5
Hovedstaden		188 / 1.487	0 (0)	12,6	(11,0-14,4)	171 / 1.449	11,8	11,0
Sjælland		95 / 961	0 (0)	9,9	(8,1-11,9)	85 / 948	9,0	8,9
Syddanmark		148 / 1.314	0 (0)	11,3	(9,6-13,1)	126 / 1.280	9,8	9,5
Midtjylland		150 / 1.189	0 (0)	12,6	(10,8-14,6)	116 / 1.153	10,1	10,8
Nordjylland		88 / 650	0 (0)	13,5	(11,0-16,4)	93 / 605	15,4	13,0
Hovedstaden		188 / 1.487	0 (0)	12,6	(11,0-14,4)	171 / 1.449	11,8	11,0
Amager Hvidovre Hospital		47 / 360	0 (0)	13,1	(9,8-17,0)	39 / 351	11,1	10,8
Bispebjerg Frederiksberg Hospital		36 / 278	0 (0)	12,9	(9,2-17,5)	38 / 271	14,0	13,9
Bornholms Hospital		3 / 68	0 (0)	4,4	(0,9-12,4)	6 / 62	9,7	10,7
Herlev Gentofte Hospital		56 / 405	0 (0)	13,8	(10,6-17,6)	48 / 414	11,6	9,3
Nordsjællands Hospital		46 / 376	0 (0)	12,2	(9,1-16,0)	40 / 351	11,4	10,3
Sjælland		95 / 961	0 (0)	9,9	(8,1-11,9)	85 / 948	9,0	8,9
Holbæk Sygehus		19 / 205	0 (0)	9,3	(5,7-14,1)	11 / 182	6,0	4,7
Nykøbing Falster Sygehus		23 / 206	0 (0)	11,2	(7,2-16,3)	19 / 230	8,3	13,9
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse		25 / 278	0 (0)	9,0	(5,9-13,0)	25 / 248	10,1	9,2
Sjællands Universitetshospital		28 / 272	0 (0)	10,3	(7,0-14,5)	30 / 288	10,4	7,3
Syddanmark		148 / 1.314	0 (0)	11,3	(9,6-13,1)	126 / 1.280	9,8	9,5
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O		53 / 498	0 (0)	10,6	(8,1-13,7)	44 / 493	8,9	10,9
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.		41 / 322	0 (0)	12,7	(9,3-16,9)	37 / 332	11,1	9,1
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080		26 / 230	0 (0)	11,3	(7,5-16,1)	23 / 207	11,1	10,7



	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.12.2020 - 30.11.2021		Tidligere år		2018/19 Andel
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik		28 / 264	0 (0)	10,6	(7,2-15,0)	22 / 248	8,9	6,1
Midtjylland		150 / 1.189	0 (0)	12,6	(10,8-14,6)	116 / 1.153	10,1	10,8
AUH, 6620		36 / 236	0 (0)	15,3	(10,9-20,5)	26 / 224	11,6	12,3
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151		30 / 212	0 (0)	14,2	(9,8-19,6)	20 / 226	8,8	5,2
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)		18 / 201	0 (0)	9,0	(5,4-13,8)	20 / 193	10,4	7,6
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O		23 / 230	0 (0)	10,0	(6,4-14,6)	21 / 226	9,3	11,4
Regionshospitalet Gødstrup		43 / 310	0 (0)	13,9	(10,2-18,2)	29 / 284	10,2	15,0
Nordjylland		88 / 650	0 (0)	13,5	(11,0-16,4)	93 / 605	15,4	13,0
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir		60 / 411	0 (0)	14,6	(11,3-18,4)	67 / 379	17,7	13,7
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		25 / 210	0 (0)	11,9	(7,9-17,1)	25 / 205	12,2	11,7
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		3 / 29	0 (0)	10,3	(2,2-27,4)	##	#	12,9



Beregningsregler

Tæller: Antal patienter, som har ændret deres bopælsadresse ved 120 dage efter operationsdato.

Nævner: Studiepopulationen baseret på ankomst dato registreret i aktuelle opgørelsesperiode.

Ekskluderede: Ingen

Uoplyst: Ingen uoplyst

Resultater

På landsplan blev 11,9 % af patienterne som ændrer bopæl 120 dage efter operationen. Dette er en lille stigning gennem de seneste tre år. Variationen mellem regionerne er fra 9,9-13,5 % højest i Region Nordjylland. Når man ser på hospitals niveau er der tillige en ret stor variation. Hospitalerne i top inden for den enkelte region er Herlev Gentofte med 13,8 %, Nykøbing Falster med 11,2, Kolding med 12,7 AUH med 15,3 og Aalborg med 14,6 %.

Indikator 8 - Mortalitet

Justeret analyse af 30-dages mortalitet

Klinisk epidemiologisk kommentar:

I tabellen nedenunder er den enkelte region sammenlignet med de fire resterende regioner tilsammen for at give et indtryk af de relative forskelle i dødelighed. Således anvendes resultatet for hele landet som reference. Dvs. resultater fra Region Hovedstaden er sammenlignet med resultater fra Regionerne Nordjylland, Sjælland, Syddanmark og Midtjylland tilsammen.

Sammenligningerne er præsenteret som odds ratioer (OR). En OR på f.eks. 1,15 angiver, at dødeligheden i den pågældende region tilsyneladende var 15 procent højere end i resten af landet. I tabellerne er angivet både ujusterede OR, dvs. sammenligningen er foretaget uden at der er taget højde for forskelle i patientsammensætningen, og justerede OR, dvs. at der ved sammenligningen er taget højde for en række forskelle i patientsammensætningen for at sikre, at patientgrundlaget i en vis udstrækning er sammenligneligt mellem de forskellige regioner (alder, køn og komorbiditet). Se endvidere "Vejledning i fortolkning af resultater fra hoftenært lårbensbrud".

30 dages mortalitet	Antal patientforløb	Antal døde	Rå OR (95% CI)	Justeret OR (95% CI) *
Hovedstaden	1943	223	1.03 (0.87; 1.22)	0.92 (0.70; 1.20)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	332	29	0.74 (0.50; 1.10)	0.69 (0.36; 1.31)
Amager Hvidovre Hospital	482	56	1.04 (0.78; 1.39)	1.03 (0.66; 1.60)
Herlev Gentofte Hospital	543	71	1.20 (0.93; 1.56)	1.05 (0.66; 1.67)
Nordsjællands Hospital	501	61	1.10 (0.83; 1.45)	1.01 (0.63; 1.62)
Bornholms Hospital	85	6	0.59 (0.25; 1.37)	0.27 (0.03; 2.04)
Sjælland	1175	113	0.81 (0.66; 1.00)	0.81 (0.58; 1.12)
Sjællands Universitetshospital	351	39	0.98 (0.70; 1.39)	1.18 (0.71; 1.96)
Holbæk Sygehus	238	23	0.84 (0.54; 1.30)	0.62 (0.29; 1.31)
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	319	25	0.66 (0.43; 1.00)	0.74 (0.40; 1.38)
Nykøbing Falster Sygehus	267	26	0.84 (0.56; 1.28)	0.72 (0.37; 1.37)
Syddanmark	1657	207	1.17 (0.99; 1.39)	1.28 (0.99; 1.67)
OUH, 4202180 Ortopædkirurgisk Afd. O	- 617	72	1.04 (0.81; 1.35)	1.26 (0.84; 1.88)
Sygehus Sønderjylland Ortopædisk klinik	- 366	50	1.26 (0.93; 1.72)	1.10 (0.66; 1.84)
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	- 281	27	0.83 (0.55; 1.25)	1.16 (0.68; 1.97)
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	393	58	1.39 (1.04; 1.86)	1.32 (0.84; 2.08)
Midtjylland	1574	166	0.91 (0.76; 1.09)	1.09 (0.82; 1.43)
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	242	26	0.95 (0.62; 1.43)	1.00 (0.49; 2.01)
AUH, 6620	292	22	0.63 (0.40; 0.98)	0.79 (0.44; 1.43)
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	312	31	0.86 (0.59; 1.26)	1.11 (0.65; 1.89)
Regionshospitalet Gødstrup	412	60	1.37 (1.03; 1.83)	1.74 (1.11; 2.72)
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	316	27	0.73 (0.48; 1.09)	0.70 (0.37; 1.30)



<i>30 dages mortalitet</i>	<i>Antal patientforløb</i>	<i>Antal døde</i>	<i>Rå OR (95% CI)</i>	<i>Justeret OR (95% CI) *</i>
Nordjylland	826	96	1.04 (0.83; 1.31)	0.79 (0.53; 1.18)
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	455	51	0.99 (0.73; 1.34)	0.77 (0.46; 1.30)
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	131	19	1.35 (0.82; 2.20)	1.56 (0.69; 3.50)
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	240	26	0.96 (0.63; 1.45)	0.52 (0.22; 1.23)



Indikator 11 – Reoperation efter osteosyntese med collum femoris fraktur

Justeret analyse af reoperation inden for 1 år efter osteosyntese med collum femoris fraktur uanset frakturstilling.

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

I tabellen nedenunder er den enkelte region sammenlignet med de fire resterende regioner tilsammen for at give et indtryk af de relative forskelle i reoperation. Dvs. resultater fra Region Hovedstaden er sammenlignet med resultater fra Regionerne Nordjylland, Sjælland, Syddanmark og Midtjylland tilsammen.

På samme vis er den enkelte afdeling sammenlignet med resultater fra alle øvrige afdelinger i landet.

Den efterfølgende tabel med justerede analyser omhandler kun reoperationsrisikoen for patientgruppen behandlet med osteosyntese pga. collum femoris fraktur uanset frakturstilling. Den enkelte region er sammenlignet med landsresultatet, som inkluderer patienter fra fire andre regioner, for at give et indtryk af de relative forskelle i risikoen for reoperation. Sammenligningerne er præsenteret som Hazard Ratio (HR) som mål for relative risiko med 95% konfidensinterval (CI) for at give udtryk for statistisk usikkerhed. Cox regression analyse er anvendt for at beregne HR og patienter som døde indenfor 1 år er blevet censureret. Der er angivet ujusterede HR og justerede HR, idet der er justeret for køn, alder, komorbiditet, civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling. Se endvidere Bilag 4 ”Vejledning i fortolkning af resultater fra hoftenært lårbensbrud”.

Antal patienter reopereret uanset fraktur stilling

	Antal patientforløb	Rå HR (95% CI)	Justeret HR (95% CI)
Region Hovedstaden	477	1.32 (0.88; 1.97)	2.44 (1.05; 5.72)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	143	0.91 (0.44; 1.67)	1.13 (0.26; 3.42)
Amager Hvidovre Hospital	125	1.11 (0.54; 2.04)	4.29 (0.95; 14.1)
Herlev Gentofte Hospital	72	1.51 (0.63; 3.02)	1.01 (0.05; 5.16)
Nordsjællands Hospital	119	1.02 (0.48; 1.92)	1.67 (0.48; 4.54)
Bornholms Hospital	18	4.67 (1.64; 10.3)	11.6 (0.56; 85.8)
Sjælland	147	1.11 (0.58; 1.96)	1.08 (0.24; 3.43)
Sjællands Universitetshospital	49	0.53 (0.08; 1.69)	0.66 (0.03; 3.35)
Holbæk Sygehus	34	2.55 (0.99; 5.36)	3.87 (0.57; 15.5)
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	31	0.86 (0.14; 2.72)	.
Nykøbing Falster Sygehus	33	0.80 (0.13; 2.55)	.
Region Syddanmark	295	0.66 (0.36; 1.11)	0.80 (0.22; 2.25)
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	120	0.11 (0.00; 0.50)	.
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	66	1.46 (0.61; 2.93)	2.33 (0.35; 8.87)
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	47	0.32 (0.01; 1.44)	.
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	62	1.26 (0.49; 2.64)	1.15 (0.18; 4.18)
Region Midtjylland	263	0.96 (0.56; 1.55)	0.48 (0.11; 1.48)
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	60	1.06 (0.37; 2.36)	.
AUH, 6620	39	1.00 (0.24; 2.67)	0.95 (0.05; 4.89)
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	54	0.26 (0.01; 1.17)	.
Regionshospitalet Gødstrup	65	1.85 (0.82; 3.58)	1.17 (0.18; 4.17)
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	45	0.53 (0.08; 1.67)	.
Region Nordjylland	156	0.89 (0.43; 1.63)	0.28 (0.01; 1.40)
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	82	0.83 (0.29; 1.86)	0.58 (0.03; 2.92)
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	8	.	.



	<i>Antal patientforløb</i>	<i>Rå HR (95% CI)</i>	<i>Justeret HR (95% CI)</i>
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	66	1.10 (0.38; 2.44)	.



Indikator 12 – Reoperation efter osteosyntese med per/subtrochantær fraktur

Justeret analyse af reoperation inden for 1 år efter osteosyntese med per/subtrochantær fraktur

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

I tabellen nedenunder er den enkelte region sammenlignet med de fire resterende regioner tilsammen for at give et indtryk af de relative forskelle i reoperation. Dvs. resultater fra Region Hovedstaden er sammenlignet med resultater fra Regionerne Nordjylland, Sjælland, Syddanmark og Midtjylland tilsammen.

De enkelte afdelinger i en region er sammenlignet med de resterende afdelinger tilsammen i resten af landet.

Den efterfølgende tabel med justerede analyser omhandler kun reoperationsrisikoen for patientgruppen behandlet med osteosyntese pga. per/subtrochantær fraktur.

Sammenligningerne er præsenteret som Hazard Ratio (HR) som mål for relative risiko med 95% konfidensinterval (CI) for at give udtryk for statistisk usikkerhed. Cox regression analyse er anvendt for at beregne HR og patienter som døde indenfor 1 år er blevet censureret. Der er angivet ujusterede HR og justerede HR, idet der er justeret for køn, alder, komorbiditet, civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling. Se endvidere Bilag 4 ”Vejledning i fortolkning af resultater fra hoftenært lårbensbrud”.

	Antal patientforløb	Rå HR (95% CI)	Justeret HR (95% CI)
Region Hovedstaden	656	1.03 (0.55; 1.78)	0.80 (0.18; 2.46)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	73	1.30 (0.21; 4.16)	2.26 (0.12; 11.5)
Amager Hvidovre Hospital	145	1.61 (0.56; 3.63)	26.4 (1.27; 200.)
Herlev Gentofte Hospital	232	0.55 (0.13; 1.48)	.
Nordsjællands Hospital	169	1.04 (0.31; 2.54)	.
Bornholms Hospital	37	1.18 (0.06; 5.35)	2.87 (0.15; 14.7)
Sjælland	552	0.88 (0.44; 1.63)	0.56 (0.08; 2.01)
Sjællands Universitetshospital	159	0.85 (0.20; 2.29)	0.68 (0.03; 3.43)
Holbæk Sygehus	122	1.17 (0.28; 3.16)	1.46 (0.08; 7.26)
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	142	0.91 (0.22; 2.45)	.
Nykøbing Falster Sygehus	129	0.71 (0.11; 2.28)	.
Region Syddanmark	690	0.80 (0.42; 1.43)	1.56 (0.53; 4.11)
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	222	0.55 (0.13; 1.49)	0.75 (0.04; 3.78)
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	139	1.37 (0.41; 3.34)	3.60 (0.96; 10.9)
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	135	0.32 (0.01; 1.47)	.
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	194	1.20 (0.41; 2.70)	0.66 (0.03; 3.29)
Region Midtjylland	671	1.38 (0.79; 2.31)	1.46 (0.46; 3.94)
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	97	.	.
AUH, 6620	122	2.17 (0.83; 4.62)	1.57 (0.08; 7.99)
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	124	3.29 (1.44; 6.49)	2.94 (0.45; 11.1)
Regionshospitalet Gødstrup	185	0.70 (0.17; 1.88)	0.73 (0.04; 3.68)
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	143	0.64 (0.10; 2.04)	0.95 (0.05; 4.68)
Region Nordjylland	338	0.87 (0.36; 1.78)	0.61 (0.09; 2.20)
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	208	0.58 (0.14; 1.58)	1.11 (0.17; 3.98)
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	18	2.33 (0.13; 10.5)	.



	<i>Antal patientforløb</i>	<i>Rå HR (95% CI)</i>	<i>Justeret HR (95% CI)</i>
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	112	1.20 (0.29; 3.23)	.



Indikator 13a – Reoperation efter hemi- eller totalalloplastik

Justeret analyse af reoperation indenfor 1 år efter hemi- eller totalalloplastik

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

I tabellen nedenunder er den enkelte region sammenlignet med de fire resterende regioner tilsammen for at give et indtryk af de relative forskelle i reoperation. Dvs. resultater fra Region Hovedstaden er sammenlignet med resultater fra Regionerne Nordjylland, Sjælland, Syddanmark og Midtjylland tilsammen.

De enkelte afdelinger i en region er sammenlignet med de resterende afdelinger tilsammen i resten af landet.

Den efterfølgende tabel med justerede analyser omhandler kun reoperationsrisikoen for patientgruppen behandlet med hemi- eller total alloplastik.

Den enkelte region er sammenlignet med landsresultatet, som inkluderer patienter fra fire andre regioner, for at give et indtryk af de relative forskelle i risikoen for reoperation. Sammenligningerne er præsenteret som Hazard Ratio (HR) som mål for relative risiko med 95% konfidensinterval (CI) for at give udtryk for statistisk usikkerhed. Cox regression analyse er anvendt for at beregne HR, og patienter som døde indenfor 1 år er blevet censureret. Der er angivet ujusterede HR og justerede HR, idet der er justeret for køn, alder, komorbiditet, civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling. Se endvidere Bilag 4 ”Vejledning i fortolkning af resultater fra hoftenært lårbensbrud”.

	Antal patientforløb	Rå HR (95% CI)	Justeret HR (95% CI)
Region Hovedstaden	752	0.91 (0.51; 1.55)	0.55 (0.08; 2.22)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	128	0.29 (0.01; 1.35)	.
Amager Hvidovre Hospital	190	1.61 (0.67; 3.29)	1.34 (0.07; 7.14)
Herlev Gentofte Hospital	230	0.53 (0.13; 1.43)	.
Nordsjællands Hospital	178	1.17 (0.41; 2.64)	.
Bornholms Hospital	26	1.49 (0.08; 6.74)	6.83 (0.32; 52.5)
Sjælland	485	1.62 (0.92; 2.73)	1.16 (0.17; 4.62)
Sjællands Universitetshospital	128	1.25 (0.38; 3.03)	.
Holbæk Sygehus	104	2.00 (0.70; 4.51)	1.77 (0.08; 10.7)
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	154	0.23 (0.01; 1.06)	.
Nykøbing Falster Sygehus	99	3.52 (1.55; 6.95)	2.69 (0.14; 15.0)
Region Syddanmark	662	0.90 (0.49; 1.56)	0.66 (0.10; 2.59)
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	283	1.02 (0.42; 2.08)	0.80 (0.04; 4.26)
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	126	0.99 (0.24; 2.67)	.
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	112	0.35 (0.02; 1.59)	.
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	141	1.12 (0.34; 2.71)	1.74 (0.09; 9.51)
Region Midtjylland	521	0.40 (0.15; 0.86)	0.71 (0.10; 2.84)
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	89	0.44 (0.02; 2.02)	.
AUH, 6620	115	1.40 (0.42; 3.41)	2.99 (0.44; 12.4)
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	91	0.43 (0.02; 1.97)	.
Regionshospitalet Gødstrup	132	.	.
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	94	.	.
Region Nordjylland	293	1.63 (0.81; 2.99)	2.93 (0.76; 9.73)
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	196	1.71 (0.75; 3.38)	3.33 (0.71; 11.9)



	<i>Antal patientforløb</i>	<i>Rå HR (95% CI)</i>	<i>Justeret HR (95% CI)</i>
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	7	.	.
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	90	1.44 (0.35; 3.89)	1.71 (0.09; 9.40)



Indikator 13b – Reoperation efter hemi- eller totalalloplastik pga. luksation

Justeret analyse af reoperation indenfor 1 år efter hemi- eller totalalloplastik pga. luksation

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

I tabellen nedenunder er den enkelte region sammenlignet med de fire resterende regioner tilsammen for at give et indtryk af de relative forskelle i reoperation. Dvs. resultater fra Region Hovedstaden er sammenlignet med resultater fra Regionerne Nordjylland, Sjælland, Syddanmark og Midtjylland tilsammen.

De enkelte afdelinger i en region er sammenlignet med de resterende afdelinger tilsammen i resten af landet.

Den efterfølgende tabel med justerede analyser omhandler kun reoperationsrisikoen for patientgruppen behandlet med hemi- eller total alloplastik som er opereret pga. luksation.

Den enkelte region er sammenlignet med landsresultatet, som inkluderer patienter fra fire andre regioner, for at give et indtryk af de relative forskelle i risikoen for reoperation. Sammenligningerne er præsenteret som Hazard Ratio (HR) som mål for relative risiko med 95% konfidensinterval (CI) for at give udtryk for statistisk usikkerhed. Cox regression analyse er anvendt for at beregne HR, og patienter som døde indenfor 1 år er blevet censureret. Der er angivet ujusterede HR og justerede HR, idet der er justeret for køn, alder, komorbiditet, civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling. Se endvidere Bilag 4 "Vejledning i fortolkning af resultater fra hoftenært lårbensbrud".

Hazard Ratio af patienter som er blevet reopereret med total eller hemialloplastik pga. luksation

	Antal patientforløb	Rå HR (95% CI)	Justeret HR (95% CI)
Region Hovedstaden	752	1.24 (0.86; 1.78)	1.11 (0.49; 2.37)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	128	1.43 (0.67; 2.66)	0.56 (0.03; 2.70)
Amager Hvidovre Hospital	190	0.96 (0.45; 1.78)	0.88 (0.14; 3.00)
Herlev Gentofte Hospital	230	1.09 (0.57; 1.88)	2.24 (0.64; 5.98)
Nordsjællands Hospital	178	1.29 (0.66; 2.29)	0.63 (0.10; 2.14)
Bornholms Hospital	26	1.53 (0.25; 4.80)	2.95 (0.15; 16.6)
Sjælland	485	1.29 (0.84; 1.90)	0.36 (0.05; 1.25)
Sjællands Universitetshospital	128	0.60 (0.18; 1.43)	0.45 (0.02; 2.16)
Holbæk Sygehus	104	2.01 (0.99; 3.64)	.
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	154	0.35 (0.08; 0.93)	.
Nykøbing Falster Sygehus	99	2.92 (1.57; 4.98)	0.85 (0.04; 4.03)
Region Syddanmark	662	0.81 (0.52; 1.21)	0.67 (0.22; 1.67)
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	283	0.84 (0.44; 1.46)	1.15 (0.27; 3.35)
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	126	.	.
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	112	1.52 (0.68; 2.90)	.
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	141	1.11 (0.50; 2.14)	1.34 (0.21; 4.64)
Region Midtjylland	521	0.63 (0.37; 1.01)	1.88 (0.80; 4.09)
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	89	0.67 (0.16; 1.77)	.
AUH, 6620	115	0.84 (0.30; 1.86)	2.93 (0.84; 7.84)
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	91	0.43 (0.07; 1.35)	2.17 (0.34; 7.48)
Regionshospitalet Gødstrup	132	0.58 (0.18; 1.39)	0.48 (0.02; 2.30)
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	94	0.81 (0.25; 1.93)	1.78 (0.28; 6.13)
Region Nordjylland	293	1.10 (0.63; 1.81)	1.15 (0.33; 3.07)
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	196	1.34 (0.72; 2.29)	1.51 (0.35; 4.51)



	<i>Antal patientforløb</i>	<i>Rå HR (95% CI)</i>	<i>Justeret HR (95% CI)</i>
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	7	.	.
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	90	0.68 (0.16; 1.81)	0.73 (0.04; 3.52)



Indikator 14 – Reoperation, dyb infektion

Justeret analyse af reoperation grundet dyb infektion

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

I tabellen nedenunder er den enkelte region sammenlignet med de fire resterende regioner tilsammen for at give et indtryk af de relative forskelle i reoperation. Dvs. resultater fra Region Hovedstaden er sammenlignet med resultater fra Regionerne Nordjylland, Sjælland, Syddanmark og Midtjylland tilsammen.

De enkelte afdelinger i en region er sammenlignet med de resterende afdelinger tilsammen i resten af landet.

Den enkelte region er sammenlignet med landsresultatet, som inkluderer patienter fra fire andre regioner, for at give et indtryk af de relative forskelle i risikoen for reoperation. Sammenligningerne er præsenteret som Hazard Ratio (HR) som mål for relative risiko med 95% konfidensinterval (CI) for at give udtryk for statistisk usikkerhed. Cox regression analyse er anvendt for at beregne HR, og patienter som døde indenfor 1 år er blevet censureret. Der er angivet ujusterede HR og justerede HR, idet der er justeret for køn, alder, komorbiditet, civilstand, frakturtype og lårbensbrudstilling. Se endvidere Bilag 4 ”Vejledning i fortolkning af resultater fra hoftenært lårbensbrud”.

	<i>Antal patientforløb</i>	<i>Rå HR (95% CI)</i>	<i>Justeret HR (95% CI)</i>
Region Hovedstaden	1885	1.20 (0.58; 2.32)	0.65 (0.09; 2.57)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	344	1.57 (0.37; 4.34)	1.88 (0.10; 10.3)
Amager Hvidovre Hospital	460	2.10 (0.72; 4.91)	2.51 (0.13; 14.9)
Herlev Gentofte Hospital	534	0.66 (0.10; 2.18)	.
Nordsjællands Hospital	466	0.75 (0.12; 2.46)	.
Bornholms Hospital	81	.	.
Sjælland	1184	1.66 (0.77; 3.29)	1.26 (0.19; 4.95)
Sjællands Universitetshospital	336	1.06 (0.17; 3.47)	1.41 (0.07; 7.49)
Holbæk Sygehus	260	4.72 (1.78; 10.4)	2.64 (0.14; 14.1)
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	327	1.05 (0.17; 3.44)	.
Nykøbing Falster Sygehus	261	.	.
Region Syddanmark	1647	0.84 (0.36; 1.74)	0.67 (0.10; 2.64)
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	625	0.85 (0.20; 2.35)	1.06 (0.05; 5.62)
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	331	1.10 (0.17; 3.61)	.
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	294	0.62 (0.03; 2.85)	.
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	397	0.88 (0.14; 2.88)	1.30 (0.07; 6.87)
Region Midtjylland	1455	0.20 (0.03; 0.66)	0.82 (0.12; 3.25)
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	246	.	.
AUH, 6620	276	0.60 (0.03; 2.80)	2.01 (0.10; 10.9)
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	269	0.66 (0.03; 3.07)	2.67 (0.14; 14.5)
Regionshospitalet Gødstrup	382	.	.
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	282	.	.
Region Nordjylland	787	1.69 (0.68; 3.60)	2.31 (0.50; 8.07)
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	486	1.48 (0.44; 3.70)	2.60 (0.39; 10.2)
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	33	.	.
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	268	2.12 (0.51; 5.88)	1.67 (0.09; 8.85)





Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet

Databasens formål er at monitorere og forbedre kvaliteten af diagnostik, behandling og pleje til alle patienter i aldersgruppen 65 år og ældre, som er opereret for hoftenært lårbensbrud i Danmark.

Databasen opsamler data svarende til 10 procesindikatorer og 7 resultatindikatorer vedrørende kvaliteten af tidlig diagnostik, behandling, pleje og tidlig rehabilitering hos patienter indlagt og opereret for hoftenært lårbensbrud. Data indhentes fra de indberettende afdelinger via registrering i Landspatientregistret (LPR) og samkøres med CPR-registeret.

Definitioner og inklusionskriterier for patientforløb i LPR

Indlæggelse: En patients kontakt til en sygehusafdeling med en indlæggelsesdato og en udskrivningsdato i LPR. Kan udgøre et komplet indlæggelsesforløb eller kun en del af et sådant forløb = *Delindlæggelse*.

Indlæggelsesforløb: En patients samlede indlæggelsesforløb på en eller flere afdelinger på et bestemt sygehus, hvor der i nogle tilfælde kan optræde flere udskrivnings- og (gen-) indlæggelsesdatoer i LPR med højst én dag imellem hver (del-)indlæggelse er niveaueret for indikatoropgørelsen i databasen.

Hvilke patienter er inkluderet?

Datakilde for denne rapport er et udtræk fra LPR dateret 25. januar 2023 for perioden 1.12.2021-30.11.2022. Det skal bemærkes, at der kan forekomme en tidsmæssig forsinkelse, fra patienten er udskrevet, til data er indberettet og registreret i LPR.

Der er inkluderet patienter, der i LPR er registreret med hoftenært lårbensbrud, defineret som følgende *aktionsdiagnose* (A-diagnose) koder:

- DS720 Fraktur af lårbenshals (medial)
- DS721 Pertrokantær femurfraktur
- DS722 Subtrokantær femurfraktur

Endvidere gælder følgende vedr. patientinklusion:

- Kontakten, hvor A-diagnosen hoftenært lårbensbrud er angivet, **skal være registreret som akut**
- Kontakten med A-diagnose hoftenært lårbensbrud kan eventuelt efterfølges af en eller flere kontakter på andre afdelinger; i så fald er disse koblet til et *samlet indlæggelsesforløb*, hvis de ligger inden for 4 timer fra hinanden.
- Patienten skal være opereret (**med gyldig operationsdato**), dvs. under det samlede indlæggelsesforløb have fået registreret en af følgende operationskoder: KNFB 0-99 Primære indsættelser af ledprotese i hoftelæddet, eller KNFJ 4-9 Lårbensbrudbehandlinger (herunder osteosyntese)
- Patienten skal have **en gyldig sideangivelse** på enten *højre eller venstre side* tilordnet indlæggelsesforløbet i LPR
- Patienten skal være fyldt 65 år på datoen for operationen
- Patient skal have **validt CPR nummer** mhp. bestemmelse af vitalstatus og follow up.
- Der må *ikke* være tale om en reoperation, dvs. der må *ikke* være registreret en *tidligere samsidig* A-diagnose hoftenær lårbensbrud med tilhørende operationskode KNFB 0-99 eller KNFJ 4-9 *inden for 1 år*



Datagrundlag

Studiepopulationen for årsrapporten

Styregruppen har til national klinisk audit i marts 2023 godkendt datagrundlaget. Dette kan betyde, at den diskrepans i antal koder i LPR, der kan forekomme for visse sygehuse, ligger lokalt og skal håndteres lokalt.

Tidligere årsrapporter har været baseret på en studiepopulation, hvilket inkluderede patienter hvis udskrivningsdato er registreret i aktuelle opgørelsesperiode. Dvs. det var én studie population.

For at tilpasse årsrapportanalyserne til de analyser, som bliver vist i generisk model, kan populationen for den enkelte indikator i nuværende årsrapport variere, afhængig af om opfølgning af indikatoren starter ved indlæggelsesdato, operationsdato eller udskrivningsdato, som skal ligge i aktuelle inklusionsperiode 2022 (eller 2020 for reoperationsindikatorer).

Tablet. Studiepopulationen for årsrapporten: Antal samlede indlæggelsesforløb, der er startet akut med diagnosen hoftenær fraktur (og tilhørende indlæggelsesdato, operationsdato eller udskrivningsdato i aktuelle opgørelsesperiode)

Studie population baseret på:	Gældende for følgende indikatorer	Antal patientforløb
Ankomstdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	1, 2a, 2b,	7167
Indlæggelsesdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	4A	7173
Operationsdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	3, 8, 11, 12, 13, 14	7175
Udskrivningsdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	4b, 5, 6, 7, 9, 10	7202 (6.856 uden døde under indlæggelsen)

Tablet. Studiepopulationen de seneste fire år:

Studie population baseret på:	Gældende for følgende indikatorer	Antal patientforløb 2018	Antal patientforløb 2019	Antal patientforløb 2020	Antal patientforløb 2021	Antal patientforløb 2022
Ankomstdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	1, 2a, 2b	6.251	6.339	6.565	6.916	7.167
Indlæggelsesdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	4A	6.255	6.349	6.567	6.912	7.173
Operationsdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	3, 8, 11, 12, 13, 14	6.277	6.365	6.568	6.910	7.175
Udskrivningsdato registreret i aktuelle opgørelsesperiode	4b, 5, 6, 7, 9, 10	6.374 (6.170 uden døde under indlæggelsen)	6.502 (6.204 uden døde under indlæggelsen)	6.269 (5.968 uden døde under indlæggelsen)	6.890 (6.558 uden døde under indlæggelsen)	7.202 (6.856 uden døde under indlæggelsen)



Studiepopulation for de enkelte indikatorer

	Ikke relevant for beregning		Patientgrundlag		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal
1. Præoperativ optimering	0	0	7167	100	7167
2a. Operationsdelay max. 24 timer	0	0	7167	100	7167
2b. Operationsdelay max. 36 timer	0	0	7167	100	7167
3. Tidlig Mobilisering	0	0	7175	100	7175
4a. Basismobilitet forud for fraktur	0	0	7173	100	7173
4b. Basismobilitet inden udskrivelsen	346	5	6856	95	7202
5. Ernæring	0	0	7202	100	7202
6. Profylakse Osteoporose	346	5	6856	95	7202
7. Profylakse Fald	346	5	6856	95	7202
8a. Mortalitet 30 dage	0	0	7175	100	7175
8b. Mortalitet 1 år	0	0	6958	100	6958
9. Rehabilitering	346	5	6856	95	7202
10. Genindlæggelse	346	5	6856	95	7202
11. Reoperation Osteosyntese - medial fraktur	5620	81	1338	19	6958
12. Reoperation Osteosyntese - per-/subtrochantær fraktur	4051	58	2907	42	6958
13a. Reoperation Hemi- eller Totalalloplastik (ny alloplastik)	4245	61	2713	39	6958
14. Reoperation Dyb Infektion	0	0	6958	100	6958

Kolonnen ”Patientgrundlag” er studiepopulationen og omfatter de patienter, som indgår i ”nævner” for den enkelte indikator. Studiepopulationen kan variere fra indikator til indikator, afhængig om patienten følges fra ankomstdato, indlæggelsesdato, operationsdato eller udskrivningsdato.

Kolonnen ”ikke relevant for beregning” omfatter patienter, som skal ifølge beregningsgrundlag ekskluderes fra studiepopulationen for den enkelte indikator (f.eks. døde under indlæggelsen for indikator 4b).



Datakomplethed og datakvalitet

Datakomplethed

LPR-data er behæftet med visse begrænsninger, som det er vigtigt at være opmærksom på ved tolkning af resultaterne. Der kan principielt forekomme:

- Variationer i kodepraksis mellem læger og afdelinger/sygehuse ("Hvordan kodes en hoftenær lårbensbrud mest rigtigt?")
- Fejlkodning eller manglende kodning af en korrekt diagnosticeret patient ("Patienten havde reelt et hoftenær lårbensbrud, men fik en kode for en anden tilstand")
- Korrekt kodning, men fejldiagnostik ("Patienten fik en kode for hoftenære lårbensbrud, men fejlede reelt noget andet").

Målet for DRHOFTEBRUD er en høj dækningsgrad, dvs. at alle patienter med akut indlæggelsesforløb og operation pga. ny hoftenær lårbensbrud (i henhold til de opstillede in- og eksklusionskriterier) inkluderes, så registret kan give et retvisende billede af kvaliteten af behandling og pleje til patienter med primær hoftenær lårbensbrud i Danmark. Hvis særlige patientgrupper, f.eks. patienter med en særlig god eller dårlig prognose, har nedsat sandsynlighed for at få diagnose eller operation korrekt registreret i LPR, vil der være introduceret en systematisk fejlkilde i registreringen (selektionsbias), og fortolkning af resultater fra registret vanskeliggøres. Det er dog tænkeligt, at udvælgelsen af patienter til registret via LPR frem for via særskilt KMS-indberetning faktisk kan øge kompletheden i forhold til tidligere. Omvendt må det huskes, at indhentning af patientforløb via LPR ikke giver mulighed for med sikkerhed at ekskludere *atypiske* sygdomstilfælde, f.eks. patienter med patologisk lårbensbrud hvis de bliver kodet som almindelig hoftenære lårbensbrud, patienter med hoftenære lårbensbrud som led i multitraume, m.fl.

Datakvalitet

Ved overgangen fra LPR2 til LPR3 vurderede styregruppen, at det var nødvendigt at validere alle patienterne, som indgår i databasen. Derfor blev der påbegyndt en valideringsproces, hvor alle sygehuse blev tilbudt at få CPR-numrene udleveret på patientpopulationen, som indgik i årsrapporten for 2019. Hen over en periode på 3 måneder blev der så gennemgået alle mulige patientkategorier indtil styregruppen var trygge ved datagrundlaget. I denne proces var det mest påfaldende, at hospitaler som Hvidovre og Herlev fik øget deres antal af patienter, som indgår i datagrundlaget til det dobbelte. RKKP-hoftebruds team udarbejdede derfor i samarbejde med styregruppen en ekstra årsrapport i 2020, således at tallene i den anden opgørelse er blevet korrigeret.



Beregningsregler

Nr.	Indikatorområde	Indikator	Nævner	Tæller	Ekskluderede patienter	Bemærkninger/u oplyst
1	Præoperativ optimering	Andelen af patienter der er set og vurderet af speciallæge eller af læge i hoveduddannelsesforløbets sidste år mhp. at få lagt en præoperativ optimeringsplan senest 4 timer efter ankomst til sygehuset. (standard $\geq 90\%$)	Studiepopulationen baseret på ankomst dato registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZP0010 Set og vurdering af speciallæge og tidspunkt, hvor tidspunkt skal ligge højst 4 timer efter ankomst til sygehuset.	Ingen.	Ingen uoplyst.
2	Operationsdelay	2: Andel af patienter der er opereret senest 24 timer efter ankomst til sygehuset (standard $\geq 90\%$)	Studiepopulationen baseret på ankomst dato registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	2: Samlede indlæggelsesforløb med et operationstidspunkt (Starttidspunkt for anæstesi)(dato samt tt-mm) ≤ 24 timer efter ankomst tidspunktet (dato samt tt-mm).	Ingen	Ingen uoplyst.
3	Tidlig mobilisering	Andel af patienter der mobiliseres inden for 24 timer efter operationens start (Starttidspunkt for anæstesi) (standard $\geq 90\%$)	Studiepopulationen baseret på operationsdato (opdto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZP0030A: Tidlig mobilisering påbegyndt og tidspunkt, hvor tidspunkt skal ligge højst 24 timer efter operationstidspunktet (Starttidspunkt for anæstesi)	Ingen	Ingen uoplyst.
4	Basismobilitet	4A. Andel af patienter der får vurderet deres basismobilitet med Cumulated Ambulation Score (CAS) forud for aktuelle fraktur (standard $\geq 92\%$)	Studiepopulationen baseret på indlæggelsesdato (inddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZV020G1 Vurdering af basismobilitet forud for aktuelle fraktur og CAS score værdi 0-6	Ingen	Ingen uoplyst.
		4B. Andel af patienter der får vurderet deres basismobilitet med CAS ved udskrivelsen (standard $\geq 92\%$)	Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZV020G2 Vurdering af basismobilitet ved udskrivelsen og CAS score værdi 0-6.	Fra nævner: Døde under indlæggelsen	Ingen uoplyst.
5	Ernæring	Andelen af patienter, hvor ernæringsplan er udarbejdet. (standard $\geq 90\%$)	Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst en procedurekode ZZ2009C Taget stilling til udarbejdelse af ernæringsplan: indikation, plan udarbejdet	Ingen	Ingen uoplyst.

Nr.	Indikatorområde	Indikator	Nævner	Tæller	Ekskluderede patienter	Bemærkninger/u oplyst
6	Osteoporose-profylakse	Andelen af patienter, hvor der ud over behandling med calcium og vitamin D, er taget stilling til medicinsk osteoporoseprofylakse (standard $\geq 90\%$)	Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode BLHM7: Iværksat eller fortsat medicinsk behandling mod osteoporose eller mindst én procedurekode ZZV010A1A: Vurdering, ingen indikation for medikamentel behandling mod osteoporose eller ZZV010A1X: Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose	Fra nævner: Døde under indlæggelsen	Ingen uoplyst
7	Faldprofylakse	Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning (standard $\geq 90\%$)	Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZ5707B1: Tilbud om faldprofylakse givet eller mindst én procedurekode ZZ5707A: Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation	Fra nævner: Døde under indlæggelsen	Ingen uoplyst
8	Mortalitet	8a: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør inden for 30 dage efter operationsdato. (standard $\leq 8\%$) 8b: Andelen af patienter der er opereret for hoftenært lårbensbrud, der dør inden for 1 år efter operationsdato. (standard $\leq 25\%$)	Studiepopulationen baseret på operationsdato (opdto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	8a: Patienter registrerede i CPR-registeret som værende døde 30 dage efter operationsdato. 8b: Patienter registrerede i CPR-registeret som værende døde 1 år efter operationsdato	Ingen	Uoplyste eller inaktive cpr-oplysninger (for eksempel ved flytning ud af landet).
9	Rehabilitering	Andel af patienter der inden udskrivelsen får udarbejdet en genoptræningsplan, inklusive vurdering af ADL forud for knoglebruddet og før udskrivelsen (standard $\geq 95\%$)	Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Samlede indlæggelsesforløb med mindst én procedurekode ZZ0175X: Almindelig genoptræning; eller ZZ0175Y: Specialiseret genoptræning; eller ZZ0175V: Rehabilitering på specialiseret niveau; eller ZZ0172W: Vurdering af behov for genoptræning, ingen genoptræning	Fra nævner: Døde under indlæggelsen	Ingen uoplyst
10	Genindlæggelse	Andelen af patienter der genindlægges (ikke planlagt) – uanset årsag – inden for 30 dage efter udskrivelse fra sygehuse med diagnosen hoftenært lårbensbrud. (standard $\leq 15\%$)	Studiepopulationen baseret på udskrivningsdato (uddto) registreret i aktuelle opgørelsesperiode.	Patienter registreret i LPR med mindst én akut kontakt med en varighed på mindst 12 timer mellem 2 og 30 dage efter at være udskrevet i live uanset diagnosen.	Fra nævner: Døde under indlæggelsen	Ingen uoplyst

Nr.	Indikatorområde	Indikator	Nævner	Tæller	Ekskluderede patienter	Bemærkninger/u oplyst
11	Reoperation, osteosyntese pga. medial fraktur af lårbenshals	Andel af patienter der reopereres indenfor 1 år efter osteosynteret medial fraktur af lårbenshals: 11: Medial fraktur uanset frakturstilling (standard ≤10%)	Patienter med unik procedurekode KNFJ (frakturbehandling i lårben) med samtidig entydig sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb. Herudover: Nævner for indikator 11: DS720: Fraktur af lårbenshals uanset frakturstilling	Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese); KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese); KNFW 0-99 (reoperationer pga. komplikation); KNFG 09 (resektionsartroplastik hofte); Følgende procedurekoder: KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) og KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) skal kombineres med en af diagnosekoderne DT845 "infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese", DT841 Mekanisk komplikation til intern fiksektion af ekstremitetsknogle. DT846 "infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksektion", eller DT847 "infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater" under samme indlæggelsesforløb.	Fra nævner: Patienter uden procedurekode KNFJ (frakturbehandling i lårben) samt patienter uden diagnosekode DS720 (Fraktur af lårbenshals).	Manglende CPR-oplysninger
12	Reoperation, osteosyntese pga. per-/subtrochantær femurfraktur	12: Per-/subtrochantær femurfraktur (standard ≤3%)	Patienter med unik procedurekode KNFJ (frakturbehandling i lårben) under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig entydig sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb. Herudover: Nævner for indikator 9: DS721-DS722	Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese); KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese); KNFW 0-99 (reoperationer pga. komplikation); KNFG 09 (resektionsartroplastik hofte); Følgende procedurekoder: KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) og KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) skal kombineres med en af diagnosekoderne DT845 "infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese", DT841 Mekanisk komplikation til intern fiksektion af ekstremitetsknogle. DT846 "infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksektion", eller DT847 "infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater" under samme indlæggelsesforløb.	Fra nævner: Patienter uden procedurekode KNFJ (frakturbehandling i lårben) samt patienter uden diagnosekode DS721-DS722	Manglende CPR-oplysninger
13	Reoperation, Hemi- eller Totalalloplastik	Andel af patienter der reopereres indenfor 1 år efter hemi- eller totalalloplastik	Patienter med unik procedurekode KNFB (Primære indsættelser af ledprotese i	Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder (kan stå alene): 13a: KNFB 0-99 (indsættelse primær ledprotese);	Ingen	Manglende CPR-oplysninger

Nr.	Indikatorområde	Indikator	Nævner	Tæller	Ekskluderede patienter	Bemærkninger/u oplyst
		<p>13a: Reopereres og får indsat ny alloplastik</p> <p>13b: Reopereres grundet luksation</p>	<p>hoftelæddet) under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb.</p>	<p>KNFC 0-99 (indsættelse sekundær ledprotese);</p> <p>13b: KNFH0-29 (reposition af lukseret protese eller hofteled);</p>		
14	Reoperation, dyb infektion	<p>Andel af patienter der reopereres indenfor 1 år pga. dyb infektion</p> <p>(standard ≤ 1%)</p>	<p>Patienter med unik procedurekode KNFB, eller KNFJ under det samlede indlæggelsesforløb med samtidig unik sideangivelse (TUL tillægskode) højresidig (+TUL1) eller venstresidig (+TUL2) under det samlede indlæggelsesforløb.</p>	<p>Patienter, hvor der ≤ 1 år efter den indrapporterede operationsdato (at regne fra dagen efter operationsdatoen) i Landspatientregisteret er registreret mindst en af følgende procedurekoder: KNFW69 (Reoperation ved dyb infektion efter operation på hofte eller lår) (kan stå alene eller i kombination med diagnose koder);</p> <p>KNFS 0-99 (operationer ved infektioner i sene, led eller knogle i hofte og lår) i kombination med diagnosekoderne DT845 "infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese", DT846 "infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksering", eller DT847 "infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater" under samme indlæggelsesforløb;</p> <p>KNFU 0-99 (fjernelse af implantater) i kombination med diagnosekoderne DT845 "infektion og inflammatorisk reaktion ved ledprotese", DT846 "infektion og inflammatorisk reaktion ved redskaber til intern ortopædisk fiksering", eller DT847 "infektion og inflammatorisk reaktion ved andre interne ortopædiske proteser, implantater og transplantater" under samme indlæggelsesforløb.</p>	<p>Ingen</p> <p>4</p>	<p>Manglende CPR-oplysninger</p>

Styregruppens medlemmer

Formandskab:

Specialeansvarlig overlæge MPM Niels Dieter Röck, Odense Universitetshospital
Forløbschef, Lis Bjerregaard Riahi, Klinik Hoved-Orto, Aalborg Universitetshospital

Øvrige styregruppemedlemmer:

Professor, overlæge Else Marie Damsgaard, Aarhus Universitetshospital, Skejby
Klinisk professor, fysioterapeut, ph.d. Morten Tange Kristensen, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital
Ergoterapeut, MScOT, adjunkt Alice Røpke, PH Metropol, Institut for Fysioterapi og Ergoterapi
Overlæge Lis Røhl Andersen, Sygehus Lillebælt, Kolding
Fysioterapeut, cand. scient. fys. Susanne Sillesen Skøtt, Sydvestjysk Sygehus
Sygeplejerske, Signe Karianne Larsen Langballe, Nykøbing F. Sygehus
Sygeplejerske, klinisk afsnitskoordinator Mai Heilskov, Aalborg Universitetshospital
Sygeplejerske, MSF Anne Pontoppidan, Nordsjællands Hospital,
Cheflæge dr. med., Henrik Palm, Bispebjerg Hospital
Sygeplejerske, IT-Drifts Koordinator Benthe Kristensen, Aarhus Universitetshospital, Skejby
Overlæge Rikke Thorninger, Regionshospitalet Randers
Professor, overlæge, ph.d., dr.med., klinisk lektor Alma B. Pedersen, Århus Universitetshospital, Klinisk Epidemiologisk Afdeling
Professor, overlæge, dr. med. Nicolai Bang Foss, Hvidovre Hospital

Patientrepræsentant

Vakant

Dokumentalist:

Professor, Overlæge, ph.d. Bjarke Viberg, Odense Universitetshospital

Klinisk epidemiolog:

Overlæge, ph.d. Helle Collatz Christensen, RKKP's Videncenter

Ph.d. Anders Møller Schlüsen, RKKP's Videncenter

Datamanager:

Cand. polit. datamanager, Chresten Gamborg Puggaard, RKKP's Videncenter

Dataansvarlig myndighed:

Kvalitetskonsulent, cand, scient san., ph.d. Annette Ingeman, RKKP's Videncenter



Appendiks

Fordeling af prognostiske faktorer og andre variable

Faglig kommentar:

Her ses de data der udgør de såkaldte prognostiske faktorer. De har dels et deskriptivt formål og beskriver demografiske data og brudtyper samt de behandlingsmetoder der anvendes, og dels benyttes de som en del af grundlaget for de standardiserede beregninger der, med forsigtighed, kan anvendes til at sammenligne behandlingsresultaterne på tværs af sygehuse.

Som i tidligere år, fremgår det at gennemsnitsalderen for patienterne er høj (82-83 år), at det hyppigst er kvinder, der pådrager sig et hoftenært lårbensbrud (63-71 %), og at de fleste kommer fra eget hjem – om end med ret stor interregional forskel (48-73 %). 12-21 % er underernærede på brudtidspunktet (BMI<19). 84-89 % havde en CAS score på 6 inden bruddet og denne score er væsentlig reduceret på udskrivningstidspunktet (8-33 %). 51-64 % af bruddene er mediale collum femoris fraktur, 32-43 % er petrokantære brud og 4-10 % subtrochantære brud.

Alder

Prognostisk faktor - Alder (år)	Antal	Median	25% percentil	75% percentil	Gennemsnit	Spredning	Minimum	Maximum
Hovedstaden	1952	83	76	88	82	8	65	104
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	328	81	75	88	82	8	65	102
Amager Hvidovre Hospital	488	82	76	88	82	9	65	102
Herlev Gentofte Hospital	549	84	77	89	83	8	65	102
Nordsjællands Hospital	504	83	77	88	83	7	65	104
Bornholms Hospital	83	83	75	89	83	9	65	100

Prognostisk faktor - Alder (år)	Antal	Median	25% percentil	75% percentil	Gennemsnit	Spredning	Minimum	Maximum
Sjælland	1182	82	76	87	82	8	65	104
Sjællands Universitetshospital	351	82	77	87	82	8	65	99
Holbæk Sygehus	243	81	75	88	82	8	65	104
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	321	81	76	87	82	8	65	101
Nykøbing Falster Sygehus	267	81	75	88	81	8	65	102

Prognostisk faktor - Alder (år)	Antal	Median	25% percentil	75% percentil	Gennemsnit	Spredning	Minimum	Maximum
Syddanmark	1668	83	76	89	82	8	65	106
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	616	82	76	88	82	8	65	106
Sygehus Sønderjylland Ortopædisk klinik	375	84	76	89	83	8	66	102
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg 5501080	281	83	76	88	82	8	66	101
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	396	82	76	89	83	9	65	103

Prognostisk faktor - Alder (år)	Antal	Median	25% percentil	75% percentil	Gennemsnit	Spredning	Minimum	Maximum
Midtjylland	1566	83	77	88	82	8	65	105



Prognostisk faktor - Alder (år)	Antal	Median	25% percentil	75% percentil	Gennemsnit	Spredning	Minimum	Maximum
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	233	83	77	88	83	8	65	103
AUH, 6620	289	83	76	89	83	8	66	102
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	313	82	76	89	82	8	65	105
Regionshospitalet Gødstrup	412	83	77	89	83	8	65	102
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	319	82	76	87	82	8	65	102

Prognostisk faktor - Alder (år)	Antal	Median	25% percentil	75% percentil	Gennemsnit	Spredning	Minimum	Maximum
Nordjylland	834	83	76	89	82	8	65	102
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	462	82	75	89	82	8	65	102
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	130	83	76	89	83	8	65	99
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	242	83	77	89	83	8	65	99

Køn

Prognostisk faktor - Køn	Kvinde		Mand		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Hovedstaden	1321	68	631	32	1952
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	217	66	111	34	328
Amager Hvidovre Hospital	309	63	179	37	488
Herlev Gentofte Hospital	390	71	159	29	549
Nordsjællands Hospital	348	69	156	31	504
Bornholms Hospital	57	69	26	31	83

Prognostisk faktor - Køn	Kvinde		Mand		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Sjælland	765	65	417	35	1182
Sjællands Universitetshospital	226	64	125	36	351
Holbæk Sygehus	162	67	81	33	243
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	212	66	109	34	321
Nykøbing Falster Sygehus	165	62	102	38	267

Prognostisk faktor - Køn	Kvinde		Mand		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Syddanmark	1084	65	584	35	1668
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	416	68	200	32	616



Prognostisk faktor - Køn	Kvinde		Mand		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	247	66	128	34	375
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	171	61	110	39	281
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	250	63	146	37	396

Prognostisk faktor - Køn	Kvinde		Mand		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Midtjylland	1043	67	523	33	1566
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	169	73	64	27	233
AUH, 6620	185	64	104	36	289
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	202	65	111	35	313
Regionshospitalet Gødstrup	284	69	128	31	412
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	203	64	116	36	319

Prognostisk faktor - Køn	Kvinde		Mand		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Nordjylland	573	69	261	31	834
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	312	68	150	32	462
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	90	69	40	31	130
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	171	71	71	29	242

Boligforhold

Prognostisk faktor - Boligforhold	SKS-kode indberettet		ikke Egen (ZRSB01)	Bolig	Egen bolig i tilknytning til institution (ZRSB01A)		i til Døgninstitution (ZRSB04)		Ingen oplysninger om boligforhold (ZRSB09)		I alt
	Antal	%			Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Hovedstaden	24	1	933	48	17	1	937	48	41	2	1952
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	#	#	122	37	#	#	184	56	20	6	328
Amager Hvidovre Hospital	4	1	234	48	5	1	229	47	16	3	488
Herlev Gentofte Hospital	#	#	146	27	3	1	396	72	#	#	549
Nordsjællands Hospital	14	3	368	73	8	2	111	22	3	1	504
Bornholms Hospital	3	4	63	76	0	0	17	20	0	0	83

Prognostisk faktor - Boligforhold	SKS-kode indberettet		ikke Egen (ZRSB01)	Bolig	Egen bolig i tilknytning til institution (ZRSB01A)		i til Døgninstitution (ZRSB04)		Ingen oplysninger om boligforhold (ZRSB09)		I alt
	Antal	%			Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Sjælland	42	4	790	67	18	2	281	24	51	4	1182
Sjællands Universitetshospital	8	2	209	60	6	2	127	36	#	#	351
Holbæk Sygehus	26	11	179	74	#	#	35	14	#	#	243



Prognostisk faktor - Boligforhold	SKS-kode indberettet		ikke Egen (ZRSB01)	Bolig	Egen bolig tilknytning institution (ZRSB01A)		i til Døgninstitution (ZRSB04)	Ingen oplysninger om boligforhold (ZRSB09)		I alt	
	Antal	%			Antal	%		Antal	%		Antal
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	8	2	215	67	9	3	56	17	33	10	321
Nykøbing Falster Sygehus	0	0	187	70	#	#	63	24	15	6	267

Prognostisk faktor - Boligforhold	SKS-kode indberettet		ikke Egen (ZRSB01)	Bolig	Egen bolig tilknytning institution (ZRSB01A)		i til Døgninstitution (ZRSB04)	Ingen oplysninger om boligforhold (ZRSB09)		I alt	
	Antal	%			Antal	%		Antal	%		Antal
Syddanmark	149	9	1173	70	39	2	306	18	#	#	1668
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	87	14	442	72	15	2	72	12	0	0	616
Sygehus Sønderjylland Ortopædisk klinik	#	#	312	83	11	3	50	13	0	0	375
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg 5501080	55	20	147	52	10	4	68	24	#	#	281
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	5	1	272	69	3	1	116	29	0	0	396

Prognostisk faktor - Boligforhold	SKS-kode indberettet		ikke Egen (ZRSB01)	Bolig	Egen bolig tilknytning institution (ZRSB01A)		i til Døgninstitution (ZRSB04)	Ingen oplysninger om boligforhold (ZRSB09)		I alt	
	Antal	%			Antal	%		Antal	%		Antal
Midtjylland	103	7	969	62	39	2	433	28	22	1	1566
Ortopædkirurgisk Regionshospitalet (6006052) Sengeafsnit, Horsens	#	#	189	81	5	2	38	16	0	0	233
AUH, 6620	4	1	217	75	9	3	59	20	0	0	289
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	84	27	193	62	6	2	30	10	0	0	313
Regionshospitalet Gødstrup	14	3	213	52	12	3	169	41	4	1	412
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	0	0	157	49	7	2	137	43	18	6	319

Prognostisk faktor - Boligforhold	SKS-kode indberettet		ikke Egen (ZRSB01)	Bolig	Egen bolig tilknytning institution (ZRSB01A)		i til Døgninstitution (ZRSB04)	Ingen oplysninger om boligforhold (ZRSB09)		I alt	
	Antal	%			Antal	%		Antal	%		Antal
Nordjylland	23	3	612	73	21	3	176	21	#	#	834
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	18	4	340	74	5	1	98	21	#	#	462
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	4	3	89	68	0	0	36	28	#	#	130
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	#	#	183	76	16	7	42	17	0	0	242



BMI, Ernæringstilstand

Prognostisk faktor - BMI Ernæringstilstand	BMI Værdi for indberettet	BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50		Andet	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Hovedstaden	1792	276	15	771	43	467	26	149	8	129	7
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	324	57	18	159	49	76	23	32	10	0	0
Amager Hvidovre Hospital	456	78	17	202	44	139	30	36	8	#	#
Herlev Gentofte Hospital	511	60	12	182	36	111	22	32	6	126	25
Nordsjællands Hospital	425	73	17	193	45	117	28	40	9	#	#
Bornholms Hospital	76	8	11	35	46	24	32	9	12	0	0

Prognostisk faktor - BMI Ernæringstilstand	BMI Værdi for indberettet	BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50		Andet	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Sjælland	918	150	16	408	44	256	28	101	11	3	0
Sjællands Universitetshospital	234	37	16	115	49	65	28	17	7	0	0
Holbæk Sygehus	174	21	12	79	45	54	31	19	11	#	#
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	296	59	20	122	41	76	26	39	13	0	0
Nykøbing Falster Sygehus	214	33	15	92	43	61	29	26	12	#	#

Prognostisk faktor - BMI Ernæringstilstand	BMI Værdi for indberettet	BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50		Andet	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Syddanmark	1514	246	16	688	45	430	28	148	10	#	#
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	540	75	14	253	47	155	29	56	10	#	#
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	350	62	18	155	44	101	29	32	9	0	0
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	247	42	17	105	43	74	30	26	11	0	0
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	377	67	18	175	46	100	27	34	9	#	#

Prognostisk faktor - BMI Ernæringstilstand	BMI Værdi for indberettet	BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50		Andet	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1476	275	19	668	45	373	25	159	11	#	#
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	229	49	21	99	43	55	24	25	11	#	#
AUH, 6620	237	50	21	102	43	60	25	25	11	0	0
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	300	58	19	138	46	66	22	38	13	0	0
Regionshospitalet Gødstrup	405	59	15	187	46	120	30	39	10	0	0
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	305	59	19	142	47	72	24	32	10	0	0

Prognostisk faktor - BMI Ernæringstilstand	BMI Værdi for indberettet	BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50		Andet	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Nordjylland	813	119	15	388	48	226	28	79	10	#	#
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	446	63	14	215	48	119	27	48	11	#	#



Prognostisk faktor - Ernæringstilstand	BMI	Værdi for BMI indberettet	BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50		Andet	
			Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir		126	19	15	64	51	36	29	7	6	0	0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir		241	37	15	109	45	71	29	24	10	0	0

Basismobilitet forud for aktuelle fraktur

Supplerende tabel: Fordeling af CAS score værdier for patienter, der har fået vurderet og indberettet score for basismobilitet forud for aktuelle fraktur ved en CAS score. CAS (Cumulated Ambulation Score) anvendes til vurdering af basismobilitet. Tre aktiviteter vurderes: ud af og op i seng; rejse/sætte sig i stol; gang inden døre. De tre aktiviteter scores hver med 0-2 point, hvor 0 = kan ikke, 1 = kan med personstøtte, 2 = kan selvstændigt. Dette resulterer i en total CAS score fra 0-6.

Prognostisk faktor - Basismobilitet indlæggelsen	Værdi for CAS score indberettet	CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Hovedstaden	1910	10	1	32	2	113	6	45	2	1693	89	17	1
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	326	0	0	7	2	24	7	8	2	284	87	3	1
Amager Hvidovre Hospital	486	#	#	7	1	28	6	11	2	424	87	14	3
Herlev Gentofte Hospital	533	#	#	11	2	24	5	18	3	478	90	0	0
Nordsjællands Hospital	490	6	1	6	1	29	6	7	1	442	90	0	0
Bornholms Hospital	75	0	0	#	#	8	11	#	#	65	87	0	0

Prognostisk faktor - Basismobilitet indlæggelsen	Værdi for CAS score indberettet	CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Sjælland	1121	18	2	22	2	94	8	38	3	944	84	5	0
Sjællands Universitetshospital	324	0	0	4	1	28	9	12	4	280	86	0	0
Holbæk Sygehus	230	14	6	5	2	17	7	9	4	184	80	#	#
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	315	#	#	9	3	30	10	7	2	264	84	4	1
Nykøbing Falster Sygehus	252	3	1	4	2	19	8	10	4	216	86	0	0

Prognostisk faktor - Basismobilitet indlæggelsen	Værdi for CAS score indberettet	CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Syddanmark	1486	#	#	39	3	122	8	54	4	1267	85	#	#
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	523	#	#	10	2	46	9	13	2	452	86	0	0
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	310	0	0	17	5	26	8	9	3	258	83	0	0
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	268	0	0	#	#	16	6	12	4	236	88	#	#



Prognostisk faktor - ved indlæggelsen	Værdi for CAS score indberettet	CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	385	0	0	10	3	34	9	20	5	321	83	0	0

Prognostisk faktor - ved indlæggelsen	Værdi for CAS score indberettet	CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1525	9	1	31	2	125	8	62	4	1290	85	8	1
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	226	#	#	4	2	10	4	#	#	208	92	#	#
AUH, 6620	288	#	#	5	2	24	8	21	7	235	82	#	#
HE Ortopædkirurgisk Sengeafdeling 6630151	301	0	0	6	2	27	9	5	2	263	87	0	0
Regionshospitalet Gødstrup	395	4	1	9	2	43	11	26	7	308	78	5	1
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	315	3	1	7	2	21	7	8	3	276	88	0	0

Prognostisk faktor - ved indlæggelsen	Værdi for CAS score indberettet	CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Nordjylland	815	4	0	15	2	55	7	21	3	711	87	9	1
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	448	#	#	9	2	24	5	10	2	394	88	9	2
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	130	#	#	#	#	12	9	8	6	107	82	0	0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	237	#	#	4	2	19	8	3	1	210	89	0	0

Basismobilitet inden udskrivelse

Hovedstaden

Antal patientforløb	samlede Antal patienter	Ingen data		CAS score = 0		CAS score = 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	328	14	4	4	1	76	23	157	48	15	5	57	17	5	2
Amager Hvidovre Hospital	488	34	7	#	#	60	12	183	38	45	9	154	32	10	2
Herlev Gentofte Hospital	549	70	13	9	2	181	33	188	34	27	5	74	13	0	0
Nordsjællands Hospital	504	32	6	32	6	100	20	136	27	38	8	166	33	0	0
Bornholms Hospital	83	32	39	#	#	#	#	25	30	7	8	17	20	0	0



Sjælland

Antal patientforløb	samlede Antal patienter	Ingen data		CAS score = 0		CAS score 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Sjællands Universitetshospital	351	54	15	12	3	73	21	97	28	24	7	91	26	0	0
Holbæk Sygehus	243	25	10	22	9	35	14	85	35	21	9	55	23	0	0
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	321	25	8	29	9	28	9	106	33	35	11	91	28	7	2
Nykøbing Falster Sygehus	267	53	20	8	3	37	14	69	26	28	10	72	27	0	0

Syddanmark

Antal patientforløb	samlede Antal patienter	Ingen data		CAS score = 0		CAS score 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	616	152	25	14	2	49	8	196	32	46	7	159	26		
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	375	75	20	12	3	82	22	99	26	28	7	79	21		
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	281	32	11	4	1	50	18	81	29	32	11	82	29		
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	396	23	6	#	#	98	25	109	28	36	9	129	33		

Midtjylland

Antal patientforløb	samlede Antal patienter	Ingen data		CAS score = 0		CAS score 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	233	12	5	5	2	49	21	65	28	25	11	74	32	3	1
AUH, 6620	289	6	2	7	2	28	10	180	62	30	10	37	13	#	#
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	313	32	10	10	3	54	17	95	30	29	9	92	29	#	#
Regionshospitalet Gødstrup	412	49	12	44	11	94	23	165	40	22	5	35	8	3	1
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	319	12	4	8	3	67	21	132	41	31	10	69	22	0	0

Nordjylland

Antal patientforløb	samlede Antal patienter	Ingen data		CAS score = 0		CAS score 1-2		CAS score = 3-4		CAS score = 5		CAS score = 6		CAS score uoplyst	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	462	20	4	24	5	111	24	194	42	36	8	74	16	3	1
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	130	#	#	4	3	25	19	59	45	14	11	26	20	0	0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	242	13	5	8	3	58	24	88	36	21	9	53	22	#	#



Frakturtype

Prognostisk faktor - Frakturtype (diagnose)	Medial femurfraktur		Pertrochantær femurfraktur		Subtrochantær femurfraktur		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Hovedstaden	1155	64	580	32	79	4	1814
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	281	82	56	16	7	2	344
Amager Hvidovre Hospital	251	59	145	34	30	7	426
Herlev Gentofte Hospital	299	56	208	39	25	5	532
Nordsjællands Hospital	286	65	139	32	13	3	438
Bornholms Hospital	38	51	32	43	4	5	74

Prognostisk faktor - Frakturtype (diagnose)	Medial femurfraktur		Pertrochantær femurfraktur		Subtrochantær femurfraktur		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Sjælland	593	51	497	43	66	6	1156
Sjællands Universitetshospital	178	52	148	43	19	6	345
Holbæk Sygehus	112	50	100	45	11	5	223
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	158	51	138	44	16	5	312
Nykøbing Falster Sygehus	145	53	111	40	20	7	276

Prognostisk faktor - Frakturtype (diagnose)	Medial femurfraktur		Pertrochantær femurfraktur		Subtrochantær femurfraktur		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Syddanmark	844	54	564	36	158	10	1566
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	325	55	236	40	35	6	596
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	170	53	87	27	64	20	321
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	135	52	98	38	28	11	261
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	214	55	143	37	31	8	388

Prognostisk faktor - Frakturtype (diagnose)	Medial femurfraktur		Pertrochantær femurfraktur		Subtrochantær femurfraktur		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Midtjylland	774	55	537	38	98	7	1409
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	111	48	90	39	28	12	229
AUH, 6620	149	57	98	37	16	6	263
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	174	61	98	34	13	5	285



Prognostisk faktor - Frakturtype (diagnose)	Medial femurfraktur		Petrochantær femurfraktur		Subtrochantær femurfraktur		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Regionshospitalet Gødstrup	188	52	141	39	30	8	359
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	152	56	110	40	11	4	273

Prognostisk faktor - Frakturtype (diagnose)	Medial femurfraktur		Petrochantær femurfraktur		Subtrochantær femurfraktur		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Nordjylland	437	58	273	36	43	6	753
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	280	60	162	35	27	6	469
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	21	72	7	24	#	#	29
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	136	53	104	41	15	6	255

Frakturstilling

Prognostisk faktor - Frakturstilling	SKS-kode indberettet		ikke Frakturstilling forskudt		Frakturstilling uforskudt		Frakturstilling uoplyst		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Hovedstaden	446	25	1111	61	210	12	47	3	1814
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	38	11	239	69	50	15	17	5	344
Amager Hvidovre Hospital	254	60	141	33	31	7	0	0	426
Herlev Gentofte Hospital	87	16	363	68	82	15	0	0	532
Nordsjællands Hospital	65	15	333	76	32	7	8	2	438
Bornholms Hospital	#	#	35	47	15	20	22	30	74

Prognostisk faktor - Frakturstilling	SKS-kode indberettet		ikke Frakturstilling forskudt		Frakturstilling uforskudt		Frakturstilling uoplyst		I alt N
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Sjælland	641	55	435	38	77	7	3	0	1156
Sjællands Universitetshospital	180	52	123	36	40	12	#	#	345
Holbæk Sygehus	69	31	133	60	20	9	#	#	223
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	312	100	0	0	0	0	0	0	312
Nykøbing Falster Sygehus	80	29	179	65	17	6	0	0	276



Prognostisk faktor - Frakturstilling	SKS-kode indberettet		ikke Frakturstilling forskudt		Frakturstilling uforkudt		Frakturstilling uoplyst		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Syddanmark	153	10	1255	80	145	9	13	1	1566
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	110	18	414	69	72	12	0	0	596
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	10	3	282	88	16	5	13	4	321
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	13	5	227	87	21	8	0	0	261
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	20	5	332	86	36	9	0	0	388

Prognostisk faktor - Frakturstilling	SKS-kode indberettet		ikke Frakturstilling forskudt		Frakturstilling uforkudt		Frakturstilling uoplyst		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Midtjylland	285	20	887	63	132	9	105	7	1409
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	229	100	0	0	0	0	0	0	229
AUH, 6620	9	3	110	42	41	16	103	39	263
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	37	13	223	78	25	9	0	0	285
Regionshospitalet Gødstrup	8	2	316	88	35	10	0	0	359
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	#	#	238	87	31	11	#	#	273

Prognostisk faktor - Frakturstilling	SKS-kode indberettet		ikke Frakturstilling forskudt		Frakturstilling uforkudt		Frakturstilling uoplyst		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Nordjylland	4	1	646	86	101	13	#	#	753
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	#	#	380	81	87	19	0	0	469
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	#	#	27	93	0	0	#	#	29
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	#	#	239	94	14	5	#	#	255

Operationstype

Prognostisk faktor - Operationstype	Primære indsættelser af ledprotese i hoftelæddet		Frakturbehandlinger i lårben		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Hovedstaden	691	38	1123	62	1814
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	120	35	224	65	344
Amager Hvidovre Hospital	156	37	270	63	426
Herlev Gentofte Hospital	232	44	300	56	532
Nordsjællands Hospital	154	35	284	65	438



Prognostisk faktor - Operationstype	Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet		Frakturbehandlinger i lårben		I alt N
	Antal	%	Antal	%	
Bornholms Hospital	29	39	45	61	74

Prognostisk faktor - Operationstype	Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet		Frakturbehandlinger i lårben		I alt N
	Antal	%	Antal	%	
Sjælland	425	37	731	63	1156
Sjællands Universitetshospital	121	35	224	65	345
Holbæk Sygehus	76	34	147	66	223
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	123	39	189	61	312
Nykøbing Falster Sygehus	105	38	171	62	276

Prognostisk faktor - Operationstype	Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet		Frakturbehandlinger i lårben		I alt N
	Antal	%	Antal	%	
Syddanmark	608	39	958	61	1566
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	224	38	372	62	596
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	131	41	190	59	321
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	89	34	172	66	261
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	164	42	224	58	388

Prognostisk faktor - Operationstype	Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet		Frakturbehandlinger i lårben		I alt N
	Antal	%	Antal	%	
Midtjylland	522	37	887	63	1409
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	83	36	146	64	229
AUH, 6620	102	39	161	61	263
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	127	45	158	55	285
Regionshospitalet Gødstrup	135	38	224	62	359
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	75	27	198	73	273

Prognostisk faktor - Operationstype	Primære indsættelser af ledprotese i hofteleddet		Frakturbehandlinger i lårben		I alt N
	Antal	%	Antal	%	
Nordjylland	291	39	462	61	753
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	209	45	260	55	469
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	11	38	18	62	29
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	71	28	184	72	255



Operationsside

Prognostisk faktor - Operationsside	Højre side		Venstre side		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Hovedstaden	955	49	997	51	1952
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	162	49	166	51	328
Amager Hvidovre Hospital	238	49	250	51	488
Herlev Gentofte Hospital	275	50	274	50	549
Nordsjællands Hospital	234	46	270	54	504
Bornholms Hospital	46	55	37	45	83

Prognostisk faktor - Operationsside	Højre side		Venstre side		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Sjælland	559	47	623	53	1182
Sjællands Universitetshospital	157	45	194	55	351
Holbæk Sygehus	130	53	113	47	243
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	153	48	168	52	321
Nykøbing Falster Sygehus	119	45	148	55	267

Prognostisk faktor - Operationsside	Højre side		Venstre side		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Syddanmark	841	50	827	50	1668
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	309	50	307	50	616
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	200	53	175	47	375
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	136	48	145	52	281
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	196	49	200	51	396

Prognostisk faktor - Operationsside	Højre side		Venstre side		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Midtjylland	777	50	789	50	1566
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	121	52	112	48	233
AUH, 6620	160	55	129	45	289
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	144	46	169	54	313
Regionshospitalet Gødstrup	197	48	215	52	412
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	155	49	164	51	319

Prognostisk faktor - Operationsside	Højre side		Venstre side		I alt
	Antal	%	Antal	%	N
Nordjylland	401	48	433	52	834
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	219	47	243	53	462
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	74	57	56	43	130
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	108	45	134	55	242



Andel af patienter, ingen indikation for fald og osteoporose profylakse og tidlig mobilisering

Prognostisk faktor - ProfyFald	Værdi ProfyFald indberettet	for		Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation		ZZ5707C		ZZ5707D	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Hovedstaden	1794	591	33	477	27	599	33	127	7
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	314	75	24	105	33	47	15	87	28
Amager Hvidovre Hospital	410	200	49	58	14	130	32	22	5
Herlev Gentofte Hospital	538	266	49	49	9	208	39	15	3
Nordsjællands Hospital	475	9	2	257	54	206	43	3	1
Bornholms Hospital	57	41	72	8	14	8	14	0	0

Prognostisk faktor - ProfyFald	Værdi ProfyFald indberettet	for		Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation		ZZ5707C		ZZ5707D	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Sjælland	892	501	56	92	10	271	30	28	3
Sjællands Universitetshospital	236	122	52	35	15	66	28	13	6
Holbæk Sygehus	193	97	50	36	19	59	31	#	#
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	271	146	54	15	6	99	37	11	4
Nykøbing Falster Sygehus	192	136	71	6	3	47	24	3	2

Prognostisk faktor - ProfyFald	Værdi ProfyFald indberettet	for		Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation		ZZ5707D		ZZ5707C	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Syddanmark	1401	654	47	234	17	94	7	419	30
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	406	131	32	121	30	54	13	100	25
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	371	191	51	54	15	0	0	126	34
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	242	136	56	33	14	10	4	63	26
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	382	196	51	26	7	30	8	130	34

Prognostisk faktor - ProfyFald	Værdi ProfyFald indberettet	for		Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation		ZZ5707C		ZZ5707D	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1233	353	29	372	30	483	39	25	2
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	220	106	48	22	10	92	42	0	0
AUH, 6620	287	17	6	152	53	106	37	12	4
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	20	12	60	#	#	6	30	0	0
Regionshospitalet Gødstrup	388	97	25	128	33	158	41	5	1



Prognostisk faktor - ProfyFald	Værdi ProfyFald indberettet	Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation		Vurdering af behov for faldprofylakse: indikation, tilbud givet		ZZ5707C		ZZ5707D	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	318	121	38	68	21	121	38	8	3

Prognostisk faktor - ProfyFald	Værdi ProfyFald indberettet	Vurdering af behov for faldprofylakse: ingen indikation		Vurdering af behov for faldprofylakse: indikation, tilbud givet		ZZ5707C		ZZ5707D	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Nordjylland	809	440	54	60	7	306	38	3	0
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	441	250	57	29	7	160	36	#	#
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	128	77	60	3	2	48	38	0	0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	240	113	47	28	12	98	41	#	#

Osteoporose profylakse

Prognostisk faktor - ProfyMedi	Værdi ProfyMedi indberettet	Behandling med middel for mod osteoporose		Vurderet, ingen indikation for behandling osteoporose medikamentel		Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Hovedstaden	1806	748	41	436	24	622	34
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	314	12	4	98	31	204	65
Amager Hvidovre Hospital	411	20	5	204	50	187	45
Herlev Gentofte Hospital	538	218	41	98	18	222	41
Nordsjællands Hospital	481	481	100	0	0	0	0
Bornholms Hospital	62	17	27	36	58	9	15

Prognostisk faktor - ProfyMedi	Værdi ProfyMedi indberettet	Behandling med middel for mod osteoporose		Vurderet, ingen indikation for behandling osteoporose medikamentel		Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Sjælland	902	383	42	168	19	351	39
Sjællands Universitetshospital	263	87	33	30	11	146	56
Holbæk Sygehus	172	15	9	29	17	128	74
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	275	109	40	92	33	74	27
Nykøbing Falster Sygehus	192	172	90	17	9	3	2



Prognostisk faktor - ProfyMedi	Værdi ProfyMedi indberettet	Behandling med middel for mod osteoporose		Vurderet, ingen indikation for behandling osteoporose medikamentel mod		Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Syddanmark	1422	166	12	335	24	921	65
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	413	25	6	104	25	284	69
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	371	27	7	4	1	340	92
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	251	23	9	74	29	154	61
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	387	91	24	153	40	143	37

Prognostisk faktor - ProfyMedi	Værdi ProfyMedi indberettet	Behandling med middel for mod osteoporose		Vurderet, ingen indikation for behandling osteoporose medikamentel mod		Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Midtjylland	1460	749	51	133	9	578	40
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	229	124	54	35	15	70	31
AUH, 6620	287	153	53	12	4	122	43
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	231	115	50	8	3	108	47
Regionshospitalet Gødstrup	395	292	74	23	6	80	20
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	318	65	20	55	17	198	62

Prognostisk faktor - ProfyMedi	Værdi ProfyMedi indberettet	Behandling med middel for mod osteoporose		Vurderet, ingen indikation for behandling osteoporose medikamentel mod		Afventer færdigudredning vedr. indikation for medikamentel behandling mod osteoporose	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Nordjylland	810	595	73	93	11	122	15
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	442	350	79	43	10	49	11
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	128	72	56	25	20	31	24
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	240	173	72	25	10	42	18



Basis mobilitet koder

Prognostisk faktor - Basismobilitet ved indlæggelsen	Måling af mobilitet ved indlæggelsen indberettet	Procedurekode korrekt indberettet				Procedurekode ikke korrekt indberettet *			
		Værdi indberettet		Værdi indberettet ikke		Værdi indberettet		Værdi indberettet ikke	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Basismobilitet ved indlæggelsen	6910	6856	99	5	0	#	#	48	1

Charlson co-morbiditets index score

Charlson comorbidity index score benyttes til at beskrive antal og alvorlighed af patientens komorbide tilstande og bygger på CPR-nummer-baseret søgning på pågældende persons udskrivningsdiagnoser og ambulante diagnoser indberettet i Landspatientregisteret gennem de seneste 10 år før akut indlæggelse med A-diagnose hoftenær fraktur. Der benyttes 4 kategorier. Kategori 0: ingen kontakter registret i Landspatientregisteret gennem de seneste 10 år før og under akut indlæggelse med A-diagnose hoftenær fraktur. Kategori 1: 1 point for relevante komorbiditets diagnoser. Kategori 2: 2 point for relevante komorbiditetsdiagnoser. Kategori 3: 3 eller flere point for relevante komorbiditetsdiagnoser.

Prognostisk faktor - Charlson score *	0		1		2		3+		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Hovedstaden	644	33	432	22	348	18	528	27	1952
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	110	34	69	21	56	17	93	28	328
Amager Hvidovre Hospital	161	33	103	21	85	17	139	28	488
Herlev Gentofte Hospital	177	32	132	24	101	18	139	25	549
Nordsjællands Hospital	162	32	110	22	95	19	137	27	504
Bornholms Hospital	34	41	18	22	11	13	20	24	83

Prognostisk faktor - Charlson score *	0		1		2		3+		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Sjælland	378	32	259	22	230	19	315	27	1182
Sjællands Universitetshospital	111	32	80	23	57	16	103	29	351
Holbæk Sygehus	90	37	48	20	45	19	60	25	243
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	95	30	78	24	67	21	81	25	321
Nykøbing Falster Sygehus	82	31	53	20	61	23	71	27	267

Prognostisk faktor - Charlson score *	0		1		2		3+		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Syddanmark	538	32	390	23	279	17	461	28	1668
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	196	32	135	22	109	18	176	29	616
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	117	31	92	25	66	18	100	27	375
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	99	35	56	20	40	14	86	31	281
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	126	32	107	27	64	16	99	25	396



Prognostisk faktor - Charlson score *	0		1		2		3+		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Midtjylland	605	39	339	22	270	17	352	22	1566
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	95	41	47	20	37	16	54	23	233
AUH, 6620	98	34	67	23	54	19	70	24	289
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	121	39	67	21	52	17	73	23	313
Regionshospitalet Gødstrup	159	39	90	22	68	17	95	23	412
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	132	41	68	21	59	18	60	19	319

Prognostisk faktor - Charlson score *	0		1		2		3+		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	N
Nordjylland	310	37	193	23	156	19	175	21	834
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	177	38	110	24	81	18	94	20	462
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	47	36	36	28	22	17	25	19	130
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	86	36	47	19	53	22	56	23	242



Incidens beregning

Tabel. Antal patientforløb med hoftenært lårbensbrud identificeret i LPR i de sidste 3 årsrapportsperioder set i forhold til regionernes antal indbyggere på 65+ år og 85+ år.

Selv om der er sket en stigning af patienter som får hoftenære lårbensbrud så kan vi godt se lidt på at det ikke er blandt dem over 85, men det sker inden.

Køn	Forløb/12 mdr	Forløb/12 mdr. 85+ år	Rate/1000 indb. 85+ år	Rate/1000 indb. 65+ år	Rate/1000 indb.	Rapportår	område
I alt	6.698	2.761	22,07	5,77	1,15	01.12.2019-30.11.2020	Hele landet
Kvinde	4.549	2.032	25,10	7,26	1,55	01.12.2019-30.11.2020	Hele landet
Mand	2.149	729	16,52	4,02	0,74	01.12.2019-30.11.2020	Hele landet
I alt	6.933	2.832	22,08	5,87	1,19	01.12.2020-30.11.2021	Hele landet
Kvinde	4.664	2.086	25,28	7,32	1,59	01.12.2020-30.11.2021	Hele landet
Mand	2.269	746	16,31	4,16	0,78	01.12.2020-30.11.2021	Hele landet
I alt	7.202	2.851	21,76	6,01	1,22	01.12.2021-30.11.2022	Hele landet
Kvinde	4.786	2.064	24,69	7,41	1,62	01.12.2021-30.11.2022	Hele landet
Mand	2.416	787	16,59	4,37	0,83	01.12.2021-30.11.2022	Hele landet
I alt	1.814	740	21,18	5,73	0,98	01.12.2019-30.11.2020	Region Hovedstaden
Kvinde	1.285	558	23,69	7,26	1,37	01.12.2019-30.11.2020	Region Hovedstaden
Mand	529	182	15,97	3,78	0,58	01.12.2019-30.11.2020	Region Hovedstaden
I alt	1.884	762	21,49	5,86	1,02	01.12.2020-30.11.2021	Region Hovedstaden
Kvinde	1.284	562	23,67	7,17	1,36	01.12.2020-30.11.2021	Region Hovedstaden
Mand	600	200	17,07	4,22	0,66	01.12.2020-30.11.2021	Region Hovedstaden
I alt	1.952	802	22,07	6,00	1,04	01.12.2021-30.11.2022	Region Hovedstaden
Kvinde	1.321	609	25,28	7,29	1,39	01.12.2021-30.11.2022	Region Hovedstaden
Mand	631	193	15,76	4,38	0,69	01.12.2021-30.11.2022	Region Hovedstaden
I alt	1.156	464	24,84	6,01	1,38	01.12.2019-30.11.2020	Region Sjælland
Kvinde	793	351	29,30	7,71	1,89	01.12.2019-30.11.2020	Region Sjælland
Mand	363	113	16,87	4,06	0,87	01.12.2019-30.11.2020	Region Sjælland
I alt	1.172	428	22,23	6,00	1,40	01.12.2020-30.11.2021	Region Sjælland
Kvinde	761	317	25,77	7,29	1,81	01.12.2020-30.11.2021	Region Sjælland
Mand	411	111	15,96	4,51	0,98	01.12.2020-30.11.2021	Region Sjælland
I alt	1.182	418	21,06	5,96	1,40	01.12.2021-30.11.2022	Region Sjælland
Kvinde	765	294	23,42	7,22	1,81	01.12.2021-30.11.2022	Region Sjælland
Mand	417	124	16,99	4,52	0,99	01.12.2021-30.11.2022	Region Sjælland
I alt	1.566	646	21,75	5,90	1,28	01.12.2019-30.11.2020	Region Syddanmark
Kvinde	1.029	465	24,48	7,27	1,68	01.12.2019-30.11.2020	Region Syddanmark
Mand	537	181	16,90	4,34	0,88	01.12.2019-30.11.2020	Region Syddanmark
I alt	1.638	685	22,40	6,06	1,34	01.12.2020-30.11.2021	Region Syddanmark



Køn	Forløb/12mdr	Forløb/12 mdr. 85+ år	Rate/1000 indb. 85+ år	Rate/1000 indb. 65+ år	Rate/1000 indb.	Rapportår	område
Kvinde	1.118	519	26,66	7,75	1,83	01.12.2020-30.11.2021	Region Syddanmark
Mand	520	166	14,94	4,12	0,85	01.12.2020-30.11.2021	Region Syddanmark
I alt	1.668	684	22,04	6,08	1,36	01.12.2021-30.11.2022	Region Syddanmark
Kvinde	1.084	492	25,14	7,42	1,76	01.12.2021-30.11.2022	Region Syddanmark
Mand	584	192	16,74	4,56	0,95	01.12.2021-30.11.2022	Region Syddanmark
I alt	1.409	611	22,23	5,46	1,06	01.12.2019-30.11.2020	Region Midtjylland
Kvinde	954	453	25,87	6,96	1,44	01.12.2019-30.11.2020	Region Midtjylland
Mand	455	158	15,83	3,76	0,69	01.12.2019-30.11.2020	Region Midtjylland
I alt	1.458	626	22,22	5,54	1,09	01.12.2020-30.11.2021	Region Midtjylland
Kvinde	958	442	24,81	6,85	1,44	01.12.2020-30.11.2021	Region Midtjylland
Mand	500	184	17,76	4,05	0,75	01.12.2020-30.11.2021	Region Midtjylland
I alt	1.566	618	21,39	5,84	1,16	01.12.2021-30.11.2022	Region Midtjylland
Kvinde	1.043	426	23,46	7,34	1,55	01.12.2021-30.11.2022	Region Midtjylland
Mand	523	192	17,89	4,16	0,78	01.12.2021-30.11.2022	Region Midtjylland
I alt	753	300	21,00	5,84	1,28	01.12.2019-30.11.2020	Region Nordjylland
Kvinde	488	205	22,93	7,17	1,67	01.12.2019-30.11.2020	Region Nordjylland
Mand	265	95	17,77	4,36	0,89	01.12.2019-30.11.2020	Region Nordjylland
I alt	781	331	22,44	5,95	1,32	01.12.2020-30.11.2021	Region Nordjylland
Kvinde	543	246	26,83	7,84	1,86	01.12.2020-30.11.2021	Region Nordjylland
Mand	238	85	15,23	3,84	0,80	01.12.2020-30.11.2021	Region Nordjylland
I alt	834	329	22,05	6,27	1,41	01.12.2021-30.11.2022	Region Nordjylland
Kvinde	573	243	26,35	8,17	1,96	01.12.2021-30.11.2022	Region Nordjylland
Mand	261	86	15,08	4,15	0,87	01.12.2021-30.11.2022	Region Nordjylland



Tabel. Antal patientforløb med hoftenært lårbensbrud identificeret i LPR i de sidste 4 årsrapportsperioder set i forhold til regionernes antal indbyggere på **85+ år.**

Patienter 85+ år	Periode			
	01.12.2018-30.11.2019		01.12.2019-30.11.2020	
	Forløb/12 mdr. 85+ år	Rate/1000 indb. 85+ år	Forløb/12 mdr. 85+ år	Rate/1000 indb. 85+ år
Region				
Hele landet	2668	21.85	2761	22.07
Region Hovedstaden	685	19.90	740	21.18
Region Sjælland	426	23.31	464	24.84
Region Syddanmark	659	22.95	646	21.75
Region Midtjylland	577	21.60	611	22.23
Region Nordjylland	321	22.92	300	21.00

Patienter 85+ år	Periode			
	01.12.2020-30.11.2021		01.12.2021-30.11.2022	
	Forløb/12 mdr. 85+ år	Rate/1000 indb. 85+ år	Forløb/12 mdr. 85+ år	Rate/1000 indb. 85+ år
Region				
Hele landet	2832	22.08	2851	21.76
Region Hovedstaden	762	21.49	802	22.07
Region Sjælland	428	22.23	418	21.06
Region Syddanmark	685	22.40	684	22.04
Region Midtjylland	626	22.22	618	21.39
Region Nordjylland	331	22.44	329	22.05

Tabel. Antal patientforløb med hoftenært lårbensbrud identificeret i LPR i de sidste 4 årsrapportsperioder set i forhold til regionernes antal indbyggere på **65+ år.**

Patienter 65+ år	Periode			
	01.12.2018-30.11.2019		01.12.2019-30.11.2020	
	Forløb/12 mdr	Rate/1000 indb. 65+ år	Forløb/12 mdr	Rate/1000 indb. 65+ år
Region				
Hele landet	6453	5.66	6698	5.77
Region Hovedstaden	1676	5.37	1814	5.73
Region Sjælland	1039	5.49	1156	6.01
Region Syddanmark	1619	6.22	1566	5.90
Region Midtjylland	1366	5.41	1409	5.46
Region Nordjylland	753	5.94	753	5.84



Patienter 65+ år	Periode			
	01.12.2020-30.11.2021		01.12.2021-30.11.2022	
	Forløb/12mdr	Rate/1000 indb. 65+ år	Forløb/12mdr	Rate/1000 indb. 65+ år
Region				
Hele landet	6933	5.87	7202	6.01
Region Hovedstaden	1884	5.86	1952	6.00
Region Sjælland	1172	6.00	1182	5.96
Region Syddanmark	1638	6.06	1668	6.08
Region Midtjylland	1458	5.54	1566	5.84
Region Nordjylland	781	5.95	834	6.27



Procedurekoder fordelt på primære aktionsdiagnoser per afdeling

Primær aktionsdiagnose DS720	Procedurekoder													
	KNFB00-99		KNFJ4		KNFJ5		KNFJ6		KNFJ7		KNFJ8		KNFJ9	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	2733	66	43	1.0	512	12	309	7.4	392	9.4	140	3.4	21	0.5
<i>Hovedstaden Region</i>	718	59	11	0.9	246	20	39	3.2	179	15	33	2.7	0	0
<i>Amager Hvidovre Hospital</i>	198	57	#	#	72	21	12	3.4	61	18	4	1.1	0	0
<i>Bispebjerg Frederiksberg Hospital</i>	114	48	#	#	71	30	12	5.1	36	15	3	1.3	0	0
<i>Bornholms Hospital</i>	19	61	#	#	3	9.7	0	0	#	#	5	16	0	0
<i>Herlev Gentofte Hospital</i>	224	77	0	0	9	3.1	3	1.0	42	14	13	4.5	0	0
<i>Nordsjællands Hospital</i>	163	51	7	2.2	91	29	12	3.8	38	12	8	2.5	0	0
<i>Sjælland Region</i>	481	78	26	4.2	25	4.1	33	5.3	43	7.0	9	1.5	0	0
<i>Holbæk Sygehus</i>	97	76	4	3.1	12	9.4	4	3.1	10	7.9	0	0	0	0
<i>Nykøbing Falster Sygehus</i>	109	76	6	4.2	#	#	8	5.6	16	11	#	#	0	0
<i>Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse</i>	129	84	9	5.8	#	#	4	2.6	5	3.2	5	3.2	0	0
<i>Sjællands Universitetshospital</i>	146	76	7	3.6	9	4.7	17	8.8	12	6.2	#	#	0	0
<i>Syddanmark Region</i>	636	66	5	0.5	128	13	53	5.5	108	11	23	2.4	5	0.5
<i>OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O</i>	251	63	5	1.3	84	21	16	4.0	38	9.5	4	1.0	#	#
<i>SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.</i>	150	72	0	0	11	5.3	26	12	#	#	17	8.1	3	1.4
<i>SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080</i>	86	67	0	0	6	4.7	7	5.5	28	22	#	#	0	0
<i>Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik</i>	149	67	0	0	27	12	4	1.8	40	18	#	#	0	0
<i>Midtjylland Region</i>	546	64	0	0	70	8.2	116	14	56	6.5	53	6.2	16	1.9
<i>AUH, 6620</i>	99	63	0	0	6	3.8	13	8.3	29	19	3	1.9	6	3.8
<i>HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151</i>	117	61	0	0	41	21	25	13	0	0	8	4.2	0	0
<i>Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)</i>	81	66	0	0	3	2.4	12	9.8	21	17	6	4.9	0	0
<i>Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O</i>	92	59	0	0	#	#	16	10	6	3.9	29	19	10	6.5
<i>Regionshospitalet Gødstrup</i>	157	68	0	0	18	7.8	50	22	0	0	7	3.0	0	0
<i>Nordjylland Region</i>	352	72	#	#	43	8.7	68	14	6	1.2	22	4.5	0	0
<i>Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir</i>	215	84	#	#	6	2.3	30	12	#	#	4	1.6	0	0
<i>Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir</i>	110	72	0	0	14	9.2	18	12	4	2.6	6	3.9	0	0
<i>Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir</i>	27	33	0	0	23	28	20	24	#	#	12	14	0	0



<i>Primær aktionsdiagnose DS720</i>		<i>I alt</i>
		<i>N</i>
<i>Danmark</i>		4150
<i>Hovedstaden</i>	<i>Region</i>	1226
	<i>Amager Hvidovre Hospital</i>	348
	<i>Bispebjerg Frederiksberg Hospital</i>	237
	<i>Bornholms Hospital</i>	31
	<i>Herlev Gentofte Hospital</i>	291
	<i>Nordsjællands Hospital</i>	319
<i>Sjælland</i>	<i>Region</i>	617
	<i>Holbæk Sygehus</i>	127
	<i>Nykøbing Falster Sygehus</i>	143
	<i>Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse</i>	154
	<i>Sjællands Universitetshospital</i>	193
<i>Syddanmark</i>	<i>Region</i>	958
	<i>OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O</i>	400
	<i>SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.</i>	209
	<i>SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080</i>	128
	<i>Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik</i>	221
<i>Midtjylland</i>	<i>Region</i>	857
	<i>AUH, 6620</i>	156
	<i>HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151</i>	191
	<i>Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)</i>	123
	<i>Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O</i>	155
	<i>Regionshospitalet Gødstrup</i>	232
<i>Nordjylland</i>	<i>Region</i>	492
	<i>Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir</i>	257
	<i>Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir</i>	152
	<i>Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir</i>	83



Primær aktionsdiagnose DS721	Procedurekoder													
	KNFB00-99		KNFJ4		KNFJ5		KNFJ6		KNFJ7		KNFJ8		KNFJ9	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark	70	2.7	10	0.4	1868	71	354	13	11	0.4	313	12	#	#
Hovedstaden Region	28	4.3	#	#	538	82	40	6.1	#	#	47	7.2	0	0
Amager Hvidovre Hospital	#	#	0	0	110	87	14	11	0	0	#	#	0	0
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	6	7.1	0	0	68	81	9	11	#	#	0	0	0	0
Bornholms Hospital	#	#	0	0	36	84	#	#	#	#	3	7.0	0	0
Herlev Gentofte Hospital	4	1.7	0	0	189	79	3	1.3	0	0	42	18	0	0
Nordsjællands Hospital	14	8.5	#	#	135	82	13	7.9	0	0	#	#	0	0
Sjælland Region	12	2.4	#	#	308	62	66	13	#	#	108	22	0	0
Holbæk Sygehus	4	4.0	#	#	86	87	5	5.1	0	0	3	3.0	0	0
Nykøbing Falster Sygehus	0	0	0	0	86	83	17	16	0	0	#	#	0	0
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	3	2.0	0	0	42	27	5	3.3	0	0	103	67	0	0
Sjællands Universitetshospital	5	3.6	0	0	94	67	39	28	#	#	#	#	0	0
Syddanmark Region	16	2.9	#	#	444	81	63	11	5	0.9	17	3.1	#	#
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	6	3.4	0	0	156	89	11	6.3	#	#	#	#	0	0
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	0	0	#	#	120	78	20	13	#	#	11	7.1	0	0
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	#	#	0	0	83	70	27	23	#	#	4	3.4	0	0
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	8	8.0	0	0	85	85	5	5.0	#	#	0	0	#	#
Midtjylland Region	13	2.1	5	0.8	365	59	119	19	#	#	120	19	0	0
AUH, 6620	#	#	0	0	85	70	23	19	#	#	10	8.3	0	0
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	8	7.5	0	0	82	77	7	6.6	0	0	9	8.5	0	0
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	0	0	0	0	49	53	32	35	0	0	11	12	0	0
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	#	#	0	0	32	22	28	20	0	0	82	57	0	0
Regionshospitalet Gødstrup	#	#	5	3.1	117	73	29	18	0	0	8	5.0	0	0
Nordjylland Region	#	#	#	#	213	70	66	22	#	#	21	6.9	0	0
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	0	0	#	#	116	65	53	30	#	#	8	4.5	0	0
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	0	0	0	0	75	93	#	#	#	#	3	3.7	0	0
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	#	#	0	0	22	50	11	25	0	0	10	23	0	0



<i>Primær aktionsdiagnose DS721</i>		<i>I alt</i>
		<i>N</i>
<i>Danmark</i>		<i>2627</i>
<i>Hovedstaden</i>	<i>Region</i>	<i>656</i>
	<i>Amager Hvidovre Hospital</i>	<i>127</i>
	<i>Bispebjerg Frederiksberg Hospital</i>	<i>84</i>
	<i>Bornholms Hospital</i>	<i>43</i>
	<i>Herlev Gentofte Hospital</i>	<i>238</i>
	<i>Nordsjællands Hospital</i>	<i>164</i>
<i>Sjælland</i>	<i>Region</i>	<i>496</i>
	<i>Holbæk Sygehus</i>	<i>99</i>
	<i>Nykøbing Falster Sygehus</i>	<i>104</i>
	<i>Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse</i>	<i>153</i>
	<i>Sjællands Universitetshospital</i>	<i>140</i>
<i>Syddanmark</i>	<i>Region</i>	<i>548</i>
	<i>OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O</i>	<i>176</i>
	<i>SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.</i>	<i>154</i>
	<i>SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080</i>	<i>118</i>
	<i>Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik</i>	<i>100</i>
<i>Midtjylland</i>	<i>Region</i>	<i>623</i>
	<i>AUH, 6620</i>	<i>121</i>
	<i>HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151</i>	<i>106</i>
	<i>Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)</i>	<i>92</i>
	<i>Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O</i>	<i>143</i>
	<i>Regionshospitalet Gødstrup</i>	<i>161</i>
<i>Nordjylland</i>	<i>Region</i>	<i>304</i>
	<i>Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir</i>	<i>179</i>
	<i>Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir</i>	<i>81</i>
	<i>Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir</i>	<i>44</i>



Primær aktionsdiagnose DS722	Procedurekoder													I alt N
	KNFB00-99		KNFJ4		KNFJ5		KNFJ6		KNFJ8		KNFJ9			
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%		
Danmark	10	2.4	8	1.9	382	90	8	1.9	16	3.8	#	#	425	
Hovedstaden Region	#	#	4	5.7	64	91	#	#	0	0	0	0	70	
Amager Hvidovre Hospital	0	0	0	0	13	100	0	0	0	0	0	0	13	
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	#	#	0	0	6	86	0	0	0	0	0	0	7	
Bornholms Hospital	0	0	0	0	9	100	0	0	0	0	0	0	9	
Herlev Gentofte Hospital	0	0	#	#	19	95	0	0	0	0	0	0	20	
Nordsjællands Hospital	0	0	3	14	17	81	#	#	0	0	0	0	21	
Sjælland Region	#	#	0	0	59	86	#	#	8	12	0	0	69	
Holbæk Sygehus	0	0	0	0	16	94	#	#	0	0	0	0	17	
Nykøbing Falster Sygehus	0	0	0	0	19	95	0	0	#	#	0	0	20	
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	0	0	0	0	7	50	0	0	7	50	0	0	14	
Sjællands Universitetshospital	#	#	0	0	17	94	0	0	0	0	0	0	18	
Syddanmark Region	7	4.3	#	#	144	89	3	1.9	5	3.1	#	#	162	
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	#	#	#	#	36	90	0	0	#	#	#	#	40	
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	0	0	0	0	31	94	#	#	#	#	0	0	33	
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	0	0	#	#	30	86	#	#	3	8.6	0	0	35	
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	6	11	0	0	47	87	#	#	0	0	0	0	54	
Midtjylland Region	#	#	#	#	78	91	#	#	3	3.5	0	0	86	
AUH, 6620	0	0	0	0	12	100	0	0	0	0	0	0	12	
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	#	#	#	#	13	81	#	#	0	0	0	0	16	
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	0	0	#	#	15	83	0	0	#	#	0	0	18	
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	0	0	0	0	20	95	0	0	#	#	0	0	21	
Regionshospitalet Gødstrup	0	0	0	0	18	95	#	#	0	0	0	0	19	
Nordjylland Region	0	0	0	0	37	97	#	#	0	0	0	0	38	
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	0	0	0	0	25	96	#	#	0	0	0	0	26	
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	0	0	0	0	9	100	0	0	0	0	0	0	9	
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	3	

Indlæggelsestiden



Prognostisk faktor - Indlæggelsestid (døgn)	Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	I alt Antal
Hovedstaden	8.44	5.65	7.05	0.02	93	0	1952
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	8.89	5.92	6.93	1.10	44	0	328
Amager Hvidovre Hospital	10.01	5.61	8.92	1.36	52	0	488
Herlev Gentofte Hospital	7.83	5.70	6.69	1.99	93	0	549
Nordsjællands Hospital	7.18	4.76	6.03	0.02	47	0	504
Bornholms Hospital	8.96	7.05	7.36	2.13	45	0	83

Prognostisk faktor - Indlæggelsestid (døgn)	Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	I alt Antal
Sjælland	8.75	6.01	7.57	0.73	90	0	1182
Sjællands Universitetshospital	6.81	4.84	5.91	0.97	52	0	351
Holbæk Sygehus	9.84	5.81	8.80	0.73	54	0	243
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	10.89	7.18	9.73	1.43	90	0	321
Nykøbing Falster Sygehus	7.76	4.94	6.92	1.16	41	0	267

Prognostisk faktor - Indlæggelsestid (døgn)	Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	I alt Antal
Syddanmark	6.77	4.94	5.82	0.29	70	0	1668
OUH, 4202180 - Ortopædkirurgisk Afd. O	6.56	4.68	5.73	0.29	52	0	616
Sygehus Sønderjylland - Ortopædisk klinik	6.97	5.73	5.47	0.94	70	0	375
SVS Ort.kir. afsnit Esbjerg - 5501080	7.16	4.94	5.95	0.82	55	0	281
SLB, Kolding Sygehus, 6007140, Ortopædkir. afd.	6.66	4.51	5.97	0.36	44	0	396

Prognostisk faktor - Indlæggelsestid (døgn)	Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	I alt Antal
Midtjylland	5.88	3.29	5.19	0.48	46	0	1566
Ortopædkirurgisk Sengeafsnit, Regionshospitalet Horsens (6006052)	6.51	3.21	6.58	0.99	22	0	233
AUH, 6620	7.22	3.68	7.01	0.83	31	0	289
HE Midt, Ortopædkirurgisk Sengeafdeling Viborg, 6630151	5.60	3.47	5.05	0.94	24	0	313
Regionshospitalet Gødstrup	5.50	2.06	5.08	0.89	16	0	412
Randers, 7005111 - O-kir. Afd. O	4.96	3.63	4.19	0.48	46	0	319

Prognostisk faktor - Indlæggelsestid (døgn)	Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	I alt Antal
Nordjylland	6.99	6.65	5.57	0.74	96	0	834
Aalborg Universitetshospital: Aalborg O-kir	7.81	8.23	6.06	1.00	96	0	462
Aalborg Universitetshospital: Thisted O-kir	5.33	2.87	4.90	1.38	22	0	130



Prognostisk faktor - Indlæggelsestid (døgn)							I alt
	Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	Antal
Aalborg Universitetshospital: Hjørring O-kir	6.32	3.93	5.13	0.74	28	0	242

Oversigts tabel over indlæggelsestiden fra 2017 og i 2022.

Indlæggelsestid	Gennemsnit 2017	Median 2017	Gennemsnit 2022	Median 2022
Region H	11,54	8,84	8.44	7.05
Region Sj	10,09	8,51	8.75	7,57
Region Syd	7,6	6,63	6.77	5.82
Region M	6,66	5,68	5.88	5.19
Region N	8,84	6,82	6.99	5.57

CAS supplerende analyser

Danmark

CAS point	CAS ved udskrivelse							Total
	0	1	2	3	4	5	6	
<i>Præfraktur CAS</i>								
0	23	0	11	#	#	#	#	40
1	10	23	7	3	0	#	0	44
2	8	11	39	4	#	#	6	71
3	53	45	114	99	4	8	12	335
4	14	18	44	43	8	#	4	133
5	14	13	71	69	9	10	10	196
6	140	187	732	1763	447	548	1601	5418
<i>Total</i>	262	297	1018	1982	470	573	1635	6237

Danmark

	Nej		Ja		Total
	Antal	(%)	Antal	(%)	
<i>Danmark</i>	4353	69.79	1884	30.21	6237

Danmark

	30-dages mortalitet				30-dages genindlæggelse				Total	
	Nej		Ja		Nej		Ja			
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)		
<i>CAS ved indlæggelse <=CAS ved udskrivelse</i>										
<i>Ja</i>	1829	97.24	52	2.76	1695	90.11	186	9.89	1881	
<i>Nej</i>	3961	91.86	351	8.14	3557	82.49	755	17.51	4312	
<i>Total</i>	5790	93.49	403	6.51	5252	84.81	941	15.19	6193	



Måling af dødelighed relateret til boligformen

I denne analyse fordeling af døde inden for respektive boligformer. Den er alene opgjort på regionsniveau, da opgørelse på kommune niveau ikke er meningsfyldt grundet få patienter i de enkelte kommuner.

1 års mortalitet fordelt på boligform

Region	Døgninstitution		Egen bolig		Uoplyst eller hjemløs		Antal døde i alt	
	Antal døde	% døde	Antal døde	% døde	Antal døde	% døde	i alt	% døde i alt
Danmark	879	43.3%	944	20.8%	152	39.7%	1975	28.4%
Hovedstaden	306	37.0%	199	20.7%	49	50.5%	554	29.4%
Sjælland	118	46.5%	170	21.2%	43	33.9%	331	28.0%
Syddanmark	206	50.2%	255	22.4%	30	30.9%	491	29.8%
Midtjylland	171	43.7%	192	19.0%	26	50.0%	389	26.7%
Nordjylland	78	51.7%	128	20.4%	4	40.0%	210	26.7%

Andelen af patienter, hvor CAS ved 1. mobilisering er registreret

Som det fremgår, er der ikke indberettet data vedr. CAS ved første mobilisering i Region Sjælland, Region Syddanmark og Region Midtjylland. Dette kan skyldes at det har været frivilligt at indberette

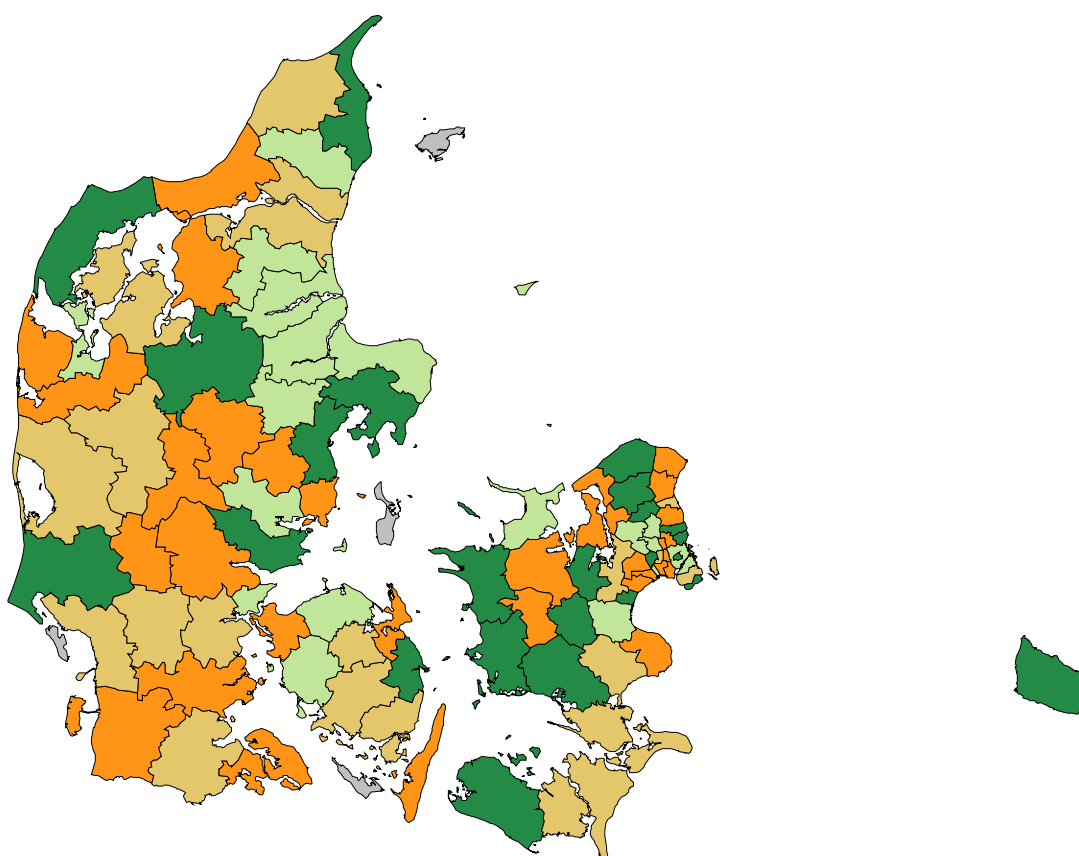
Er CAS registreret ved første mobilisering? (CAS-Score=9 tæller ikke som registreret)	Ja		Nej		I alt
	Antal	%	Antal	%	
Hovedstaden	453	23	1490	77	1943
Sjælland	0	0	1175	100	1175
Syddanmark	3	0	1654	100	1657
Midtjylland	#	#	1573	100	1574
Nordjylland	169	20	657	80	826



30-dages mortalitet fordelt på de enkelte kommuner

Denne analyse kortlægger forskelle i dødelighed på tværs af kommuner. Herudaf har vi produceret et kort over Danmark, som viser fordelingen af dødeligheden over hele landet. Farverne er fordelt således at 0-8%, 8-10%, 10-12% og over 12%.

30 dages mortalitet fordelt på bopælskommune ved tidspunkt for operation



Andel Under 10 obs [0%-8%]]8%-10%
]10%-12% Over 12%

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, UTM32/EUREF89, maj 2015



Vejledning i fortolkning af resultater fra DRHOFTEBRUD

Nedenstående vejledning giver en beskrivelse af, hvorledes resultaterne i årsrapporten fra DrHOFTEBRUD kan læses.

For de enkelte indikatorer er data opgjort både på afdelings-, regions- og landsniveau. Data præsenteres som eksemplificeret herunder med indikatoren ”Andelen af patienter hvor der er taget stilling til faldprofylakse”:

Indikator 7. Andelen af patienter, hvor der er taget stilling til behov for faldprofylakse

	Standard		Uoplyst antal	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 90% opfyldt	Tæller/nævner		01.12.2021 - 30.11.2022	95% CI	2020/21	2019/20	2019/20
Danmark	Nej	5.936 / 6.856	0 (0)	86,6	(85,8-87,4)	5.919 / 6.594	89,8	88,6
Hovedstaden	Ja	1.744 / 1.856	0 (0)	94,0	(92,8-95,0)	1.696 / 1.776	95,5	91,0
Sjælland	Nej	874 / 1.128	0 (0)	77,5	(74,9-79,9)	954 / 1.111	85,9	84,6
Syddanmark	Nej	1.339 / 1.567	0 (0)	85,4	(83,6-87,2)	1.389 / 1.555	89,3	92,4
Midtjylland	Nej	1.200 / 1.509	0 (0)	79,5	(77,4-81,5)	1.149 / 1.407	81,7	79,4
Nordjylland	Ja	779 / 796	0 (0)	97,9	(96,6-98,8)	731 / 745	98,1	98,1

Tæller: Angiver antal patienter, der har fået indberettet mindst en procedurekode ZZ5707B1: Tilbud om faldprofylakse givet eller ZZ5707A: Vurdering af behov for faldprofylakse, men ingen indikation til LPR med dato senest ved udskrivelsen.

Nævner: Angiver den samlede studiepopulation, der indgår i beregningen af den pågældende indikatorværdi. For faldprofylakse gælder det, alle patienter med udskrivningsdato i opgørelsesperioden. Ingen patienter er ekskluderet fra nævner.

Der kan være forskel i antallet af studiepopulationer, som indgår i beregningen af de enkelte indikatorer, afhængig om patienter inkluderes fra indlæggelsesdato, udskrivningsdato, operationsdato, som ligger i opgørelsesperioden.

Aktuelle år: Angiver indikatorværdien inklusiv 95% sikkerhedsgrænser (95% CI) i indeværende opgørelsesperiode for henholdsvis afdeling, region og hele landet. Indikatorværdien er andelen af patienter (i %) som opfylder indikatoren, evt. inden for den givne tidsramme.

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

Tidligere år: For de indikatorer, hvor sammenligning med tidligere indikatorværdier er relevant og mulig, angives indikatorværdierne i de sidste to opgørelsesperioder, dvs. perioderne 2014/15 og 2013/14 (Bemærk at indikatorværdierne kan have ændret sig lidt, når man sammenligner med de sidste perioders rapporter, idet patientforløb, som er blevet indberettet efter skæringsdatoen for indberetning til de sidste rapporter, er talt med i beregningen).

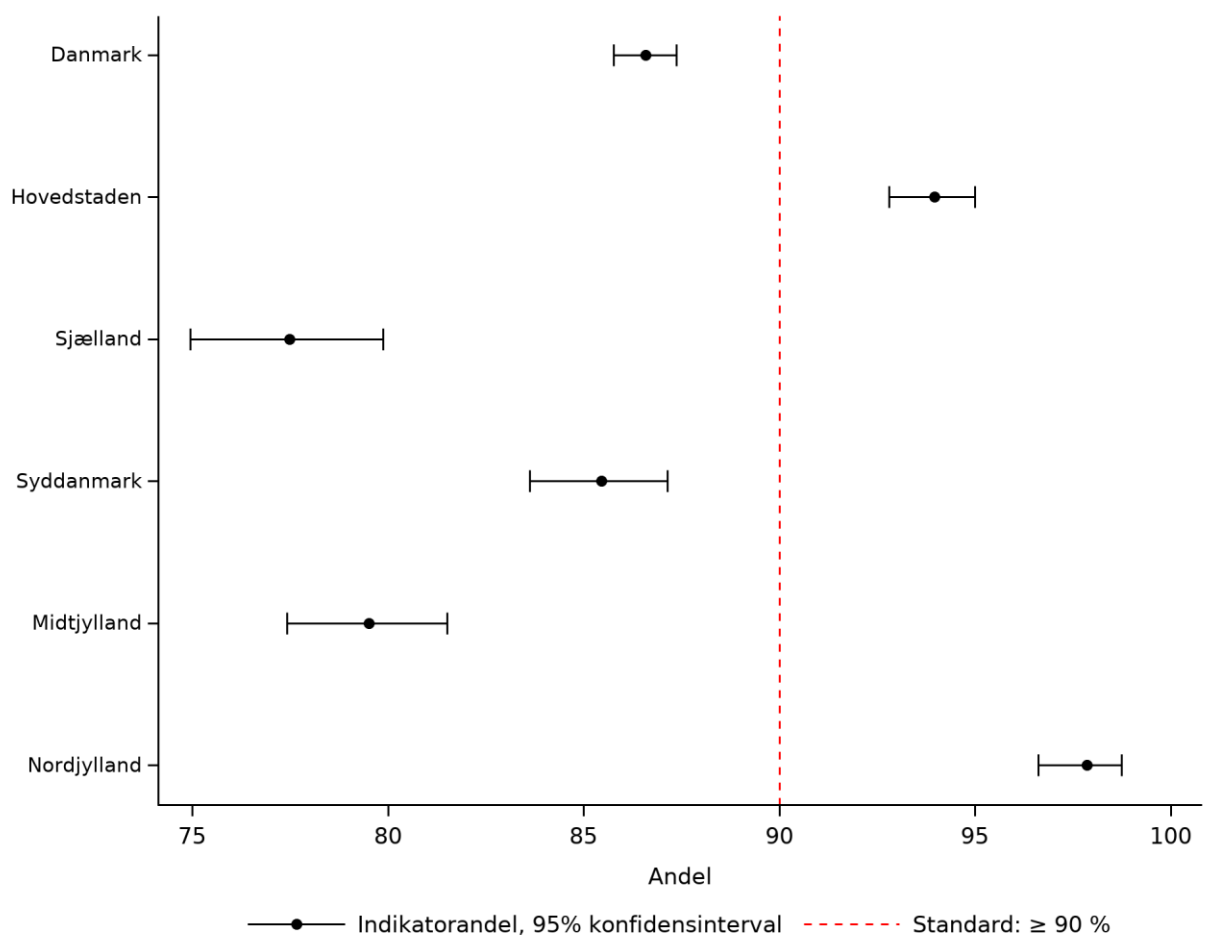


Figurer: Resultaterne i tabellerne er også præsenteret grafisk.

Eksempel 1: Figur over lands- og regionsresultater indeholder nationalt og regionale resultater med konfidensintervaller for pågældende årsrapport aktuelle periode.

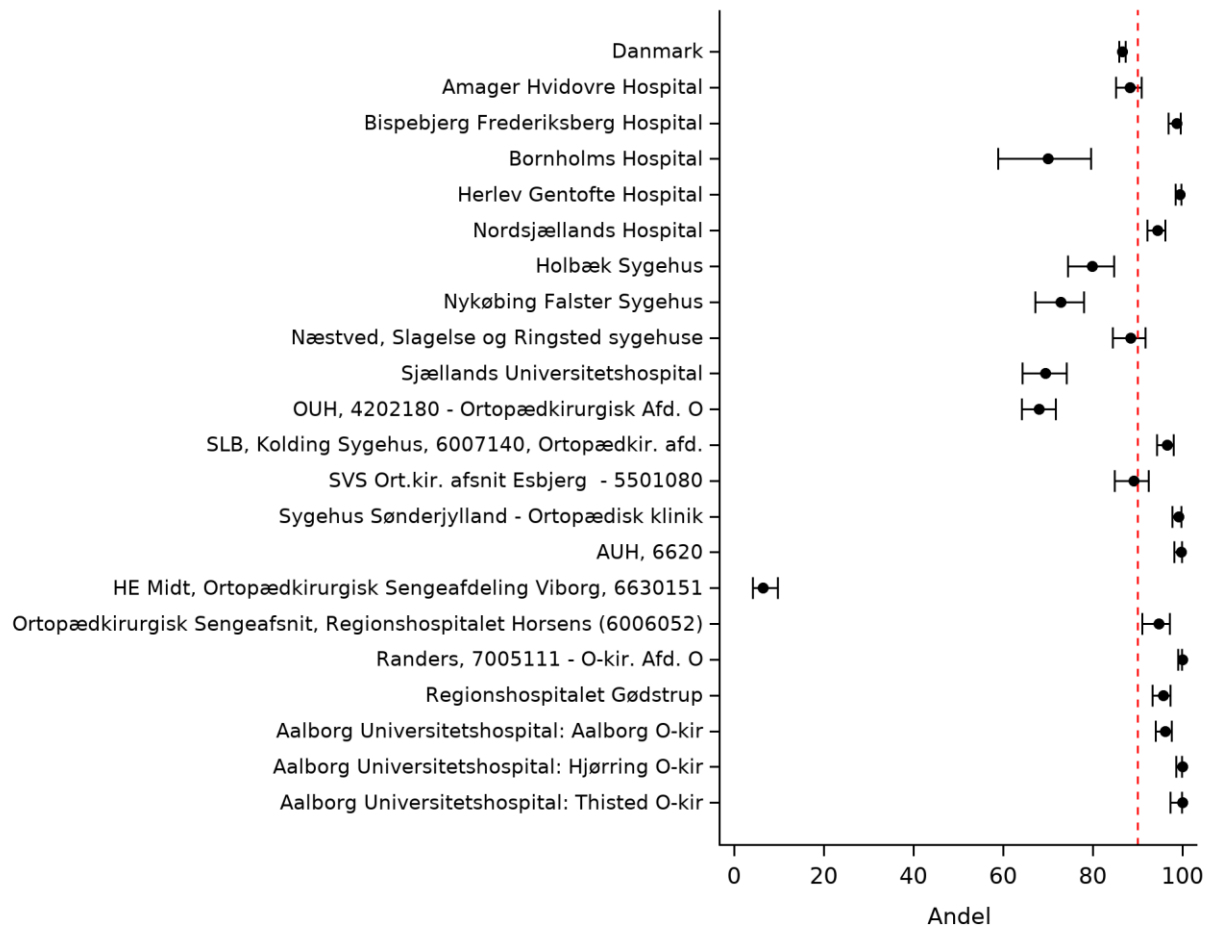
Med henblik på at give et enkelt visuelt indtryk af, hvorledes de enkelte regioner er placeret i forhold til kvalitetsstandard, er denne indtegnet med rød linje (mindst 90% i det viste eksempel). Regioner, hvis 95% sikkerhedsgrænser er placeret udenfor linjen, har en indikatorværdi som adskiller sig statistisk signifikant fra den opsatte kvalitetsstandard.

Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning. Kontrolldiagram på regionsniveau.



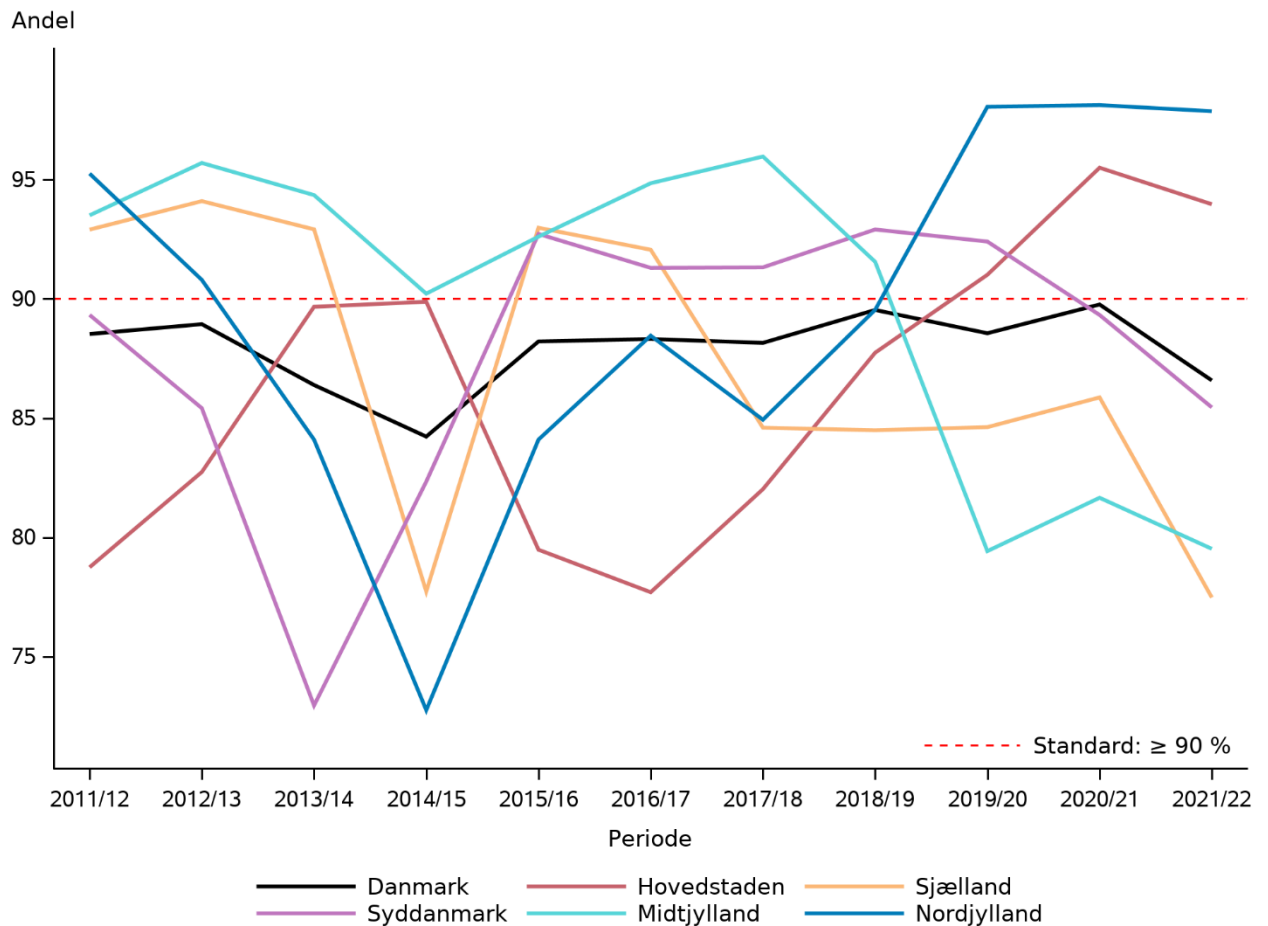
Eksempel 2: Figur over lands- og afdelings-/enhedsresultater indeholder nationalt og afdelings-/enhedsspecifikke resultater med konfidensintervaller for pågældende årsrapport aktuelle periode.

Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Eksempel 3: Figur over lands- og regionsresultater indeholder kvartalsvis trenden set i pågældende årsrapport aktuelle periode

Indikator 7: Andelen af patienter, hvor der er foretaget eller henvist til faldudredning. Trendgraf på regionsniveau.



Vedr. justerede analyser for 30-dages dødelighed:

Rapporten inkluderer en analyse af risikoen for død på den enkelte afdeling/region sammenlignet med landets øvrige afdelinger/regioner. Disse analyser skal ses som et supplement til præsentationen af den absolutte mortalitet, på afdelings-, regions- og landsplan. Resultaterne af denne analyse er præsenteret på flg. vis, eksemplificeret ved 30-dages mortalitet:

30 dages mortalitet	Antal patientforløb	Antal døde	Rå OR (95% CI)	Justeret OR (95% CI) *
Hovedstaden	1943	223	1.03 (0.87; 1.22)	0.92 (0.70; 1.20)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	332	29	0.74 (0.50; 1.10)	0.69 (0.36; 1.31)
Amager Hvidovre Hospital	482	56	1.04 (0.78; 1.39)	1.03 (0.66; 1.60)
Herlev Gentofte Hospital	543	71	1.20 (0.93; 1.56)	1.05 (0.66; 1.67)
Nordsjællands Hospital	501	61	1.10 (0.83; 1.45)	1.01 (0.63; 1.62)
Bornholms Hospital	85	6	0.59 (0.25; 1.37)	0.27 (0.03; 2.04)

Antal patientforløb: Se ovenfor.

Rå OR (95% CI): Angiver den ”rå” dvs. ujusterede Odds Ratio (OR) for 30 dages dødelighed. En OR på 1.17 som i ovennævnte eksempel indikerer således, at dødeligheden på den pågældende afdeling relativt set er 17% højere end landsgennemsnittet, når der ikke er taget højde for eventuelle forskelle i patientsammensætning mellem afdelingerne.

Justeret OR (95% CI): Angiver den justerede OR for 30 dages mortaliteten. Analysen er foretaget vha. multivariabel logistisk regression som muliggør, at der kan tages højde for en række forskelle i patientsammensætningen mellem forskellige afdelinger. I den aktuelle analyse er der justeret for køn, alderskategori, og komorbiditet.

En justeret OR på 0,85 som i ovennævnte eksempel indikerer således at mortaliteten på den pågældende afdeling relativt set er 15% lavere end landsgennemsnittet når der er taget højde for en række væsentlige forskelligheder i patientsammensætningen mellem afdelingerne. Det bemærkes endvidere at 95% CI inkluderer 1,0, hvilket indikerer at der ikke er statistisk signifikant forskel på mortaliteten på den pågældende afdeling sammenlignet med Hovedstaden øvrige afdelinger. Der er med andre ord ingen stærk grund til at antage, at mortaliteten på den pågældende afdeling adskiller sig markant fra mortaliteten i resten af landet.

Vedr. justerede analyser for reoperation inden for 1 år efter primær operation for lårbensbrud:

Rapporten inkluderer en analyse af risikoen for reoperation på den enkelte afdeling/region sammenlignet med landets øvrige afdelinger. Disse analyser skal ses som et supplement til præsentationen af de absolutte reoperations rater, på afdelings-, regions- og landsplan. Resultaterne af denne analyse er præsenteret på flg. vis, eksemplificeret ved reoperation inden for 1 år (indikator 11a):

	Antal patientforløb	Rå HR (95% CI)	Justeret HR (95% CI)
Region Hovedstaden	477	1.32 (0.88; 1.97)	2.44 (1.05; 5.72)
Bispebjerg Frederiksberg Hospital	143	0.91 (0.44; 1.67)	1.13 (0.26; 3.42)
Amager Hvidovre Hospital	125	1.11 (0.54; 2.04)	4.29 (0.95; 14.1)
Herlev Gentofte Hospital	72	1.51 (0.63; 3.02)	1.01 (0.05; 5.16)
Nordsjællands Hospital	119	1.02 (0.48; 1.92)	1.67 (0.48; 4.54)
Bornholms Hospital	18	4.67 (1.64; 10.3)	11.6 (0.56; 85.8)

Cox regression analyse er anvendt for at beregne Hazard Ratio (HR) som mål for relative risiko med 95% konfidensinterval (CI) for at give udtryk for statistisk usikkerhed. Patienter som døde indenfor 1 år er blevet censureret (antal af disse patienter er angivet i den tredje kolonne).

Den enkelte region og afdeling er sammenlignet med landsresultatet som inkluderer patienter fra fire andre regioner/afdelinger, for at give et indtryk af de relative forskelle i risikoen for reoperation.



Der er angivet rå HR og justerede HR. I beregning af de justerede HR har man taget højde for køn, alder, komorbiditet, civilstand og lårbensbrudstilling.

Der er i DrHOFTEBRUD registreret koder i LPR vedr. en række prognostiske faktorer, som kan være relateret til risikoen for død, eller risikoen for reoperation, hos patienter med hoftenær lårbensbrud. Den prognostiske betydning af faktorerne er ikke ensbetydende med, at de nødvendigvis bør inddrages i de multivariate analyser. For at dette er relevant skal følgende krav være opfyldt:

- Faktoren skal være skævt fordelt mellem afdelingerne.
- Faktoren må ikke være uoplyst for en betydelig del af patienterne.

Faktorens betydning for analysen må afvejes i forhold til de øvrige faktorer, idet der findes en øvre grænse for antallet af faktorer, der kan håndteres i den multivariate analyse, når en del afdelinger har et forholdsvis begrænset antal registrerede patientforløb.



Regionale kommentarer

Region Midtjylland

Ingen kommentarer

Region Hovedstaden

Auditgruppen finder, at databasen er relevant og at læringer fra audit også har betydning for tilsvarende behandlinger, som ikke er dækket af en klinisk database.

Resultaterne er generelt tilfredsstillende. Dog er der indikatorer som stadig ligger et stykke fra standarden, bla. indikator 1 og indikator 2. Hospitalerne har igangværende aktiviteter til disse indikatorer, som følges regionalt i Fokuseret Indsats og desuden også vil blive fulgt af regionsrådets Sundhedsudvalg.

Under drøftelse af 30 dages mortalitet efter operation fremkom en anbefaling om, at hospitaler kan tilbyde geriatrisk vurdering, hvis der er behov for dette under indlæggelse eller umiddelbart efter udskrivelsen, som en del af et udkørende team. I Region Hovedstaden er dette tilbud kun ved BFH. Erfaringer fra BFH og AUH er tydelige nok til, at auditgruppen foreslår at udbrede dette.

På Bornholm har der været 85 patienter, det er en lille stigning gennem de seneste år. Når man ser på patientprofilen, er kønsfordelingen som i hele landet med en stigende andel af mænd. Gennemsnitsalderen er 83 år, lidt i den høje ende, til gengæld er andelen af plejehjemsbeboere lavere end både regionens og landets gennemsnit. Der er en fordeling af Charlson-score som viser at ptt. er lidt raskere end landets/regionens. Vi har lidt flere med høj BMI end gennemsnittet. Indlæggelsestiden er lidt højere end resten af regionen, men der er også en anden praksis med visitation til kommunal pleje, som tager en dag længere på Bornholm end i København.

Med hensyn til de enkelte indikatorer bærer de MEGET præg af, at vi i 2022 overgik fra papirbaseret registrering ved sekretær til automatisk overførsel fra SP. Vi har ikke været tilstrækkeligt opmærksomme på at få registreret i SP og det er særlig tydeligt for indikator 1, optimering ved speciallæge senest 4 timer efter ankomst til hospital, hvor vi i en lang periode slet ingen registreringer har. Det samme gør sig gældende i mindre udtalt grad for osteoporoseudredning, faldudredning, CAS score og mobilisering senest 24 timer efter operationen.

For de indikatorer, der hele tiden har været hentet automatisk, ser vi en lille fremgang. Operation senest 24 timer efter ankomst er steget fra 67 % til 74 %. 30 dages-mortaliteten er faldet fra 11,1 til 7,1 %. Der er tale om få patienter og derfor stor spredning. 1-års mortaliteten er uændret 21 %. Begge dele klar i den lave ende (bedst i regionH) og det er vel en meget god indikator på, at vi gør det godt. Ved seneste håndholdte opgørelse (3 første måneder af 2023) fandt vi, at de få ptt. der ikke blev opereret inden 24 timer alle lå inden for den 25. time. Ud af 14 ptt. var der kun én, der ikke var vurderet af speciallæge inden 4 timer.

Fremadrettet skal der gøres en indsats for at få registreringen på plads for indikator 1,3,4A,4B,5,6 og 7. Der er iværksat et samarbejde med SP bygger om at få lagt link til registrering af optimering ved speciallæge ind i vores best/ord sæt for hoftebrud, men det er endnu ikke lykkedes at få det til at virke.

Region Sjælland

Grundet regionale dataudfordringer har det ikke været muligt at lave komplet audit ud fra årsrapportens datagrundlag. Der er foretaget audit ud fra praksis, og delresultater er delt med styregruppen.

