

DrKOL



Dansk register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom

Pilotrapport: KOL-patienter i almen praksis 2011

1. januar 2011 – 31. december 2011

Version 3, kommenteret
April 2012

Indtil 31. december 2011:

Det Nationale Indikatorprojekt til måling og forbedring af de sundhedsfaglige kerneydelser er et samarbejdsprojekt mellem regionerne i Danmark, Danske Regioner, Lægevidenskabelige Selskaber, De faglige sammenslutninger på sygeplejeområdet, Danske Fysioterapeuter, Ergoterapeutforeningen samt Sundhedsstyrelsen.

Postadresse:

NIP-sekretariatet

Det Nationale Indikatorprojekt

c/o Regionshuset Århus, Olof Palmes Allé 15, DK-8200 Århus

Telefon: (+45) 87 28 49 71

E-mail: Fagligkvalitet@rm.dkWeb-adresse: www.nip.dk**Pr. 1. januar 2012:**

Dansk Register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom (DrKOL)

Postadresse:

Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik (KCKS) Vest

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP)

c/o Regionshuset Aarhus, Olof Palmes Allé 15, DK-8200 Aarhus N

Telefon: (+45) 7841 3981

E-mail: fagligkvalitet@rm.dkWeb-adresse: www.rkkp.dk

Indholdsfortegnelse

Forord	4
<i>Foreslået</i> indikatorsæt og indikatorberegninger per marts 2012	6
Patienter indberettet i alt for 2011	7
Indikator 1: Lungefunktion	8
Indikator 2: Ernæringstilstand	10
Indikator 3: Åndenød	12
Indikator 4: Rygestatus	14
Indikator 5: Rygestop	16
Indikator 6: Henvisning til KOL-rehabilitering ved MRC-grad 3-5	18
Supplerende oplysninger	20



Forord

Nu foreligger den første nationale auditrapport for Dansk Register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom – KOL¹. Denne rapport skal ses i direkte forlængelse af de auditrapporter som i de sidste år er udkommet i regi af det Nationale Indikator Projekt (NIP). NIP-projekterne er ophørt med at eksistere under NIP-navnet, og den fremtidige landsdækkende monitorering af den faglige kvalitet af diagnostik og behandling af KOL vil finde sted i regi af: **Dansk register for Kronisk Obstruktiv Lungesygdom (DrKOL)**. Styregruppen er glade for at driften af DrKOL i de næste år er sikret gennem bevillingstilsagn fra **Regionernes udviklingspulje for klinisk kvalitet**.

KOL er en af de hyppigst forekommende kroniske sygdomme i Danmark og er ansvarlig for mange akutte hospitalsindlæggelser og ambulante kontakter på sygehuse og besøg i almen praksis. Hvis vi inkluderede alle patienter, som følges på hospitalerne og i almen praksis, ville registret omfatte over 100 000 personer. Dette er også målet på sigt i takt med, at alle danske alment praktiserende læger i løbet af de næste år vil tilslutte sig programmet "datafangstmodul" og dermed kommer til at indrapportere kvalitetsmål vedrørende KOL til registret.

I år er det første gang at vi kan præsentere data fra almen praksis registrering via Den Almenmedicinske KvalitetsEnhed (DAK-E) i form af nærværende pilotrapport. Aktuelt er der 1064 praksis med i alt godt 1900 læger tilmeldt datafangst i DAK-E pr. 27. marts 2012, heraf indberetter aktuelt 558 klinikker med godt 1000 læger data på KOL patienter.

Mange læger er først for nylig kommet i gang med datafangst, derfor er indrapportering for 2011 begrænset. I løbet af 2011 blev der indberettet KOL data fra 322 forskellige lægehuse. Fordelingen af praksis er jævn over hele landet.

Pop-up skemaet i de praktiserende lægers datafangstmodul ved KOL årskontrollen er en sikring af, at lægen får taget stilling til de væsentlige forhold for patienten med KOL. Der knytter sig en særlig udfordring til nævneren af KOL-patienter, idet denne, når der trækkes data fra KOL datafangstmodul som i nærværende pilotrapport, udgøres af alle de KOL-patienter hvor lægerne har indberettet data i pop-up skemaet. Herved bliver indikatoropfyldelsen for de fleste indikatorer høj, men det er ikke nødvendigvis alle KOL-patienter der får foretaget årskontrollen og indberettet data. Næste år vil nævneren om muligt udgøres af det samlede antal patienter der er tilknyttet praksis med diagnosen KOL (R95) ved årets udgang.

DAK-E indfører afkrydsningsmulighed for ambulatorietilknytning, så snart dette er muligt rent teknisk.

Der er en del manglende data for BMI. Dette skyldes at en tidligere registreret højde ikke automatisk opsamles fra journalen i datafangstmodul. Lægerne bør således opfordres til at indtaste højden på ny efter installation af datafangst mhp. at øge datakompletheden. Alternativt indføres et felt til højde i pop-up skemaet, hvor lægen kan indtaste højden for patienten. Feltet vil fremover være udfyldt på forhånd, så handlingen skal kun ske en gang.

Anne Dichmann Sorknæs
Projektsygeplejerske, cand.cur., ph.d.-stud.
Lungeambulatoriet Sygehus Fyn, Svendborg

Peter Lange
Professor, overlæge dr.med.
Institut for Folkesundhed, Københavns Universitet

Jette Elbrønd
Praktiserende læge
Rønnede

Formandskab i styregruppen for DrKOL

¹ Rapporten for sekundærsektor (hospitaller) er udsendt til regionerne den 2. april 2012 og vil blive offentliggjort på sundhed.dk den 3. maj 2012.



Pop-up skærbillede: KOL årskontrol

Pop-up skærbillede: KOL årskontrol

Når læge/praksispersonale i journalsystemet indsætter ICPC diagnosen R95 for KOL, popper nedenstående skærbillede op, som skal udfyldes i forbindelse med årskontrollen. Når pop-uppen er blevet udfyldt, vil der gå minimum 9 måneder (270 dage), inden den kommer frem igen, og den "forstyrrer" derfor ikke ved mellemliggende konsultationer.

Patient: 0102031021TestTestesen

KOL (Kronisk Obstruktiv Lungelidelse)

Har patienten kronisk obstruktiv lungelidelse (FEV1/FVC<70% efter bronkodilatation)?
 Ja Nej

Udsæt udførelse af årskontrol
 Årskontrol udføres ikke nu

Rygestatus
 Dagligt Lejlighedsvis Ophørt Aldrig
 Er der talt om rygning? Ja Nej
 Sidste registrering: 14-10-2011

Lungefunktion undersøgt i praksis nu eller indenfor det sidste år?
 Ja Nej Ikke relevant Ikke muligt i praksis
 FEV1 i % af forventet: 0
 Sidste registrering: 14-10-2011

Antal eksacerbationer indenfor det sidste år?
 0 1 >=2

Inhalationsteknik kontrolleret i praksis nu eller indenfor det sidste år?
 Ja Nej

Medicinalgennemgang i praksis nu eller indenfor det sidste år?
 Ja Nej

Vægttab medførende fald i BMI >= 1 (indenfor de sidste 6 måneder)?
 Ja Nej
 Sidste registrering: 14-10-2011

Dato	Vægt	BMI
14-10-2011	0	0
14-10-2011	0	0

Influenza vaccination foretaget nu eller inden for det sidste år?
 Ja, foretaget i praksis Ja, foretaget andetsteds Nej Vides ikke
 Hvem har fravalgt vaccinationen? Glemmt Lægen Patienten
 Sidste registrering: 14-10-2011

MRC dyspnø skala (som beskrevet i DSAM)
 1 Ingen åndenød undtagen ved kraftig anstrengelse
 2 Åndenød ved hastværk og gang op ad bakke
 3 Går langsommere end andre i samme alder pga. åndenød
 4 Stopper for at få luft efter ca. 100 m eller nogle få minutters gang i fladt terræn
 5 Kan ikke forlade huset pga. åndenød eller får åndenød ved af- og påklædning

Fysisk anstrengende træning hvor patienten er forpustet
 Foretages dagligt Foretages ugentligt Foretages månedligt
 Ingen systematisk træning Undgår situationer der kræver fysisk anstrengelse

Vurderer du at patienten har behov for et rehabiliteringstilbud?
 Ja Nej
 Hvis patienten? Ja Nej, patienten ønsker det ikke Nej, anden årsag

Kodning irrelevant
 Fejlkodning, skriv evt. hvorfor:

Husk at udfylde data fra spirometri, vægt og rygestatus i laboratorieskemaet.



Foreslået indicatorsæt og indikatorberegninger per marts 2012

KOL-patienter i almen praksis (studiepopulation 3)					
Nr.	Indikator	Indikator	Nævner	Eksklusion	Tæller
1	Lungefunktion	Andel af KOL-patienter i almen praksis, som får målt og registreret FEV ₁ i % af forventet	Hele studiepopulation 3	CPR-numre med mindst en registrering for "lungefunktion undersøgt i praksis nu eller indenfor det sidste år?" = "Ikke relevant" eller "Ikke mulig i praksis"	CPR-numre med mindst en registrering for "lungefunktion undersøgt i praksis nu eller indenfor det sidste år?" = "Ja", med kryds for én værdi for FEV1 registreret i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden
2	Ernærings-tilstand	Andel af KOL-patienter i almen praksis, som får beregnet og registreret BMI	Hele studiepopulation 3		CPR-numre med mindst én værdi for BMI registreret i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden
3	Åndenød	Andel af KOL-patienter i almen praksis, som får beregnet og registreret åndenød med MRC-skalaen	Hele studiepopulation 3		CPR-numre med mindst én værdi på MRC-skalaen 1-5 registreret i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden
4	Rygning	Andel af KOL-patienter i almen praksis, som bliver forespurgt om og får registreret rygestatus	Hele studiepopulation 3		CPR-numre med mindst én registrering for "Rygestatus" i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden
5		Andel af KOL-patienter i almen praksis, som opfordres til rygestop	CPR-numre med mindst ét svar på rygestatus = "Dagligt", eller "Lejlighedsvis" i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden		CPR-numre med mindst én registrering for rygestatus spørgsmål "Er der talt om rygning?" i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden
6	Henvisning til KOL rehabilitering ved MRC-grad 3-5	Andel af KOL-patienter i almen praksis med MRC-grad 3-5, hvor der er vurderet behov for og henvist til rehabilitering	CPR-numre med mindst én værdi på MRC-skalaen mellem 3 og 5 registreret i de seneste 12 (15) mdr. før sidste dag i perioden	CPR-numre med mindst én registrering for spørgsmål "Vurderer du at patienten har behov for et rehabiliteringstilbud?" = "Ja" og med registrering for "Henvises patienten?" = "Nej, patienten ønsker det ikke"	CPR-numre med mindst en registrering for spørgsmål "Vurderer du at patienten har behov for et rehabiliteringstilbud?" = "Ja" og med registrering for "Henvises patienten?" = "Ja"



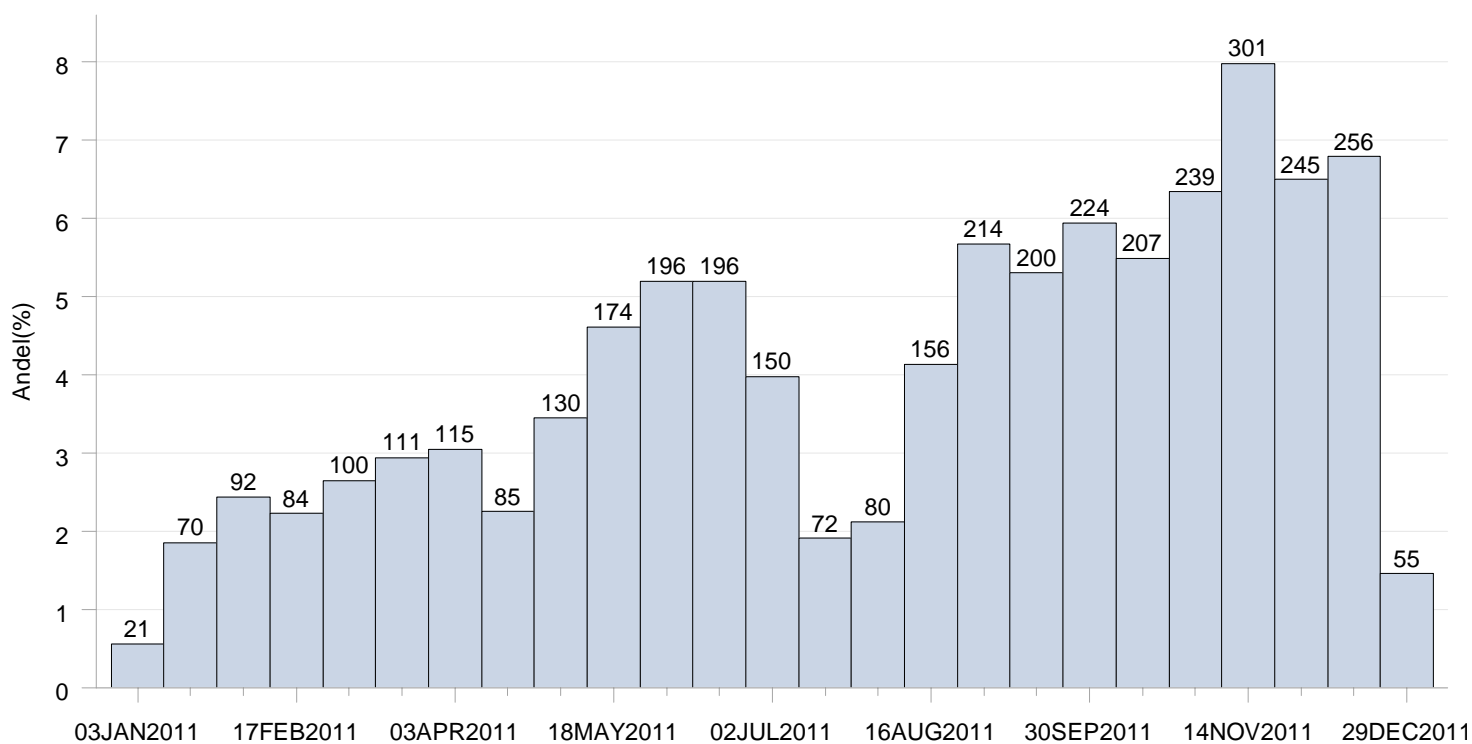
Patienter indberettet i alt for 2011

Patienter indberettet i alt for 2011: N=3773

Denne tabel viser, hvor mange patienter der er indberettet fra hver region, hvor mange lægehuse der har indberettet, og hvor mange patienter der i gennemsnit er blevet indberettet per lægehus:

Fordeling af patienter i lægehus pr. region	Antal patienter	Antal lægehuse	Min	Gennemsnit	Max
Region Nordjylland	481	36	1	13	55
Region Midtjylland	727	65	1	11	56
Region Syddanmark	892	66	1	14	91
Region Hovedstaden	1204	118	1	10	75
Region Sjælland	469	37	1	13	67
Land	3773	322	1	12	91

Dette søjlediagram viser fordelingen af indberettede patienter over året:

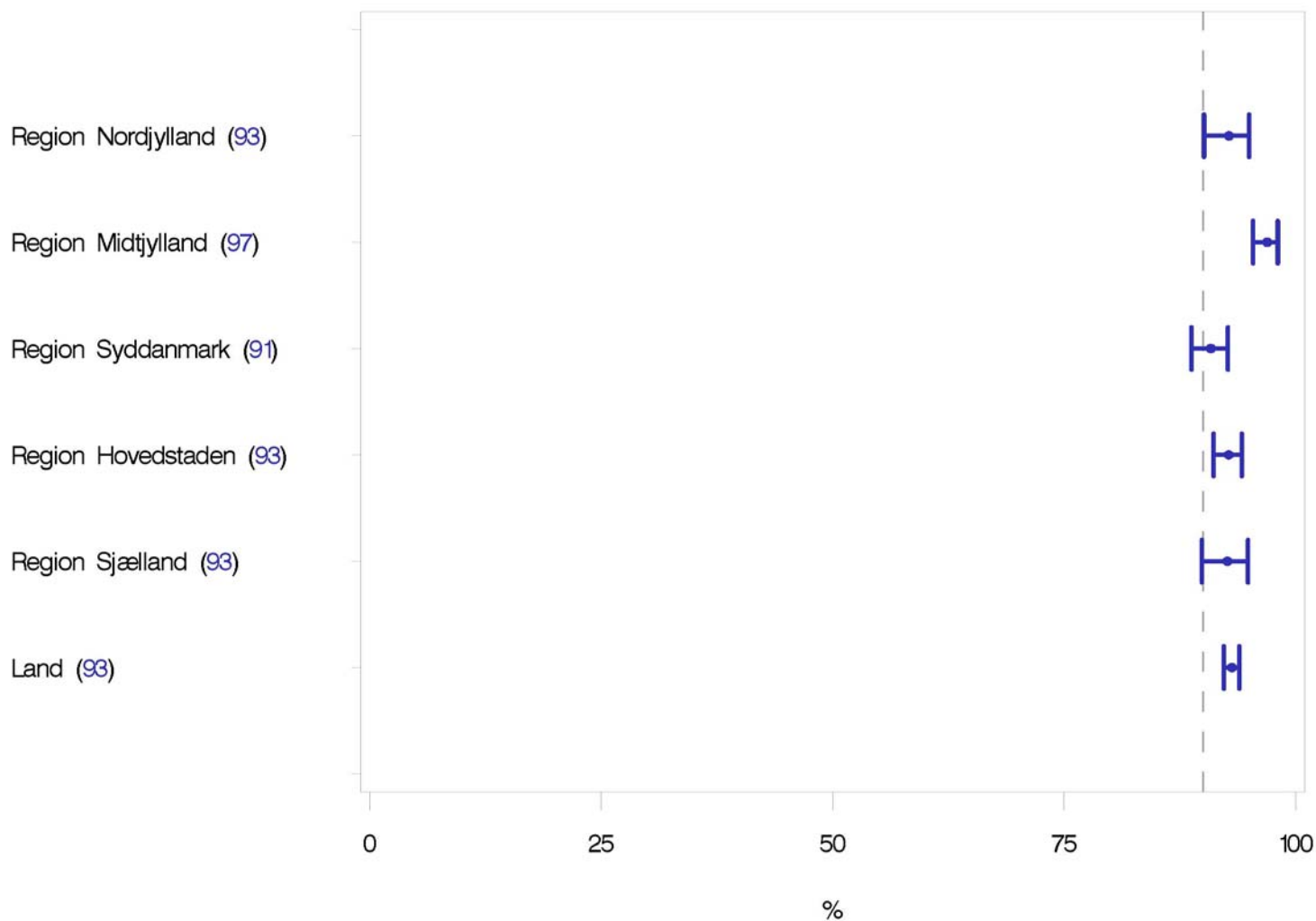


Indikator 1: Lungefunktion

Standard ≥ 90 %	Antal patientforløb	Antal med målt og registreret FEV1	Andel 2011 (95% CI)
Region Nordjylland	473	439	93 (90; 95)
Region Midtjylland	719	697	97 (95; 98)
Region Syddanmark	875	795	91 (89; 93)
Region Hovedstaden	1162	1078	93 (91; 94)
Region Sjælland	462	428	93 (90; 95)
Land	3691	3437	93 (92; 94)

Indikator: Lungefunktion

[1.1.2011 – 31.12.2011]



Lungefunktion	Værdi indberettet		FEV1 0-29% af forventet		FEV1 30-49% af forventet		FEV1 50-79% af forventet		FEV1 80-125% af forventet		Andet	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	439	100	25	6	113	26	260	59	41	9	0	0
Region Midtjylland	697	100	30	4	164	24	382	55	121	17	0	0
Region Syddanmark	795	100	40	5	186	23	466	59	101	13	2	0
Region Hovedstaden	1078	100	48	4	269	25	609	56	150	14	2	0
Region Sjælland	428	100	24	6	107	25	240	56	55	13	2	0
Land	3437	100	167	5	839	24	1957	57	468	14	6	0

Lungefunktion	Værdi for FEV1 indberettet	Resultat af FEV1 beregning				
		1.kvartil	Median	3.kvartil	Min	Max
Region Nordjylland	439	45.00	58.00	68.00	0.00	109.00
Region Midtjylland	697	48.00	61.00	74.00	12.00	121.00
Region Syddanmark	795	47.00	61.00	71.00	0.00	139.00
Region Hovedstaden	1078	47.00	60.00	71.00	1.00	129.00
Region Sjælland	428	46.00	61.00	72.00	2.00	146.00
Land	3437	47.00	60.00	72.00	0.00	146.00

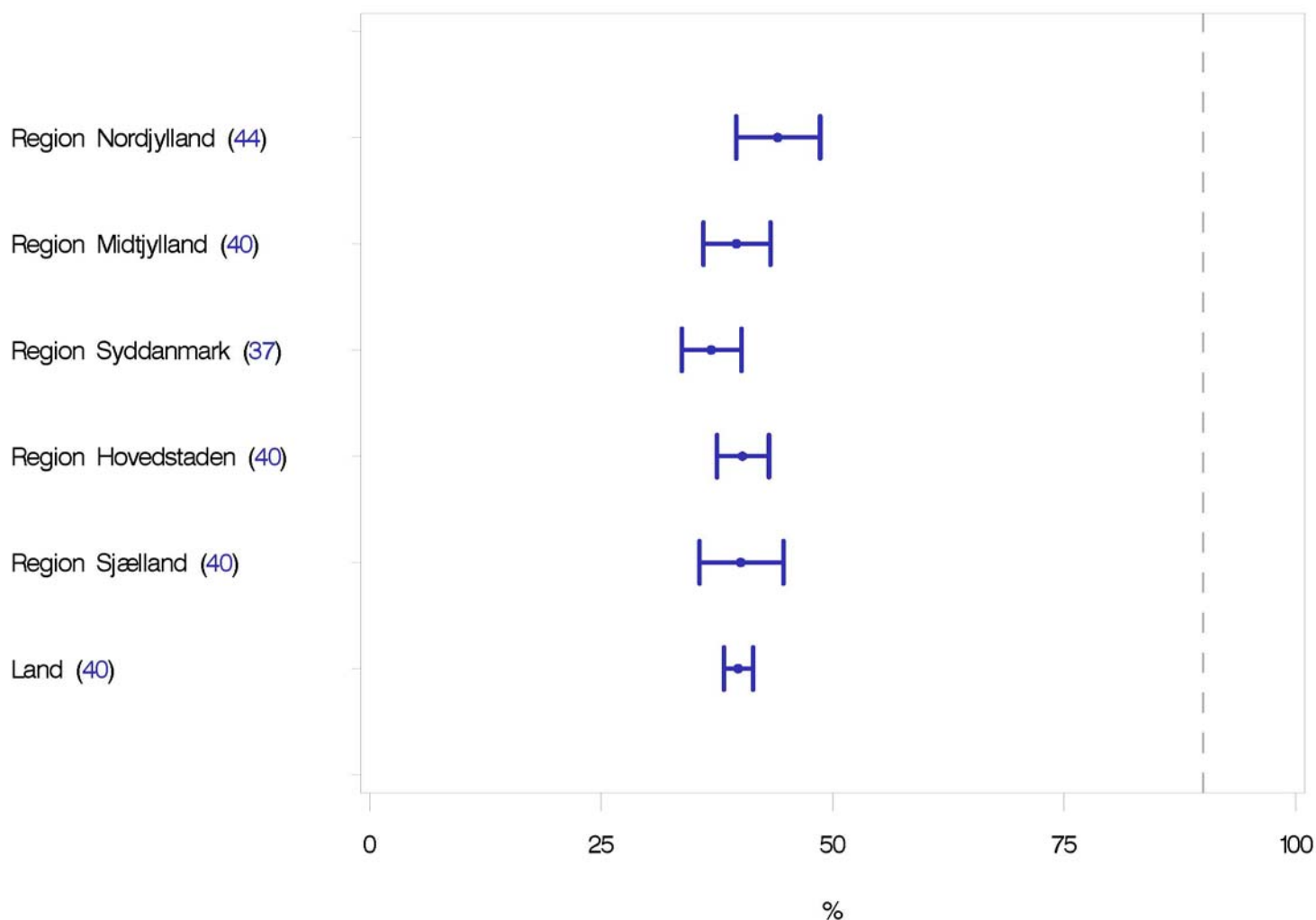


Indikator 2: Ernæringstilstand

Standard ≥ 90 %	Antal patientforløb	Antal med beregnet og registreret BMI	Andel 2011 (95% CI)
Region Nordjylland	481	212	44 (40; 49)
Region Midtjylland	727	288	40 (36; 43)
Region Syddanmark	892	329	37 (34; 40)
Region Hovedstaden	1204	485	40 (37; 43)
Region Sjælland	469	188	40 (36; 45)
Land	3773	1502	40 (38; 41)

Indikator: Ernæringstilstand

[1.1.2011 – 31.12.2011]



Ernæringstilstand	Værdi indberettet		Andet		BMI 10-19		BMI 20-24		BMI 25-29		BMI 30-50	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	212	100	0	0	14	7	72	34	71	33	55	26
Region Midtjylland	288	100	1	0	30	10	96	33	100	35	61	21
Region Syddanmark	329	100	1	0	32	10	116	35	102	31	78	24
Region Hovedstaden	485	100	5	1	31	6	173	36	161	33	115	24
Region Sjælland	188	100	0	0	12	6	66	35	65	35	45	24
Land	1502	100	7	0	119	8	523	35	499	33	354	24

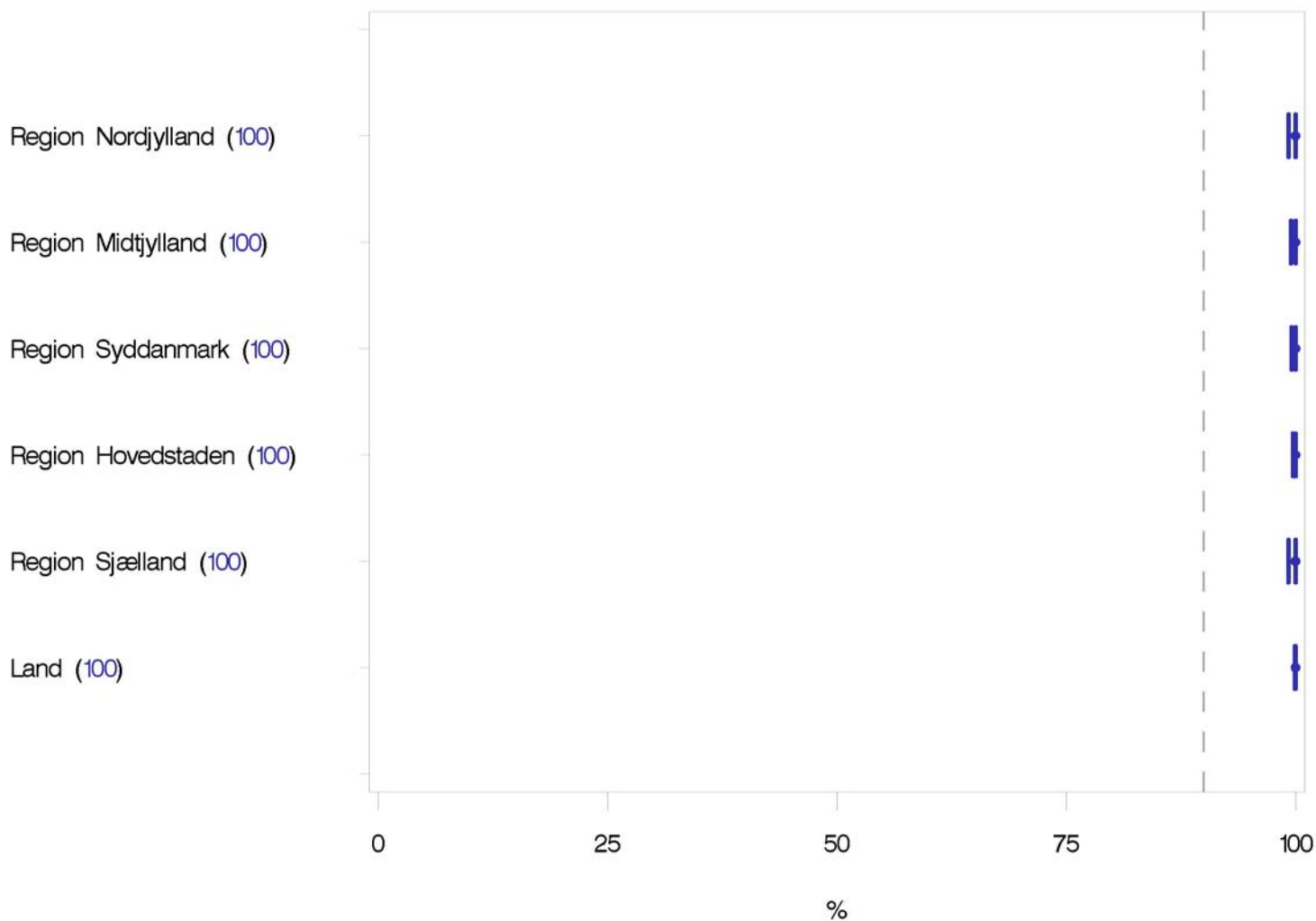
Ernæringstilstand	Værdi for BMI indberettet	Resultat af BMI beregning				
		1.kvartil	Median	3.kvartil	Min	Max
Region Nordjylland	212	23.00	26.00	30.00	14.00	46.00
Region Midtjylland	288	22.00	25.00	29.00	15.00	54.00
Region Syddanmark	329	22.00	25.00	29.00	15.00	187.00
Region Hovedstaden	485	22.00	25.00	29.00	7.00	302.00
Region Sjælland	188	22.00	26.00	29.00	15.00	44.00
Land	1502	22.00	26.00	29.00	7.00	302.00



Indikator 3: Åndenød

Standard $\geq 90\%$	Antal patientforløb	Antal med målt og registreret MRC	Andel 2011 (95% CI)
Region Nordjylland	481	481	100 (99;100)
Region Midtjylland	727	727	100 (99;100)
Region Syddanmark	892	892	100 (100;100)
Region Hovedstaden	1204	1204	100 (100;100)
Region Sjælland	469	469	100 (99;100)
Land	3773	3773	100 (100;100)

Indikator: Åndenød [1.1.2011 – 31.12.2011]



Åndenød	Værdi indberettet		MRC=1		MRC=2		MRC=3		MRC=4		MRC=5	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	481	100	105	22	162	34	120	25	79	16	15	3
Region Midtjylland	727	100	172	24	297	41	151	21	77	11	30	4
Region Syddanmark	892	100	188	21	345	39	200	22	119	13	40	4
Region Hovedstaden	1204	100	272	23	451	37	315	26	125	10	41	3
Region Sjælland	469	100	86	18	192	41	107	23	71	15	13	3
Land	3773	100	823	22	1447	38	893	24	471	12	139	4

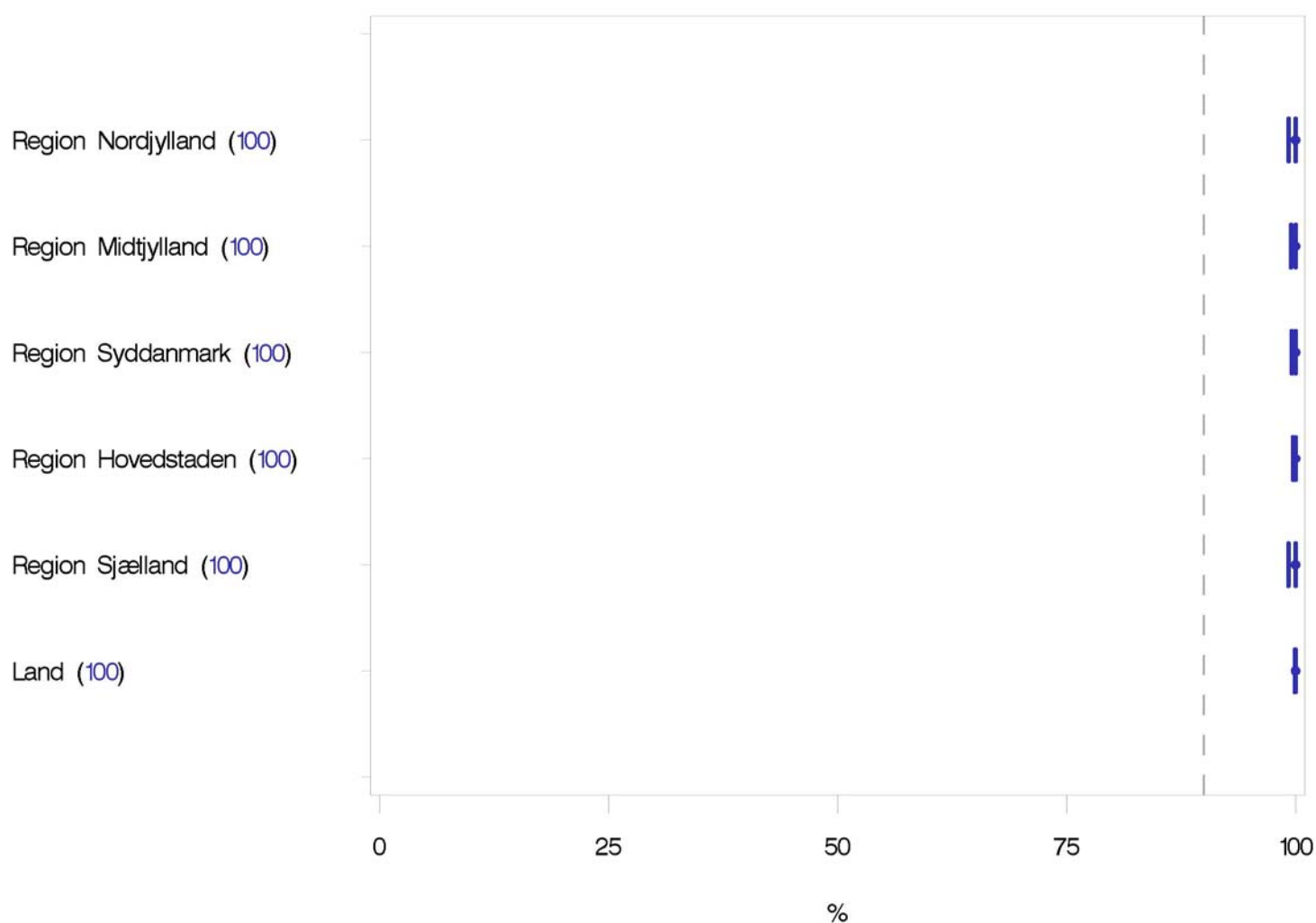
Åndenød	Værdi for MRC indberettet	Resultat af MRC beregning				
		1.kvartil	Median	3.kvartil	Min	Max
Region Nordjylland	481	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00
Region Midtjylland	727	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00
Region Syddanmark	892	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00
Region Hovedstaden	1204	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00
Region Sjælland	469	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00
Land	3773	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00



Indikator 4: Rygestatus

Standard ≥ 90 %	Antal patientforløb	Antal forespurgt om og registreret rygestatus	Andel 2011 (95% CI)
Region Nordjylland	481	481	100 (99;100)
Region Midtjylland	727	727	100 (99;100)
Region Syddanmark	892	892	100 (100;100)
Region Hovedstaden	1204	1204	100 (100;100)
Region Sjælland	469	469	100 (99;100)
Land	3773	3773	100 (100;100)

Indikator: Rygestatus
[1.1.2011 – 31.12.2011]



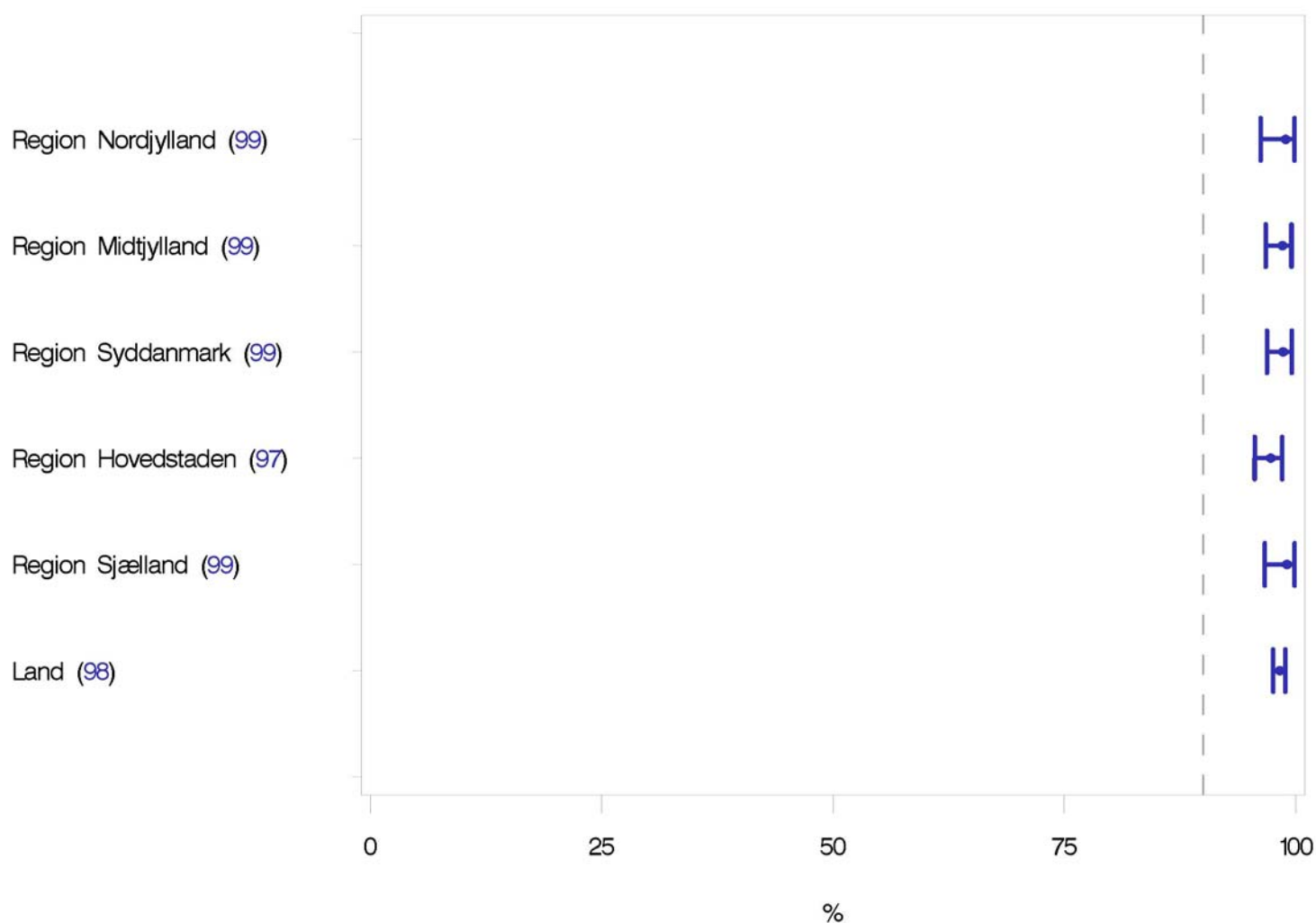
Rygestatus	Værdi indberettet		Aldrig		Daglig		Lejlighedsvis		Ophørt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	481	100	18	4	181	38	7	1	275	57
Region Midtjylland	727	100	45	6	340	47	17	2	325	45
Region Syddanmark	892	100	43	5	355	40	18	2	476	53
Region Hovedstaden	1204	100	51	4	497	41	28	2	628	52
Region Sjælland	469	100	19	4	199	42	15	3	236	50
Land	3773	100	176	5	1572	42	85	2	1940	51



Indikator 5: Rygestop

Standard ≥ 90 %	Antal patientforløb	Antal rygere opfordret til rygestop	Andel 2011 (95% CI)
Region Nordjylland	188	186	99 (96;100)
Region Midtjylland	357	352	99 (97;100)
Region Syddanmark	373	368	99 (97;100)
Region Hovedstaden	525	511	97 (96; 99)
Region Sjælland	214	212	99 (97;100)
Land	1657	1629	98 (98; 99)

Indikator: Rygestop
[1.1.2011 – 31.12.2011]



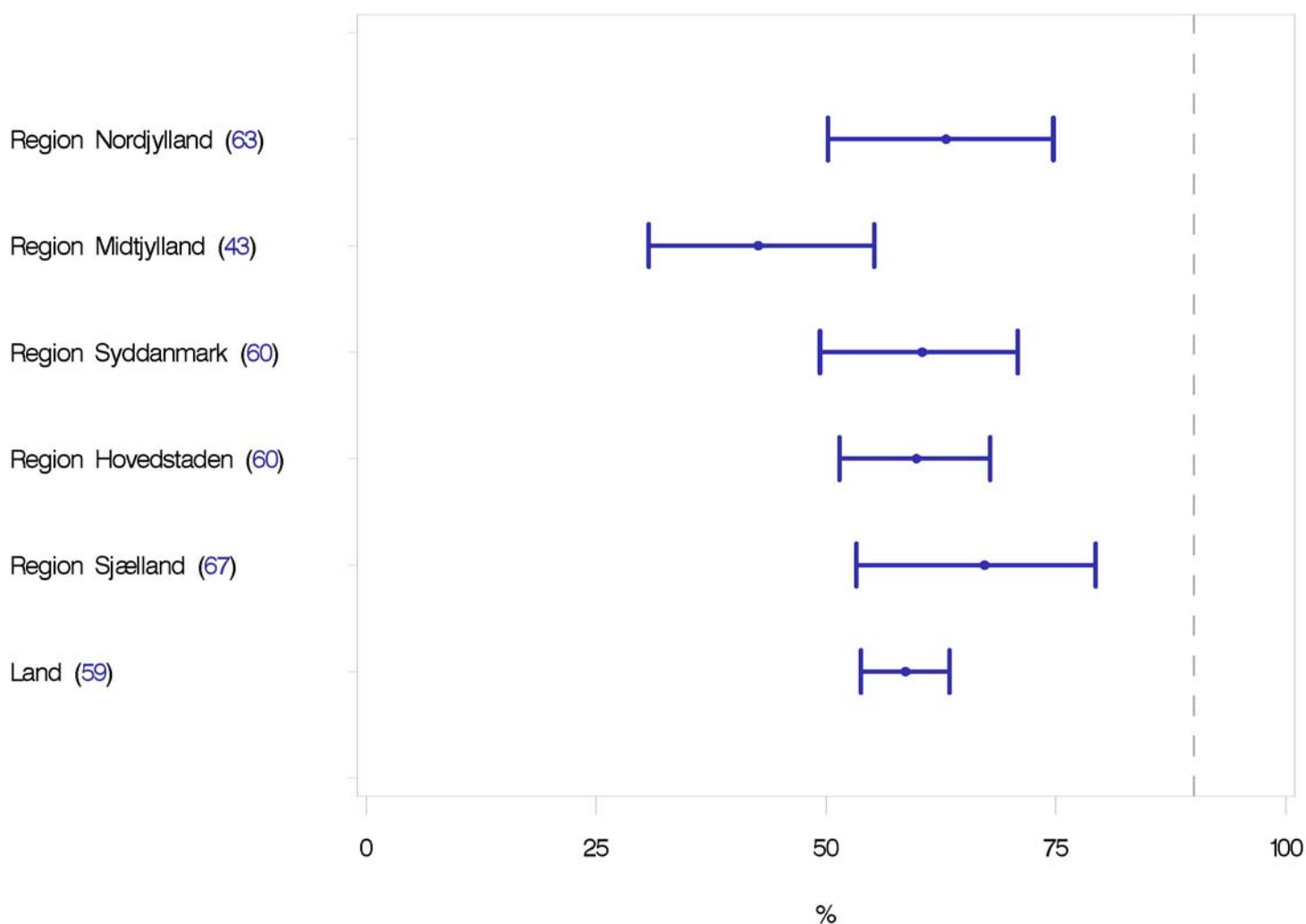
RygeStop	Patienter med KOL årskontrol 2011	Værdi indberettet		Ja		Nej	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	188	190	101	186	99	2	1
Region Midtjylland	357	362	101	352	99	5	1
Region Syddanmark	373	378	101	368	99	5	1
Region Hovedstaden	525	539	103	511	97	14	3
Region Sjælland	214	216	101	212	99	2	1
Land	1657	1685	102	1629	98	28	2



Indikator 6: Henvisning til KOL-rehabilitering ved MRC-grad 3-5

Standard $\geq 90\%$	Antal patientforløb	Antal tilbudt KOL-rehabilitering	Andel 2011 (95% CI)
Region Nordjylland	65	41	63 (50; 75)
Region Midtjylland	68	29	43 (31; 55)
Region Syddanmark	86	52	60 (49; 71)
Region Hovedstaden	147	88	60 (51; 68)
Region Sjælland	55	37	67 (53; 79)
Land	421	247	59 (54; 63)

Indikator: Henvisning til KOL-rehabilitering ved MRC-grad 3-5
[1.1.2011 – 31.12.2011]



Rehabiliterings tilbud	Patienter med KOL årskontrol 2011	Værdi indberettet		Ja		Værdi ikke indberettet	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	481	214	44	188	39	293	61
Region Midtjylland	727	258	35	213	29	514	71
Region Syddanmark	892	359	40	232	26	660	74
Region Hovedstaden	1204	481	40	418	35	786	65
Region Sjælland	469	191	41	136	29	333	71
Land	3773	1503	40	1187	31	2586	69

Rehabiliterings tilbud	Patienter med KOL årskontrol 2011	Ja		Nej, anden årsag		Nej, patienten ønsker det ikke	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	188	71	38	39	21	78	41
Region Midtjylland	213	50	23	71	33	92	43
Region Syddanmark	232	82	35	60	26	90	39
Region Hovedstaden	418	162	39	90	22	166	40
Region Sjælland	136	53	39	21	15	62	46
Land	1187	418	35	281	24	488	41



Supplerende oplysninger

Antal eksacerbationer	Patienter med KOL årskontrol 2011	0		1		2+	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	481	281	58	114	24	86	18
Region Midtjylland	727	403	55	202	28	122	17
Region Syddanmark	892	480	54	240	27	172	19
Region Hovedstaden	1204	653	54	368	31	183	15
Region Sjælland	469	240	51	121	26	108	23
Land	3773	2057	55	1045	28	671	18

Influenza vaccination	Patienter med KOL årskontrol 2011	Ja		Nej		Vides ikke	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	481	336	70	98	20	47	10
Region Midtjylland	727	497	68	167	23	63	9
Region Syddanmark	892	595	67	221	25	76	9
Region Hovedstaden	1204	776	64	276	23	152	13
Region Sjælland	469	311	66	108	23	50	11
Land	3773	2515	67	870	23	388	10

Influenza vaccination	Patienter med KOL årskontrol 2011	Ja, foretaget andetsteds		Ja, foretaget i praksis		Nej		Vides ikke	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Region Nordjylland	481	20	4	316	66	98	20	47	10
Region Midtjylland	727	18	2	479	66	167	23	63	9
Region Syddanmark	892	38	4	557	62	221	25	76	9
Region Hovedstaden	1204	71	6	705	59	276	23	152	13
Region Sjælland	469	19	4	292	62	108	23	50	11
Land	3773	166	4	2349	62	870	23	388	10

