

# DaRenCaData



**Dansk Renal Cancer database**

**Dansk Urologisk Cancer Gruppe**

**National årsrapport**

*1. august 2013-31. juli 2014*

Version 3  
April 2015

Rapportens analyser og epidemiologisk kommentering er udarbejdet af Kompetencecenter for Epidemiologi og Biostatistik Nord (KCEB- Nord) i samarbejde med styregruppen for Dansk Renal Cancer database (DaRenCaData).

Kontaktperson for DaRenCaData i Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) er kvalitetskonsulent Anne Nakano, Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik (KCKS) Vest, Olof Palmes Allé 15, 8200 Århus N. E-mail Anne.Nakano@stab.rm.dk og tlf.: 7841 3976.

## INDHOLD

<b>1. KONKLUSIONER OG ANBEFALINGER .....</b>	<b>4</b>
<b>2. INDIKATORRESULTATER PÅ LANDS-, REGIONS- OG AFDELINGSNIVEAU .....</b>	<b>6</b>
<b>3. BESKRIVELSE AF SYGDOMSOMRÅDET OG MÅLING AF BEHANDLINGSKVALITETEN.....</b>	<b>37</b>
<b>4. OVERSIGT OVER ALLE INDIKATORER .....</b>	<b>38</b>
<b>5. DATAGRUNDLAG .....</b>	<b>39</b>
<b>6. STYREGRUPPENS MEDLEMMER.....</b>	<b>40</b>
<b>7. APPENDIKS.....</b>	<b>41</b>
<b>DETALJER VEDRØRENDE DATAGRUNDLAGET .....</b>	<b>42</b>
<b>IDENTIFIKATION AF PATIENTPOPULATIONEN .....</b>	<b>73</b>
<b>BEREGNINGSREGLER .....</b>	<b>75</b>
<b>VEJLEDNING I FORTOLKNING AF RESULTATER .....</b>	<b>79</b>
<b>REGIONALE KOMMENTARER .....</b>	<b>82</b>

## 1. KONKLUSIONER OG ANBEFALINGER

Hermed foreligger den fjerde årsrapport med nationale, regionale og lokale data for diagnosticering og behandling af nyrecancer i Danmark.

Der er til denne årsrapport gjort en meget stor indsats for at bedre datakvaliteten. Således er 2 populationer (1: nydiagnosticerede i opgørelsesperioden og 2: kirurgisk behandlede i opgørelsesperioden) redefineret, alle søgealgoritmer er optimeret, alle data er genberegnet efter de nye søgealgoritmer, og 4 store afdelinger har foretaget datavalidering på CPR-nummerniveau. Selvom der stadig er visse problemer med reproducerbarheden af tallene for enkelte afdelinger, er der ingen tvivl om, at der siden sidste årsrapport er opnået en væsentlig forbedring af datakvaliteten. Dog er de regionale og lokale tal ikke fuldt genkendelige for enkelte afdelinger/regioner, og der arbejdes fortsat med optimering af data.

Grundet usikkerhed om datakompletheden i Landspatientregistret (LPR) har vi siden 2012 valgt at identificere nydiagnosticerede nyrecancer vha. Landsregister for patologi (LRP). Herved diagnosticeredes 887 histologi- og cytologiverificerede nyrecancerpatienter mod 772, 725 og 706 i de 3 foregående årsrapporter. Hertil skal lægges nogle patienter, som har fået stillet diagnosen på basis af klinik og billeddiagnostik, men som aldrig er nået frem til histologisk diagnose eller specifik behandling grundet komorbiditet, høj alder, dårlig almentilstand e.l. Det betyder, at antallet af patienter med nyrecancer hidtil har været underrapporteret, eller også begynder vi at se den samme stigning i incidens, som er rapporteret i en række andre lande.

Kønsfordelingen er den velkendte 2/3 mænd og 1/3 kvinder.

Andelen af lokaliserede tumorer (T1-2) er 47,0% mod 47,3 og 48,4% i de foregående rapporter. Det opfylder stadig ikke standarden på 65 %. I øvrigt synes tallet behæftet med nogen usikkerhed, og de afdelinger, der modtager patienterne, har ingen indflydelse på, hvilket stadium patienten er i på diagnosetidspunktet. Ufuldstændig canceranmeldelse (angivelse af TNM-status) kan være en mulig forklaring. Denne indikator må analyseres mere detaljeret til næste årsrapport.

743 patienter har fået operativ eller ablativ behandling på 10 urologiske afdelinger, heraf 40% nyrebevarende indgreb og 60% nefrektomi.

Andelen af patienter med T1a tumorer, som får udført nefronbesparende behandling, er 73%, og dermed fortsætter udviklingen mod mere nyrebevarende behandling. Nyrebevarende behandling omfattes af en bred palet af procedurer bestående af resektioner, enten åben teknik, laparoskopisk teknik (herunder hånd- eller robotassisteret) og perkutane ablationer samt endelig watchfull waiting regimer.

50% af patienter med metastaser fik foretaget tumorreducerende kirurgi.

På landsplan foretages 68 % af nefrektomierne som laparoskopisk procedure med nogen regional variation. Andelen af endoskopisk eller ablativt behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter indgrebet, er 75%, ligeledes med nogen regional variation.

Man må med tilfredshed konstatere, at en reoperationsrate på 4% og en 30 dages perioperativ mortalitet på 0,7 % er i god overensstemmelse med international standard og må tages som udtryk for, at den operative kvalitet er i orden.

Andelen af patienter, som lever 1 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet, er 83,5% mod tidligere år 82,0% og 81,3%. For første gang har det været muligt at opgøre andelen af patienter, som lever 3 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet, og den er 68%. Overlevelsen for danske nyrecancerpatienter er hermed på et højere niveau end tidligere rapporteret.

1-års overlevelsen efter første kontakt til onkologisk afdeling for patienter med metastatisk sygdom er opgjort til 52%. Den onkologiske behandling beskrives i appendix. Der er behov for en nøjere registrering af patienter i onkologisk behandling og de dertil hørende behandlingsregimer og behandlingsresultater for at kunne opstille indikatorer.

En del af rapportens data trækkes direkte fra Landsregister for patologi (LRP), hvortil data fra landets patologiafdelinger automatisk overføres. Der er som i tidligere årsrapporter en høj samlet datakomplethed for kodning af pT-stadium. 94,7% af alle nefrektomier og partielle nefrektomier/nyreresektioner har en kode for pT-stadium. Dette er en forbedring fra sidste årsrapport, hvor 90% blev kodet. 8 af de 10 patologiafdelinger, der håndterer disse præparatyper, har en datakomplethed på >90% for denne parameter mod 7 af 10 sidste år.

Kodning af den specifikke histologiske subtype er en anden vigtig parameter, idet de forskellige subtyper har forskellig prognose og forskellig effekt af adjuverende behandlingstilbud. Desværre tyder data fra denne årsrapport på, at denne parameter fortsat ikke kodes specifikt i tilstrækkelig grad. 83,8% er kodet med specifik subtype mod sidste årsrapport 87,5% og med meget stor variation mellem de enkelte patologiafdelinger (0-98,8%).

Fuhrman grad (graden af celleforandring), som bl.a. indgår i Leibovich score (risiko for recidiv), er på nationalt plan kodet ved 82,0% af patienter, som har fået foretaget operation eller ablativ behandling med en variation på 51,8-100% mellem de enkelte patologiafdelinger. Tallet kan ikke umiddelbart sammenlignes med tal fra sidste årsrapport (87%), idet andelen da kun var opgjort ved operation.

Leibovich score, som anvendes ved planlægning af opfølgingsforløb efter operation, er opgjort for anden gang. Det er glædeligt, at denne parameter nu er kodet i 81,4% mod 49,3% sidste år og i >90% fra 4 af 10 patologiafdelinger.

Indberetningsprocenten på diagnoseskemaer er i år 84%, og alle behandlende afdelinger har indberettet. 72% har indtastet blodprøver, så her er der stadig plads til forbedring.

Vi har valgt ikke at opgøre recidiv efter 3 år (indikator 4) pga. mangelfuld indberetning. Der er kun indsendt 3,8% recidivskemaer fra den relevante periode. Der mangler tilsyneladende klare retningslinjer for, hvem der skal indsende recidivskemaerne, og DaRenCa vil opfordre til, at den afdeling, der konstaterer recidivet, også indberetter på recidivskema til DaRenCadata.

Der har været megen omtale af den kirurgiske kvalitet i dagspressen i årets løb, herunder omfanget af lymfeknudefjernelse. Databasens indikatorer taler for en høj kirurgisk kvalitet og betydeligt bedre overlevelse end hidtil rapporteret. Kodepraksis for fjernelse af lymfeknuder i forbindelse med nefrektomi har vist sig at være så forskellig i de enkelte afdelinger, at dette ikke har kunnet opgøres. Databasen har heller ikke haft dette som en kvalitetsindikator, da radikal lymfeknuderømning kun foretages hos relativt få patienter. Materialet tillader således ikke en nærmere analyse af denne aktivitet.

KCEB udsender nu løbende via indberetningssiden for nyrecancer kvartalsvise mangellister til de indberettende afdelinger. Det er helt afgørende for datakompletheden, at de enkelte afdelinger løbende følger op på disse lister. Det er afdelingsledernes ansvar, at denne opgave prioriteres, og at der afsættes de fornødne ressourcer til at løfte opgaven.

Databasen omfatter med denne årsrapport nu data fra i alt 3090 nydiagnosticerede nyrecancerpatienter siden databasens start 1. august 2010. Om få år vil denne database være en god basis for forskning og kvalitetssikring af nyrecancerbehandlingen.

På DaRenCaDatas styregruppes vegne

Bjarne Kromann-Andersen

Astrid Petersen

Erik Højkjær Larsen

April 2015

## 2. INDIKATORRESULTATER PÅ LANDS-, REGIONS- OG AFDELINGSNIVEAU

**Indikator 1. Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1-2, N0/X og M0/X eller ablativ behandling) på diagnosetidspunktet (standard mindst 65 %).**

	Std. 65% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	nej	417 / 887	0 (0)	<b>47.0</b>	(43.7 - 50.4)	47.3 (43.7-50.9)	48.4 (44.7-52.1)
<b>Region Nordjylland</b>	nej	36 / 89	0 (0)	<b>40.4</b>	(30.2 - 51.4)	43.8 (33.3-54.7)	47.9 (35.9-60.1)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	154 / 242	0 (0)	<b>63.6</b>	(57.2 - 69.7)	65.5 (58.6-72.0)	58.1 (50.6-65.2)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	67 / 187	0 (0)	<b>35.8</b>	(29.0 - 43.2)	47.3 (39.6-55.1)	49.4 (41.8-57.1)
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	150 / 261	0 (0)	<b>57.5</b>	(51.2 - 63.5)	44.4 (37.6-51.5)	41.2 (34.4-48.3)
<b>Region Sjælland</b>	nej	10 / 108	0 (0)	<b>9.3</b>	(4.5 - 16.4)	18.8 (11.7-27.8)	43.2 (32.7-54.2)
<b>Region Nordjylland</b>	nej	36 / 89	0 (0)	<b>40.4</b>	(30.2 - 51.4)	43.8 (33.3-54.7)	47.9 (35.9-60.1)
Aalborg Universitetshospital	nej	36 / 89	0 (0)	<b>40.4</b>	(30.2 - 51.4)	43.8 (33.3-54.7)	47.9 (35.9-60.1)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	154 / 242	0 (0)	<b>63.6</b>	(57.2 - 69.7)	65.5 (58.6-72.0)	58.1 (50.6-65.2)
Aarhus Universitetshospital	ja	85 / 127	0 (0)	<b>66.9</b>	(58.0 - 75.0)	59.3 (49.9-68.3)	44.8 (26.4-64.3)
Hospitalsenhed Midt	ja*	33 / 62	0 (0)	<b>53.2</b>	(40.1 - 66.0)	60.0 (14.7-94.7)	
Hospitalsenheden Vest	ja	36 / 51	0 (0)	<b>70.6</b>	(56.2 - 82.5)	75.6 (60.5-87.1)	61.5 (44.6-76.6)
Regionshospitalet Randers		0 / 2	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-97.5)	75.0 (34.9-96.8)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	67 / 187	0 (0)	<b>35.8</b>	(29.0 - 43.2)	47.3 (39.6-55.1)	49.4 (41.8-57.1)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	20 / 45	0 (0)	<b>44.4</b>	(29.6 - 60.0)	45.2 (27.3-64.0)	82.1 (66.5-92.5)
OUH Odense Universitetshospital	nej	24 / 101	0 (0)	<b>23.8</b>	(15.9 - 33.3)	37.9 (28.1-48.4)	28.2 (19.0-39.0)
Sydvestjysk Sygehus		2 / 6	0 (0)	<b>33.3</b>	(4.3 - 77.7)	42.9 (9.9-81.6)	42.9 (9.9-81.6)
Sygehus Sønderjylland	ja*	21 / 33	0 (0)	<b>63.6</b>	(45.1 - 79.6)	57.1 (18.4-90.1)	
Vejle Sygehus		0 / 2	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-97.5)	0.0 (0.0-97.5)
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	150 / 261	0 (0)	<b>57.5</b>	(51.2 - 63.5)	44.4 (37.6-51.5)	41.2 (34.4-48.3)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler		0 / 2	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)		
Bornholms Hospital		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)		
Frederiksberg Hospital		1 / 1	0 (0)	<b>100.0</b>	(2.5 - 100.0)	80.0 (28.4-99.5)	71.4 (29.0-96.3)
Gentofte Hospital		0 / 4	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 60.2)		0.0 (0.0-97.5)
Glostrup Hospital		0 / 2	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-97.5)	
Herlev Hospital	ja	92 / 139	0 (0)	<b>66.2</b>	(57.7 - 74.0)	41.5 (32.7-50.7)	47.3 (37.8-57.0)
Hospitalerne i Nordsjælland		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	0.0 (0.0-97.5)
Rigshospitalet	nej	57 / 111	0 (0)	<b>51.4</b>	(41.7 - 61.0)	50.0 (38.1-61.9)	30.9 (21.1-42.1)
<b>Region Sjælland</b>	nej	10 / 108	0 (0)	<b>9.3</b>	(4.5 - 16.4)	18.8 (11.7-27.8)	43.2 (32.7-54.2)

	Std. 65% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)		
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE		0 / 4	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 60.2)	0.0 (0.0-84.2)	40.0 (5.3-85.3)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	nej	10 / 102	0 (0)	<b>9.8</b>	(4.8 - 17.3)	19.4 (12.1-28.6)	43.9 (33.0-55.3)
Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)		0.0 (0.0-97.5)

### Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren beskriver tumorstadie på diagnosetidspunktet, der delvist afhænger af henvisningspraksis. Ud af de 887 nydiagnosticerede patienter i opgørelsesperioden, var 417 patienter, svarende til 47,0 %, registreret i Landspatientregisteret med lokal/lokal avanceret sygdom (defineret som TNM stadium cT1-2, N0/X, M0/X eller behandlet ablativt, idet vi antager, at alle ablativt behandlede har stadium cT1a) inden for 180 dage af første diagnosedato i Landsregister for Patologi. Indikatorens standard på mindst 65 % er således ikke opfyldt på landsplan eller regionsniveau, men er dog opfyldt i Region Midtjylland, når der tages højde for den statistiske usikkerhed (indikatorstandard på mindst 65 % ligger inden for 95 % konfidensintervallet, som er et mål for den statistiske usikkerhed)

På afdelingsniveau er indikatoren opfyldt på Aarhus Universitetshospital (66.9 %), Hospitalsenheden vest (70,6 %), Herlev Hospital (66,2 %) og Frederiksberg Hospital (100 %).

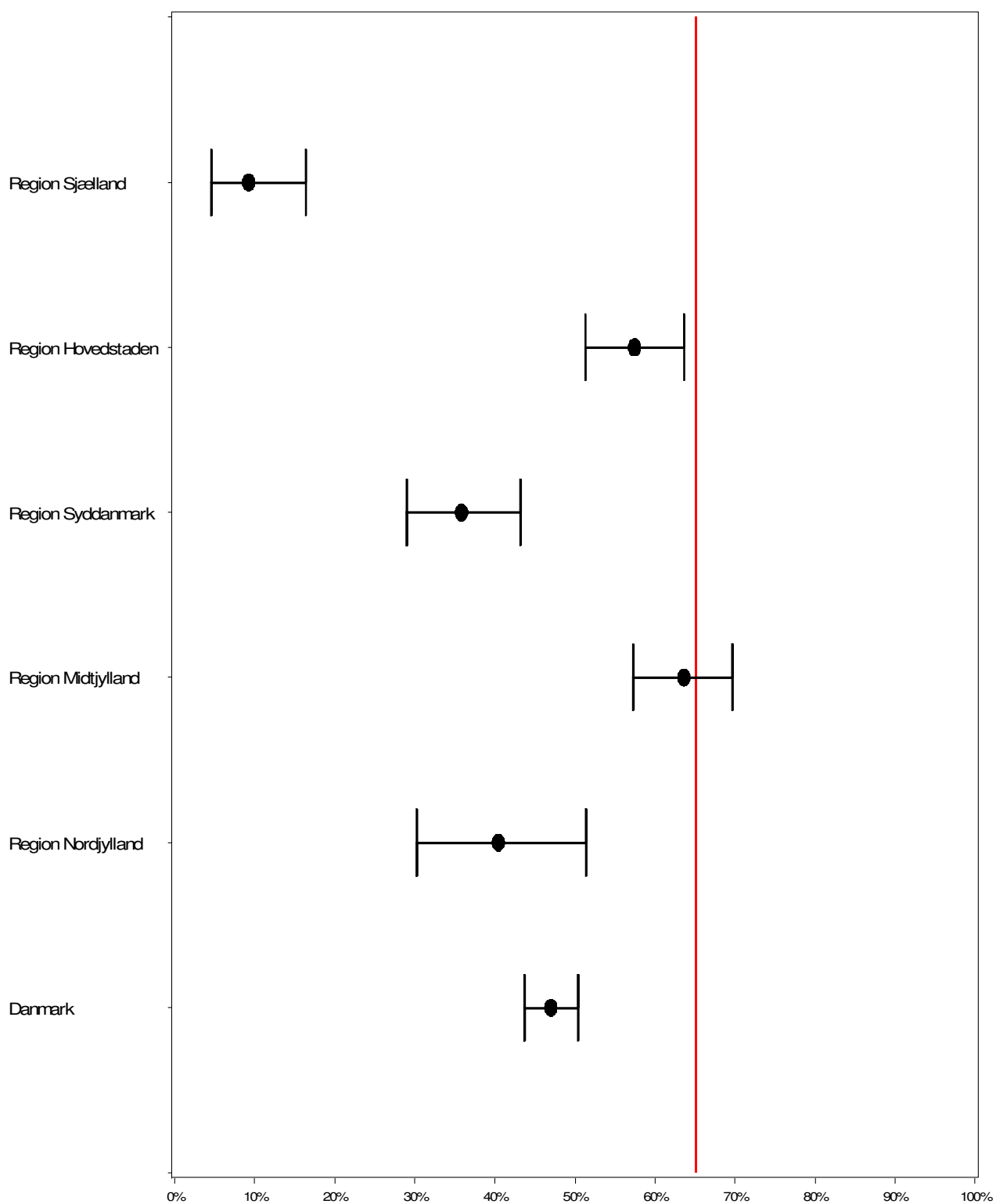
I forbindelse med opgørelsen af indikatoren skal det bemærkes, at nævneren inkluderer alle patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellecarcinom uanset om deres tumorstadie er registreret i Landspatientregisteret. En lav indikatorværdi kan derfor både afspejle, at der er få patienter med lokal/lokal avanceret sygdom på diagnosetidspunktet, eller at der er forholdsvis mange patienter, som mangler kodning af TNM-stadium i Landspatientregisteret. Tabel 8 i appendiks beskriver fordelingen af patienternes TNM status, og som det fremgår, mangler 304 (34 %) af patienterne kodning af T, N og M stadiet i denne opgørelsesperiode. Særligt er andelen med uoplyst cTNM stadiet i LPR i Region Sjælland høj med 72 %. Ligeledes har efterfølgende validering af data i Patobank vist, at 66,7 % af patienterne i Region Sjælland er diagnosticeret med lokal sygdom modsat de 9,3 % som findes ved brug af landspatientregisteret. Endvidere skal det bemærkes, at på grund af varierende kodepraksis vedrørende cT-stadiet, kan dette i en del tilfælde afspejle pT-stadiet, og ikke det kliniske T- stadiet.

### Faglig klinisk kommentar:

Tidlig diagnostik er afgørende for forbedring af prognosen for nyrecancer. Eftersom et stigende antal nyrecancer (op til 60 %) findes tilfældigt i forbindelse med udredning af anden årsag, må man forvente, at et stigende antal nyrecancer diagnosticeres i et relativt lavt og asymptomatisk stadium og følgelig vil være forbundet med en relativt bedre prognose. For at kunne sammenligne danske og andre landes overlevelsestal, er det derfor væsentligt at vide, om det skyldes, at danske patienter får stillet diagnosen i et senere stadium. Der findes ikke noget sikkert mål for, hvor stor andelen med lokaliseret sygdom bør være, men et kvalificeret skøn er 65 %. Andelen i den enkelte afdeling vil afhænge meget af tyngden af klientellet og af spektret af nyrebevarende indgreb (resektion, kryo, RFA), som tilbydes. På landsplan var andelen af nydiagnosticerede i stadium T1/T2 47 %, medens andelen blandt de opererede var 63 %. 40 % af de opererede fik nyrebevarende operation.

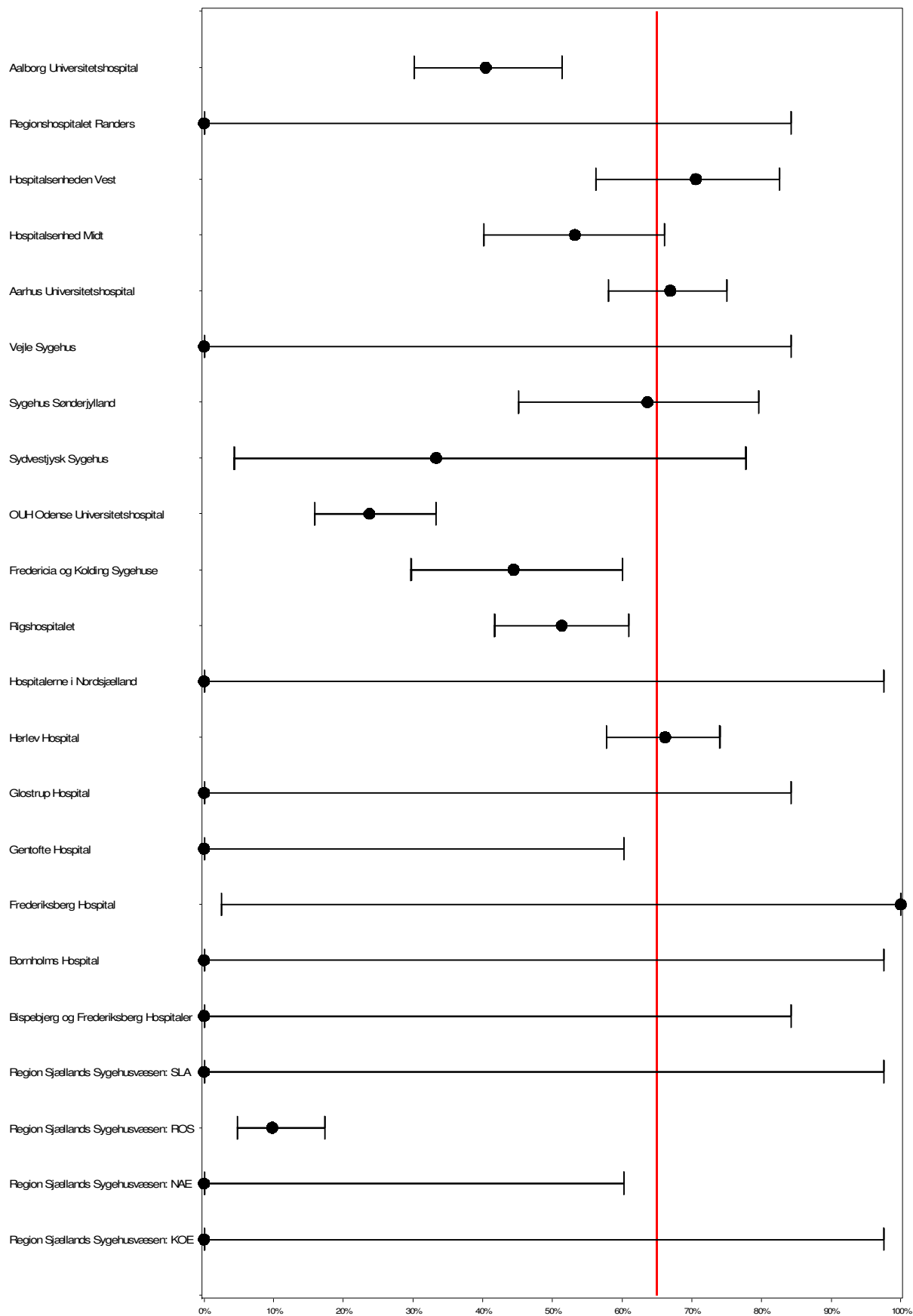
### Anbefaling til indikatoren:

Indikatoren er deskriptiv, da den ikke kan påvirkes. Standarden på 65 % er arbitrær og muligvis sat for højt. Skal måske korrigeres nedad.

**Indikator 1: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom**



### Indikator 1: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom



**Indikator 2: Andel af totalt nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk, herunder robotassisteret, teknik (standard mindst 75 %)**

	Std. 75% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	nej	303 / 447	0 (0)	<b>67.8</b>	(63.2 - 72.1)	64.9 (60.0-69.6)	62.1 (57.4-66.8)
<b>Region Nordjylland</b>	ja*	30 / 47	0 (0)	<b>63.8</b>	(48.5 - 77.3)	80.4 (67.6-89.8)	85.1 (71.7-93.8)
<b>Region Midtjylland</b>	nej	69 / 110	0 (0)	<b>62.7</b>	(53.0 - 71.8)	54.0 (43.7-64.0)	58.5 (48.5-68.0)
<b>Region Syddanmark</b>	ja*	83 / 124	0 (0)	<b>66.9</b>	(57.9 - 75.1)	63.8 (53.3-73.5)	58.8 (49.2-67.9)
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	48 / 90	0 (0)	<b>53.3</b>	(42.5 - 63.9)	55.4 (44.7-65.8)	54.1 (44.3-63.7)
<b>Region Sjælland</b>	ja	73 / 76	0 (0)	<b>96.1</b>	(88.9 - 99.2)	87.0 (75.1-94.6)	73.1 (59.0-84.4)
<b>Region Nordjylland</b>	ja*	30 / 47	0 (0)	<b>63.8</b>	(48.5 - 77.3)	80.4 (67.6-89.8)	85.1 (71.7-93.8)
Aalborg Universitetshospital	ja*	30 / 47	0 (0)	<b>63.8</b>	(48.5 - 77.3)	80.4 (67.6-89.8)	85.1 (71.7-93.8)
<b>Region Midtjylland</b>	nej	69 / 110	0 (0)	<b>62.7</b>	(53.0 - 71.8)	54.0 (43.7-64.0)	58.5 (48.5-68.0)
Aarhus Universitetshospital	nej	23 / 48	0 (0)	<b>47.9</b>	(33.3 - 62.8)	45.1 (31.1-59.7)	38.5 (13.9-68.4)
Hospitalsenhed Midt	ja*	26 / 35	0 (0)	<b>74.3</b>	(56.7 - 87.5)	33.3 (0.8-90.6)	
Hospitalsenheden Vest	ja*	20 / 27	0 (0)	<b>74.1</b>	(53.7 - 88.9)	76.2 (52.8-91.8)	69.6 (47.1-86.8)
<b>Region Syddanmark</b>	ja*	83 / 124	0 (0)	<b>66.9</b>	(57.9 - 75.1)	63.8 (53.3-73.5)	58.8 (49.2-67.9)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja*	22 / 34	0 (0)	<b>64.7</b>	(46.5 - 80.3)	52.0 (31.3-72.2)	66.7 (47.2-82.7)
OUH Odense Universitetshospital	ja*	50 / 71	0 (0)	<b>70.4</b>	(58.4 - 80.7)	75.0 (61.6-85.6)	63.0 (48.7-75.7)
Sygehus Sønderjylland	ja*	11 / 19	0 (0)	<b>57.9</b>	(33.5 - 79.7)	100.0 (2.5-100.0)	
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	48 / 90	0 (0)	<b>53.3</b>	(42.5 - 63.9)	55.4 (44.7-65.8)	54.1 (44.3-63.7)
Herlev Hospital	ja	32 / 41	0 (0)	<b>78.0</b>	(62.4 - 89.4)	76.0 (61.8-86.9)	81.7 (69.6-90.5)
Rigshospitalet	nej	16 / 49	0 (0)	<b>32.7</b>	(19.9 - 47.5)	23.7 (11.4-40.2)	13.6 (5.2-27.4)
<b>Region Sjælland</b>	ja	73 / 76	0 (0)	<b>96.1</b>	(88.9 - 99.2)	87.0 (75.1-94.6)	73.1 (59.0-84.4)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	73 / 76	0 (0)	<b>96.1</b>	(88.9 - 99.2)	87.0 (75.1-94.6)	73.1 (59.0-84.4)

**Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:**

Indikatoren beskriver andelen af nefrektomerede patienter, som blev opereret med laparoskopisk teknik og opgøres kun for afdelinger, der udfører nefrektomi. På landsplan fik 67,8 % udført operation med laparoskopisk teknik, hvilket er en fremgang på 2.9 procentpoint i forhold til sidste opgørelsesperiode (64,9 %) og 5.7 procentpoint i forhold til forrige opgørelsesperiode (62,1 %).

Indikatorstandarden på mindst 75 % er ikke opfyldt på landsplan. På regionalt niveau ses betydelig variation, fra 53,3 % i Region Hovedstaden til 96,1 % i Region Sjælland, som er den eneste region, der opfylder indikatorstandarden. I alle regioner er der dog sket en forbedring i indikatorværdi sammenlignet med sidste opgørelsesperiode,

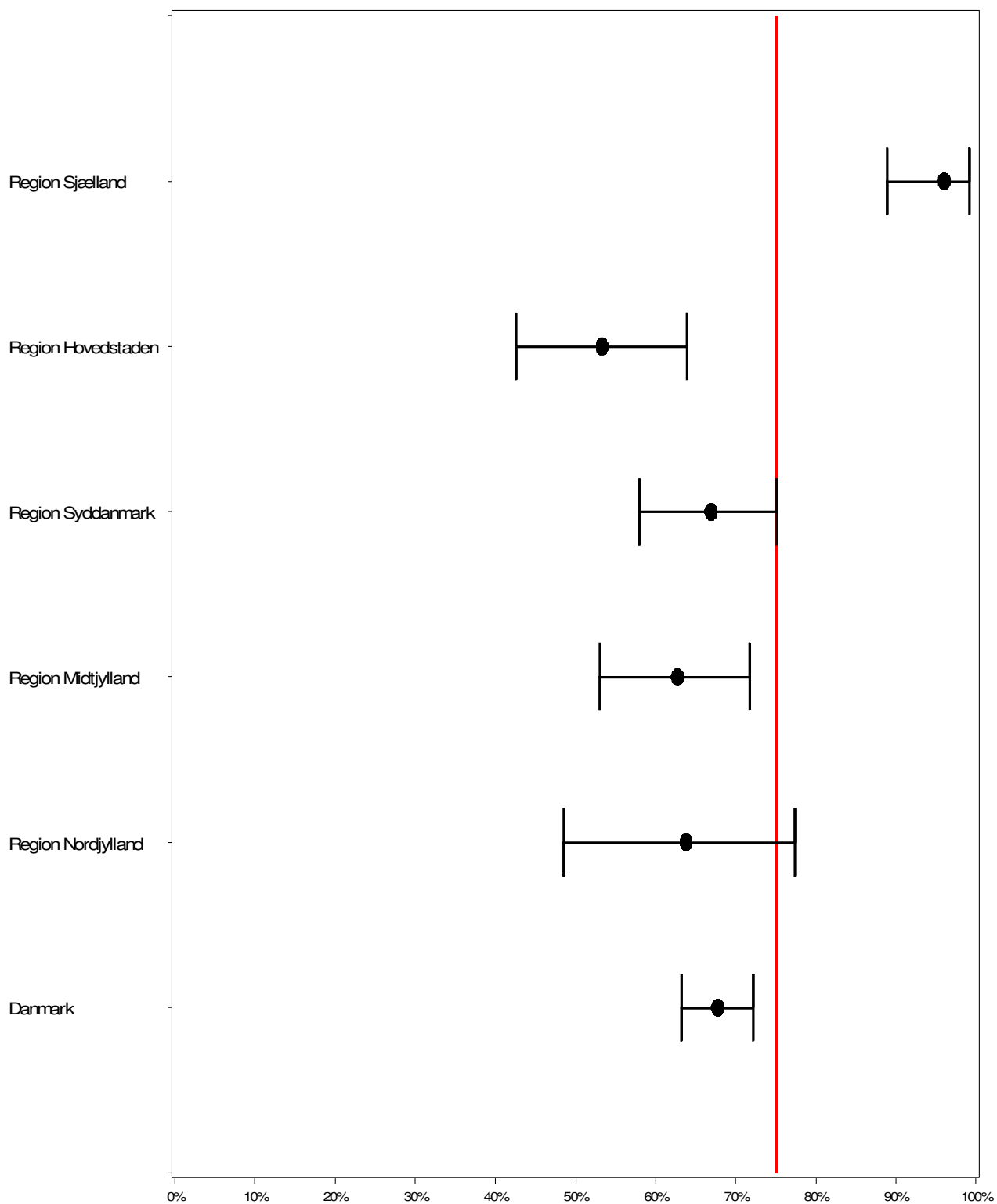
På sygehusniveau ses ligeledes stor variation. Flere sygehuse ligger dog højt i indikatorværdi og er gået frem sammenlignet med tidligere perioder. Indikatorstandarden er opfyldt på Herlev Hospital og Roskilde Sygehus og ligger for Hospitalsenhed Midt og Hospitalsenhed Vest inden for 95 % konfidensintervallet (95% CI), som er et mål for den statistiske usikkerhed.

**Faglig klinisk kommentar:**

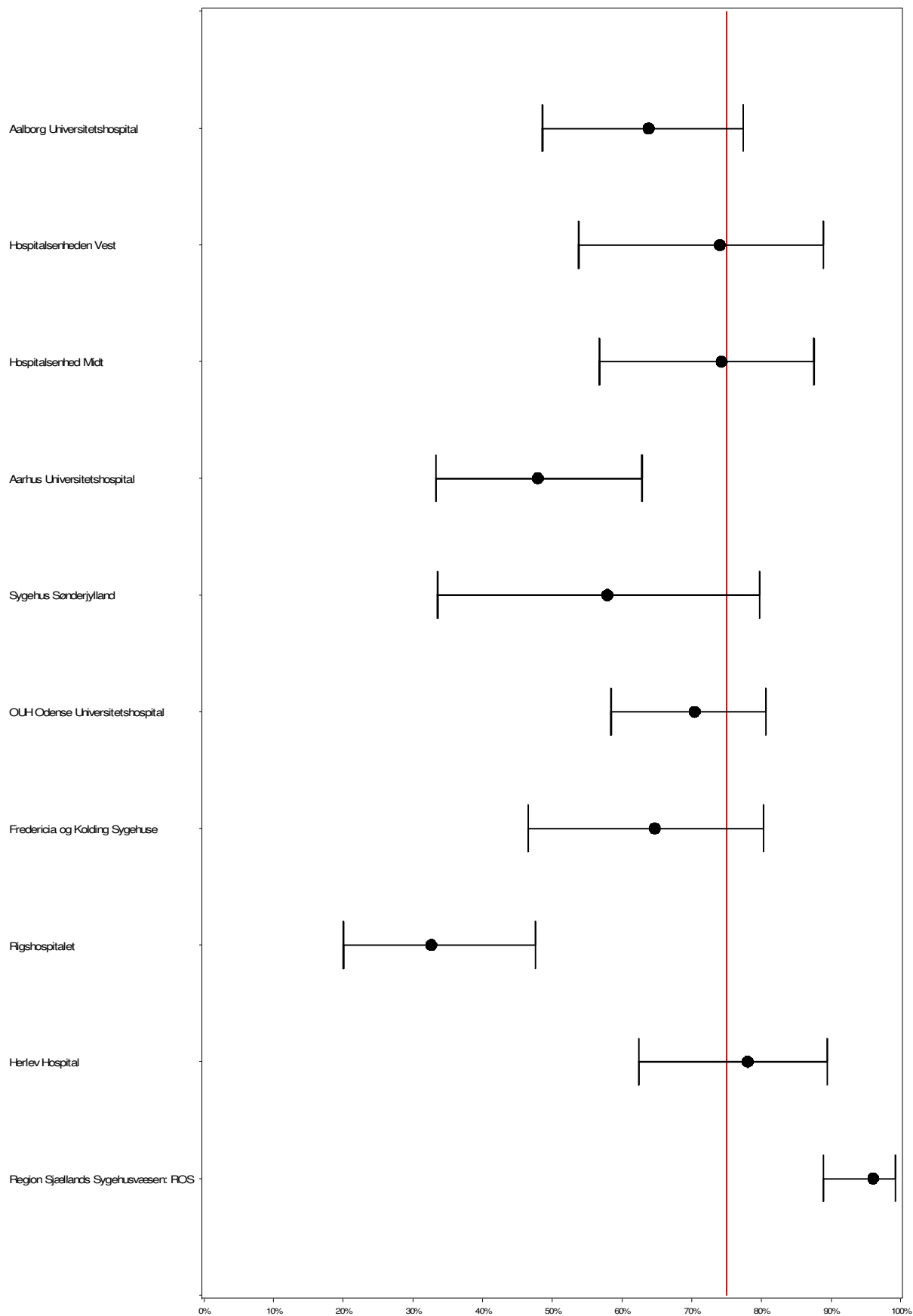
Indikatoren blev oprindeligt opstillet m.h.p. at registrere, om den laparoskopiske teknik var implementeret i de urologiske afdelinger ved nefrektomi. Hvis den var det, måtte det forventes, at 75 % af de lokaliserede tumorer blev opereret med laparoskopisk teknik. I takt med, at de nyrebevarende teknikker har vundet mere indpas, er det klart at andelen af laparoskopiske nefrektomier falder, da flere af de store nyretumorer er bedst håndteret med åben operation. Vi har derfor set en faldende tendens. Vi har i denne rapport valgt at se på andelen af laparoskopiske nefrektomier uanset stadium. Dette omfatter også de meget store tumorer incl. debulking, og standarden kan ikke forventes at være højere end 65 %, hvilket er opfyldt på landsplan.

**Anbefaling til indikatoren:**

Bør fremover ligge på 85 % ved nefrektomi for lokaliseret sygdom og 65 % for nefrektomi ved alle stadier.

**Indikator 2: Andel af nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik**

## Indikator 2: Andel af nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik



**Indikator 3: Andel af kirurgisk behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer indenfor 30 dage (standard højst 5 %)**

	Std. 5% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	ja	28 / 739	0 (0)	<b>3.8</b>	(2.5 - 5.4)	3.4 (2.1-5.1)	4.1 (2.7-6.0)
<b>Region Nordjylland</b>	ja	1 / 77	0 (0)	<b>1.3</b>	(0.0 - 7.0)	1.4 (0.0-7.4)	3.6 (0.4-12.3)
<b>Region Midtjylland</b>	ja	10 / 225	0 (0)	<b>4.4</b>	(2.2 - 8.0)	2.6 (0.9-6.1)	1.6 (0.3-4.5)
<b>Region Syddanmark</b>	ja	3 / 142	0 (0)	<b>2.1</b>	(0.4 - 6.0)	4.0 (1.3-9.0)	3.6 (1.2-8.3)
<b>Region Hovedstaden</b>	ja	9 / 203	0 (0)	<b>4.4</b>	(2.0 - 8.2)	5.1 (2.3-9.4)	4.5 (2.0-8.7)
<b>Region Sjælland</b>	ja*	5 / 92	0 (0)	<b>5.4</b>	(1.8 - 12.2)	2.5 (0.3-8.7)	11.1 (4.9-20.7)
<b>Region Nordjylland</b>	ja	1 / 77	0 (0)	<b>1.3</b>	(0.0 - 7.0)	1.4 (0.0-7.4)	3.6 (0.4-12.3)
Aalborg Universitetshospital	ja	1 / 77	0 (0)	<b>1.3</b>	(0.0 - 7.0)	1.4 (0.0-7.4)	3.6 (0.4-12.3)
<b>Region Midtjylland</b>	ja	10 / 225	0 (0)	<b>4.4</b>	(2.2 - 8.0)	2.6 (0.9-6.1)	1.6 (0.3-4.5)
Aarhus Universitetshospital	ja	5 / 137	0 (0)	<b>3.6</b>	(1.2 - 8.3)	2.6 (0.5-7.3)	0.0 (0.0-10.3)
Hospitalsenhed Midt	ja*	3 / 48	0 (0)	<b>6.3</b>	(1.3 - 17.2)	0.0 (0.0-52.2)	
Hospitalsenheden Vest	ja	2 / 40	0 (0)	<b>5.0</b>	(0.6 - 16.9)	2.6 (0.1-13.8)	3.1 (0.1-16.2)
<b>Region Syddanmark</b>	ja	3 / 142	0 (0)	<b>2.1</b>	(0.4 - 6.0)	4.0 (1.3-9.0)	3.6 (1.2-8.3)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	1 / 36	0 (0)	<b>2.8</b>	(0.1 - 14.5)	3.8 (0.1-19.6)	9.4 (2.0-25.0)
OUH Odense Universitetshospital	ja	2 / 78	0 (0)	<b>2.6</b>	(0.3 - 9.0)	5.6 (1.6-13.8)	3.0 (0.4-10.5)
Sygehus Sønderjylland	ja	0 / 28	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 12.3)	0.0 (0.0-41.0)	
<b>Region Hovedstaden</b>	ja	9 / 203	0 (0)	<b>4.4</b>	(2.0 - 8.2)	5.1 (2.3-9.4)	4.5 (2.0-8.7)
Herlev Hospital	ja*	6 / 101	0 (0)	<b>5.9</b>	(2.2 - 12.5)	5.2 (1.7-11.6)	4.3 (1.2-10.5)
Rigshospitalet	ja	3 / 102	0 (0)	<b>2.9</b>	(0.6 - 8.4)	5.2 (1.4-12.8)	5.1 (1.4-12.6)
<b>Region Sjælland</b>	ja*	5 / 92	0 (0)	<b>5.4</b>	(1.8 - 12.2)	2.5 (0.3-8.7)	11.1 (4.9-20.7)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja*	5 / 92	0 (0)	<b>5.4</b>	(1.8 - 12.2)	2.5 (0.3-8.7)	11.1 (4.9-20.7)

**Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:**

Indikatoren beskriver andelen af nefrektomerede eller ablativt behandlede patienter, uanset sygdomsstadie, som får udført reoperation eller får komplikationer. Indikatoren opgøres kun for opererende afdelinger.

På landsplan oplevede 3,8 % reoperation eller komplikationer hvilket er på niveau med sidste (3,4 %) og forrige (4,1 %) opgørelsesperioder. Indikatorstandard på højst 5 % er opfyldt på landsplan og i Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Region Hovedstaden, samt Region Sjælland, når der tages højde for den statistiske usikkerhed. På sygehusniveau varierer indikatorværdien fra 0 % til 6,3 %.

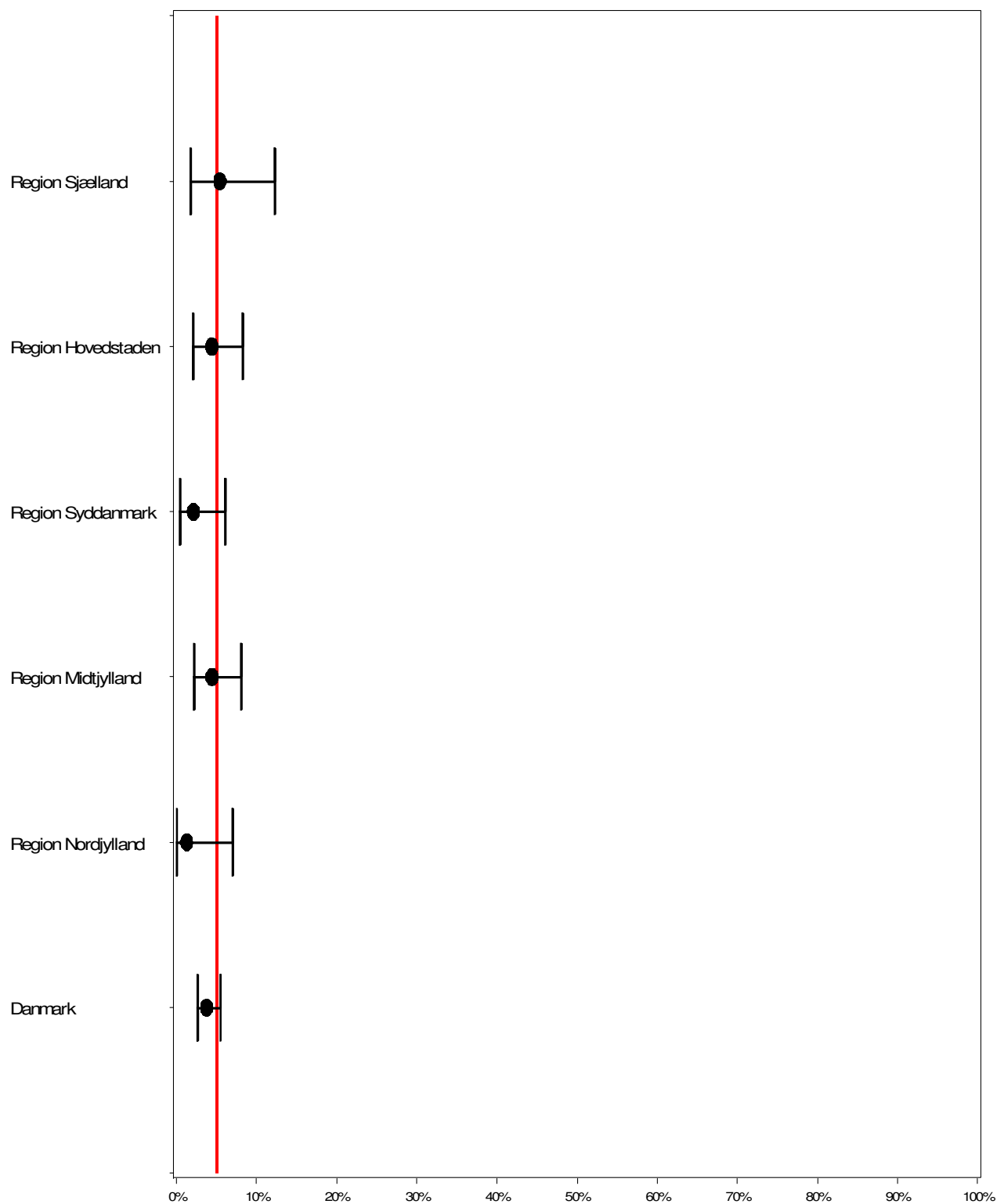
Af de 743 kirurgisk behandlede patienter i denne opgørelsesperiode, ekskluderes 4 patienter, som er døde eller emigreret inden for de 30 dages opfølgingsperiode. Nævneren i indikatorberegningen er derfor 739 patienter.

**Faglig klinisk kommentar:**

Det er glædeligt, at opgørelsen gennem alle 4 år har ligget væsentligt under de 5 % som udtryk for en høj kvalitet af den kirurgiske behandling. I den enkelte afdeling vil meget afhænge af, hvor komplicerede patienter, man opererer.

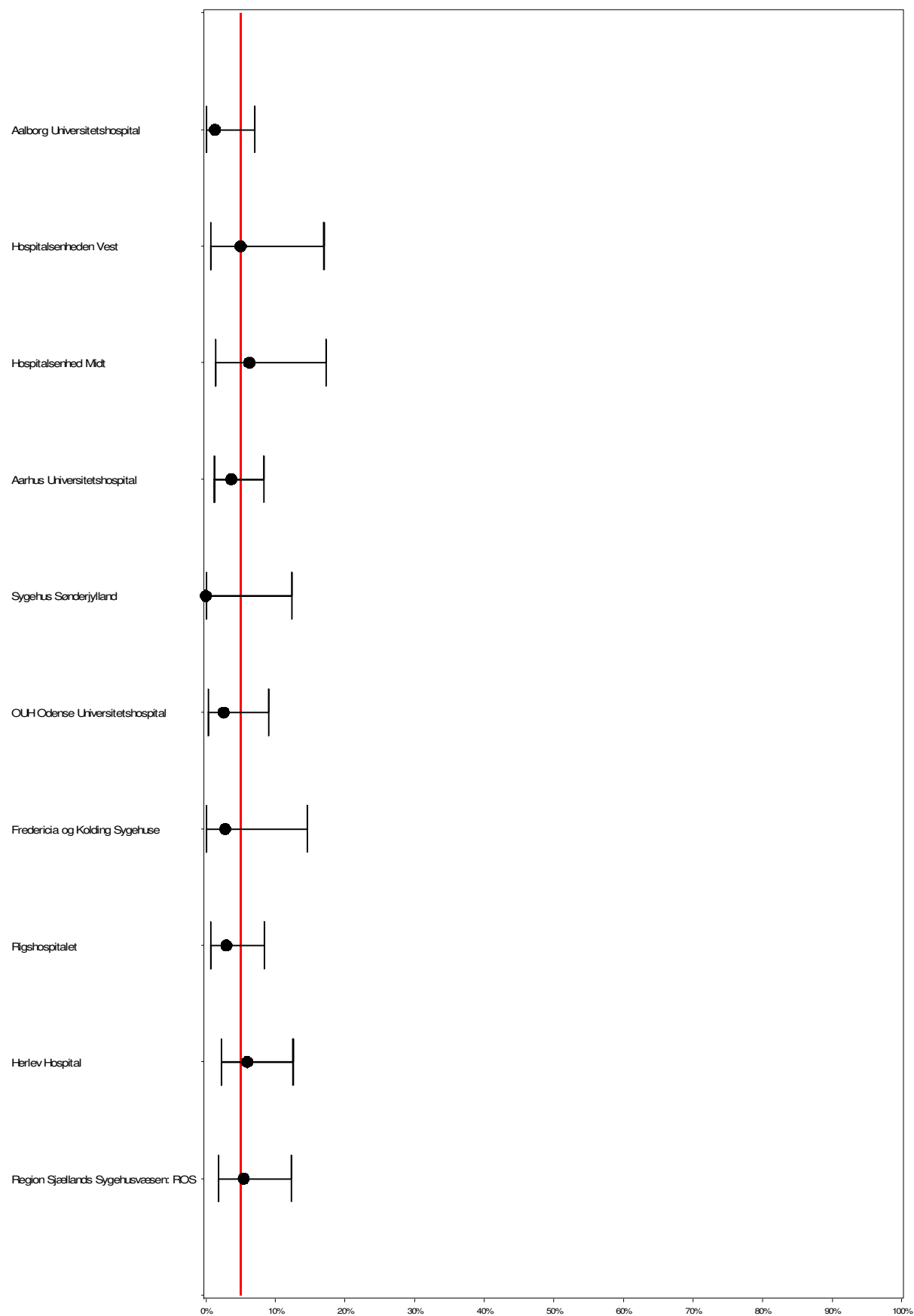
**Anbefaling til indikatoren:**

Styregruppen anbefaler en uændret standard på højst 5 %.

**Indikator 3: Andel af kirurgisk behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer indenfor 30 dage**



### Indikator 3: Andel af kirurgisk behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer indenfor 30 dage



**Indikator 4: Andel af patienter med recidiv indenfor 3 år (standard højst 25 %)****Kommentar:**

Indikator 4, som opgør andelen af patienter i DaRenCaData, som får et recidiv inden for 3 år efter den kurative behandling, er ikke opgjort i nærværende rapport, idet forekomsten af recidiv er inkomplet registreret i databasen. Således har kun 3,8 % af patienterne i databasens første periode fra 1/8-2010 til 31/7-2011 fået oprettet et recidivskema. Denne andel stiger til omkring 8 % i de efterfølgende perioder. Der arbejdes på at forbedre registreringen af recidiv i databasen for at undgå underrapportering.

**Indikator 5: Andel af patienter som dør indenfor 30 dage efter kirurgisk behandling (standard højst 0,5 %)**

	Std. 0.5% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	ja*	5 / 743	0 (0)	<b>0.7</b>	(0.2 - 1.6)	0.5 (0.1-1.3)	1.6 (0.7-2.8)
<b>Region Nordjylland</b>	ja*	2 / 79	0 (0)	<b>2.5</b>	(0.3 - 8.8)	0.0 (0.0-4.9)	1.8 (0.0-9.6)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	2 / 226	0 (0)	<b>0.9</b>	(0.1 - 3.2)	1.0 (0.1-3.7)	1.0 (0.1-3.7)
<b>Region Syddanmark</b>	ja*	1 / 142	0 (0)	<b>0.7</b>	(0.0 - 3.9)	0.0 (0.0-2.9)	0.0 (0.0-2.6)
<b>Region Hovedstaden</b>	ja	0 / 204	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 1.8)	0.6 (0.0-3.1)	2.2 (0.6-5.6)
<b>Region Sjælland</b>	ja	0 / 92	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 3.9)	0.0 (0.0-4.5)	4.0 (0.8-11.2)
<b>Region Nordjylland</b>	ja*	2 / 79	0 (0)	<b>2.5</b>	(0.3 - 8.8)	0.0 (0.0-4.9)	1.8 (0.0-9.6)
Aalborg Universitetshospital	ja*	2 / 79	0 (0)	<b>2.5</b>	(0.3 - 8.8)	0.0 (0.0-4.9)	1.8 (0.0-9.6)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	2 / 226	0 (0)	<b>0.9</b>	(0.1 - 3.2)	1.0 (0.1-3.7)	1.0 (0.1-3.7)
Aarhus Universitetshospital	ja*	1 / 137	0 (0)	<b>0.7</b>	(0.0 - 4.0)	0.0 (0.0-3.1)	0.0 (0.0-10.3)
Hospitalsenhed Midt	ja	0 / 48	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 7.4)	0.0 (0.0-52.2)	
Hospitalsenheden Vest	ja*	1 / 41	0 (0)	<b>2.4</b>	(0.1 - 12.9)	2.6 (0.1-13.5)	3.0 (0.1-15.8)
<b>Region Syddanmark</b>	ja*	1 / 142	0 (0)	<b>0.7</b>	(0.0 - 3.9)	0.0 (0.0-2.9)	0.0 (0.0-2.6)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	0 / 36	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 9.7)	0.0 (0.0-13.2)	0.0 (0.0-10.9)
OUH Odense Universitetshospital	ja*	1 / 78	0 (0)	<b>1.3</b>	(0.0 - 6.9)	0.0 (0.0-5.1)	0.0 (0.0-5.4)
Sygehus Sønderjylland	ja	0 / 28	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 12.3)	0.0 (0.0-41.0)	
<b>Region Hovedstaden</b>	ja	0 / 204	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 1.8)	0.6 (0.0-3.1)	2.2 (0.6-5.6)
Herlev Hospital	ja	0 / 102	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 3.6)	1.0 (0.0-5.6)	2.1 (0.3-7.3)
Rigshospitalet	ja	0 / 102	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 3.6)	0.0 (0.0-4.6)	2.5 (0.3-8.7)
<b>Region Sjælland</b>	ja	0 / 92	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 3.9)	0.0 (0.0-4.5)	4.0 (0.8-11.2)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	0 / 92	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 3.9)	0.0 (0.0-4.5)	4.0 (0.8-11.2)

**Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:**

Indikatoren omhandler 30 dages mortalitet efter operation eller ablativ behandling, uanset sygdomsstadie. På landsplan døde 5 ud af 743 kirurgisk behandlede patienter, svarende til 0,7 %, inden for 30 dage efter operation. Dette er lidt højere end sidste periode (0,5 %) men et procentpoint lavere end i forrige periode (1,6 %).

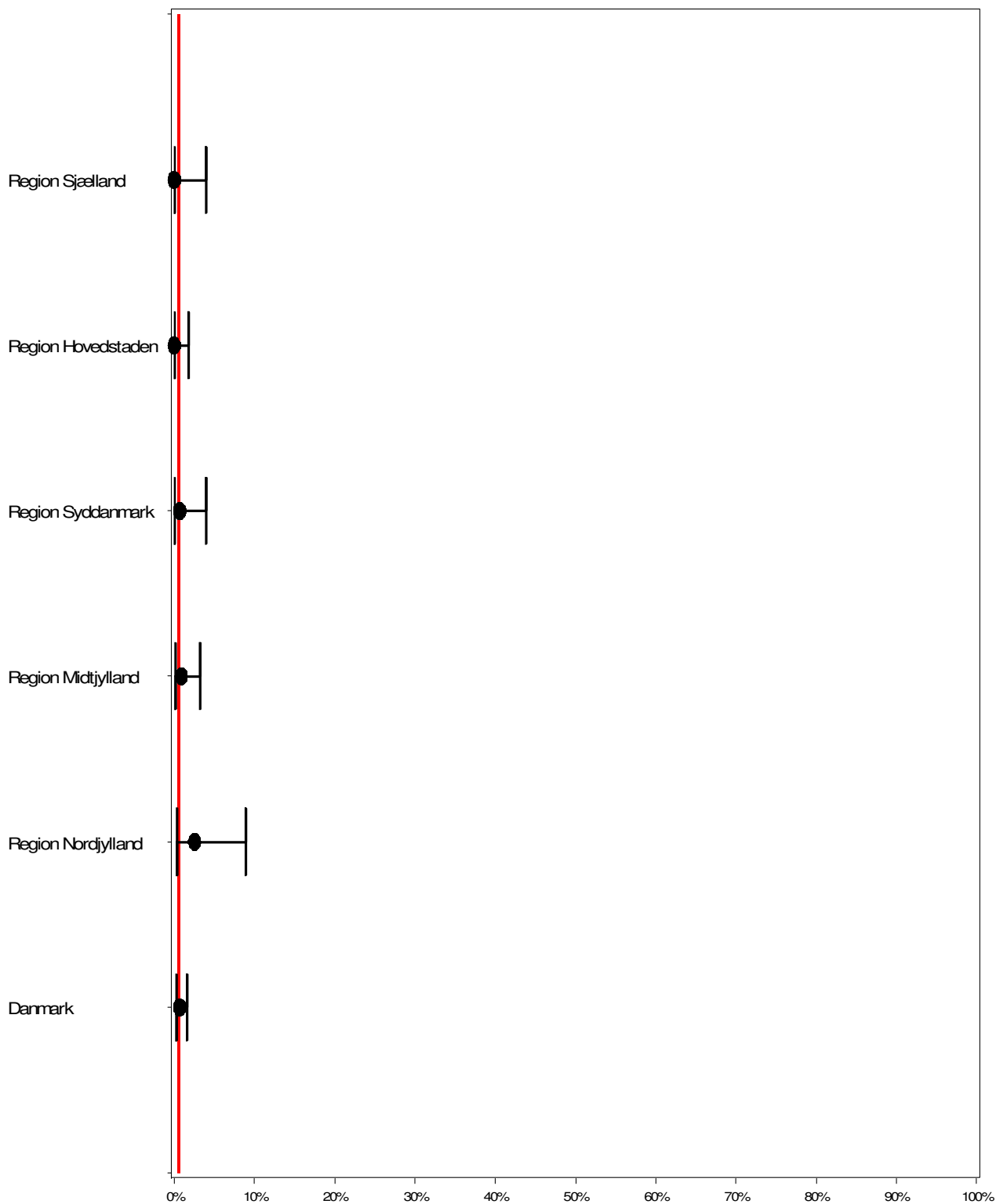
Med 0,7 % er indikatorstandard på højst 0,5 % ikke opfyldt på landsplan. Regionalt er indikatoren opfyldt i Region Hovedstaden og i Region Sjælland, hvor der ingen dødsfald er registreret. I de øvrige regioner er indikatoren opfyldt, når der tages højde for den statistiske usikkerhed.

**Faglig klinisk kommentar:**

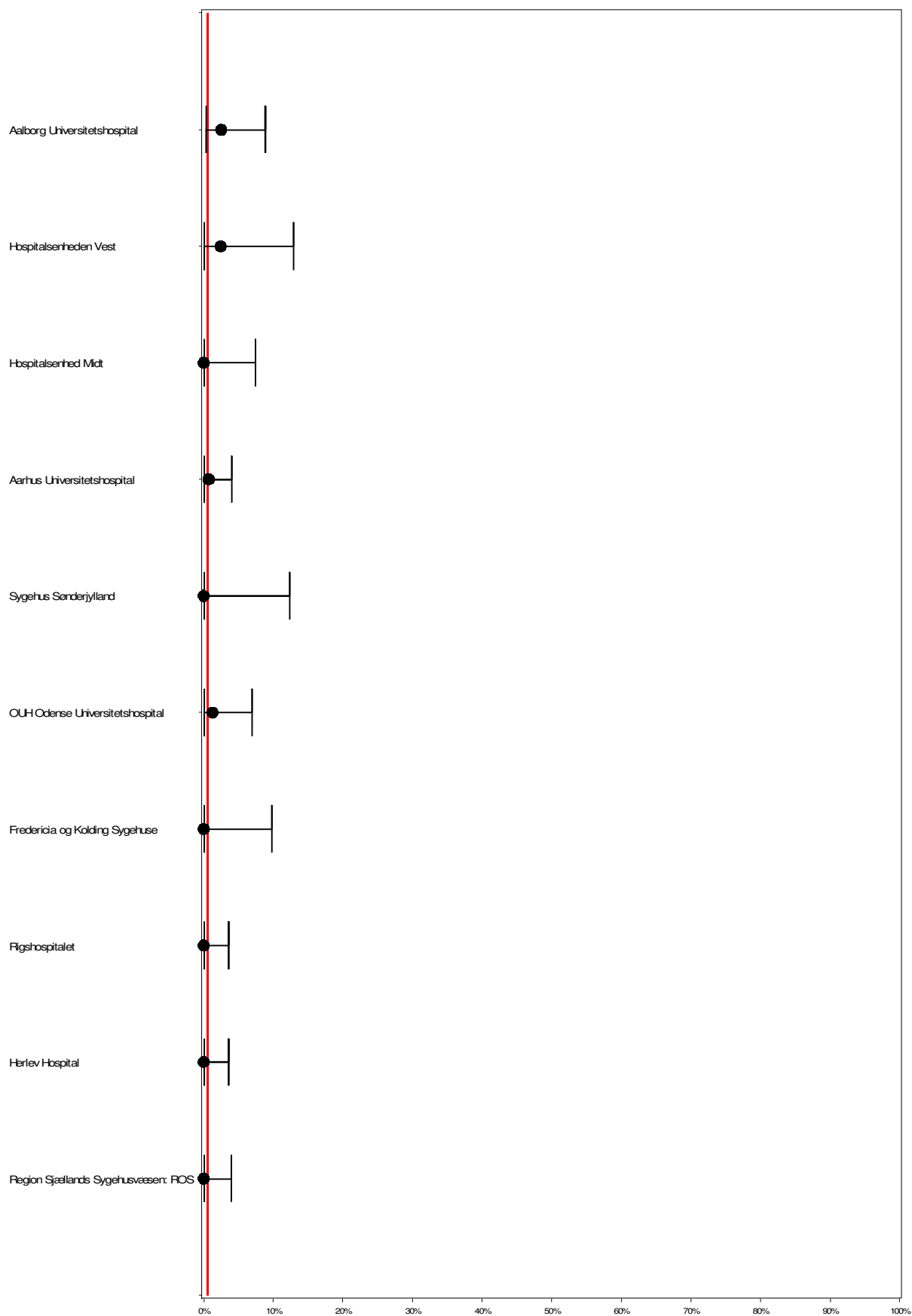
I de 3 tidligere opgørelser har 30-dages perioperativ mortalitet ligget under 0,5%. Med de nye søgealgoritmer har disse procenter ændret sig en anelse i denne rapport. 30 dages mortaliteten er stadig i overensstemmelse med internationalt niveau og taler for en høj operativ kvalitet. I den enkelte afdeling kan et enkelt dødsfald andrage en stor procentdel. Andelen vil også afhænge stærkt af, hvor komplicerede patienter, man opererer.

**Anbefaling til indikatoren:**

Styregruppen anbefaler en uændret standard på  $\leq 0.5\%$

**Indikator 5: Andel af patienter som dør indenfor 30 dage efter kirurgisk behandling**

### Indikator 5: Andel af patienter som dør indenfor 30 dage efter kirurgisk behandling



**Indikator 6a: Andel af patienter, som lever 1 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet (standard mindst 80 %)**

	Std. 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2012 - 31/7-2013		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)	1/8-2010 - 31/7-2011 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	ja	641 / 768	0 (0)	<b>83.5</b>	(80.6 - 86.0)	82.0 (79.0-84.7)	81.3 (78.2-84.1)
<b>Region Nordjylland</b>	ja	77 / 87	0 (0)	<b>88.5</b>	(79.9 - 94.3)	76.5 (64.6-85.9)	79.3 (68.9-87.4)
<b>Region Midtjylland</b>	ja	172 / 205	0 (0)	<b>83.9</b>	(78.1 - 88.7)	83.9 (77.8-88.8)	84.2 (78.2-89.2)
<b>Region Syddanmark</b>	ja	142 / 169	0 (0)	<b>84.0</b>	(77.6 - 89.2)	85.8 (79.7-90.6)	88.2 (81.6-93.1)
<b>Region Hovedstaden</b>	ja	171 / 206	0 (0)	<b>83.0</b>	(77.2 - 87.9)	81.3 (75.2-86.4)	76.2 (69.8-81.9)
<b>Region Sjælland</b>	ja*	79 / 101	0 (0)	<b>78.2</b>	(68.9 - 85.8)	76.1 (65.9-84.6)	78.1 (68.5-85.9)
<b>Region Nordjylland</b>	ja	77 / 87	0 (0)	<b>88.5</b>	(79.9 - 94.3)	76.5 (64.6-85.9)	79.3 (68.9-87.4)
Aalborg Universitetshospital	ja	77 / 87	0 (0)	<b>88.5</b>	(79.9 - 94.3)	76.5 (64.6-85.9)	79.3 (68.9-87.4)
<b>Region Midtjylland</b>	ja	172 / 205	0 (0)	<b>83.9</b>	(78.1 - 88.7)	83.9 (77.8-88.8)	84.2 (78.2-89.2)
Aarhus Universitetshospital	ja	95 / 117	0 (0)	<b>81.2</b>	(72.9 - 87.8)	79.3 (60.3-92.0)	
Hospitalsenhed Midt		5 / 5	0 (0)	<b>100.0</b>	(47.8 - 100.0)		
Hospitalsenheden Vest	ja	40 / 45	0 (0)	<b>88.9</b>	(75.9 - 96.3)	89.7 (75.8-97.1)	
Regionshospitalet Randers		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)	62.5 (24.5-91.5)	90.0 (76.3-97.2)
Regionshospitalet Viborg, Skive	ja	32 / 37	0 (0)	<b>86.5</b>	(71.2 - 95.5)	73.9 (51.6-89.8)	77.3 (54.6-92.2)
<b>Region Syddanmark</b>	ja	142 / 169	0 (0)	<b>84.0</b>	(77.6 - 89.2)	85.8 (79.7-90.6)	88.2 (81.6-93.1)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	26 / 31	0 (0)	<b>83.9</b>	(66.3 - 94.5)	97.4 (86.5-99.9)	93.8 (79.2-99.2)
OUH Odense Universitetshospital	ja	77 / 95	0 (0)	<b>81.1</b>	(71.7 - 88.4)	83.5 (73.9-90.7)	88.1 (77.8-94.7)
Sydvestjysk Sygehus		7 / 7	0 (0)	<b>100.0</b>	(59.0 - 100.0)	42.9 (9.9-81.6)	60.0 (14.7-94.7)
Sygehus Sønderjylland		7 / 7	0 (0)	<b>100.0</b>	(59.0 - 100.0)		
Sygehus Sønderjylland, Aabenraa		1 / 1	0 (0)	<b>100.0</b>	(2.5 - 100.0)		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	24 / 27	0 (0)	<b>88.9</b>	(70.8 - 97.6)	88.4 (74.9-96.1)	100.0 (85.8-100.0)
Vejle Sygehus		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	
<b>Region Hovedstaden</b>	ja	171 / 206	0 (0)	<b>83.0</b>	(77.2 - 87.9)	81.3 (75.2-86.4)	76.2 (69.8-81.9)
Amager Hospital		0 / 2	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)		
Frederiksberg Hospital		5 / 5	0 (0)	<b>100.0</b>	(47.8 - 100.0)	85.7 (42.1-99.6)	92.3 (64.0-99.8)
Glostrup Hospital		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)		
Herlev Hospital	ja	104 / 123	0 (0)	<b>84.6</b>	(76.9 - 90.4)	83.0 (74.8-89.5)	77.0 (68.1-84.4)
Hospitalerne i Nordsjælland		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	100.0 (29.2-100.0)

	Std. 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2012 - 31/7-2013		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)	1/8-2010 - 31/7-2011 % (95% CI)
Hvidovre Hospital		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)	50.0 (1.3-98.7)	
Rigshospitalet	ja	62 / 73	0 (0)	<b>84.9</b>	(74.6 - 92.2)	81.3 (71.0-89.1)	73.9 (61.9-83.7)
<b>Region Sjælland</b>	ja*	79 / 101	0 (0)	<b>78.2</b>	(68.9 - 85.8)	76.1 (65.9-84.6)	78.1 (68.5-85.9)
Region Sjællands Sygehusvæsen: HOL		0 / 1	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)		70.0 (34.8-93.3)
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE		0 / 2	0 (0)	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)	60.0 (14.7-94.7)	72.4 (52.8-87.3)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	79 / 98	0 (0)	<b>80.6</b>	(71.4 - 87.9)	78.0 (67.5-86.4)	88.2 (76.1-95.6)

### Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren beskriver overlevelsen hhv. 1 år (indikator 6a) og 3 år (indikator 6b) efter nyrecancerdiagnosen, og inkluderer derfor patienter fra tidligere opgørelsesperioder for at opnå tilstrækkelig opfølgningstid. Det vil sige, at opgørelsen for indikatoren er tidsmæssigt forskudt i forhold til de øvrige indikatorer. Der tages ikke hensyn til alder eller sygdomsstadie ved diagnostidspunktet.

På landsplan var 83,5 % af patienterne i live et år efter diagnosen, hvilket er en fremgang på 1,5 procentpoint sammenlignet med sidste periode (82,0 %) og 2,4 procentpoint i forhold til forrige periode (81,3 %).

Indikatorstandarden på mindst 80 % er således opfyldt på landsplan. På regionsniveau varierer indikatorværdien fra 78,2 % i Region Sjælland til 88,5 % i Region Nordjylland. På sygehusniveau (for sygehuse med mere end 5 patienter) varierer indikatorværdien fra 100 % til 80,6 %. For sygehuse med mindre end 10 patienter opgøres det ikke, hvorvidt standarden er opfyldt eller ej.

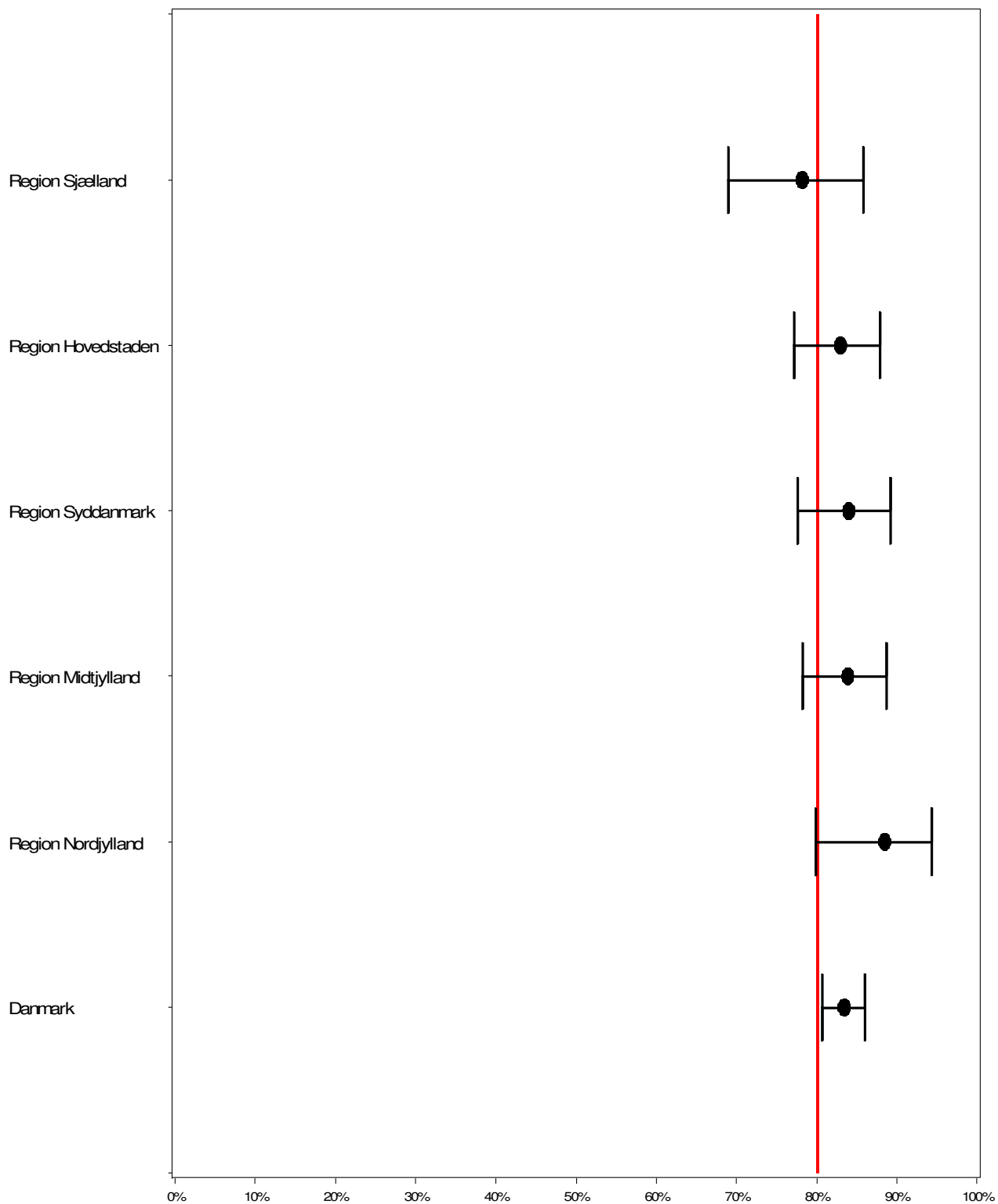
### Faglig klinisk kommentar:

Den observerede 1-års overlevelse er nu for 3. gang registreret til over 80 %. Dermed er der ved at være et rimeligt solidt fundament for at konkludere, at overlevelsen i DK er på internationalt niveau og ikke 60 % som angivet i flere publikationer.

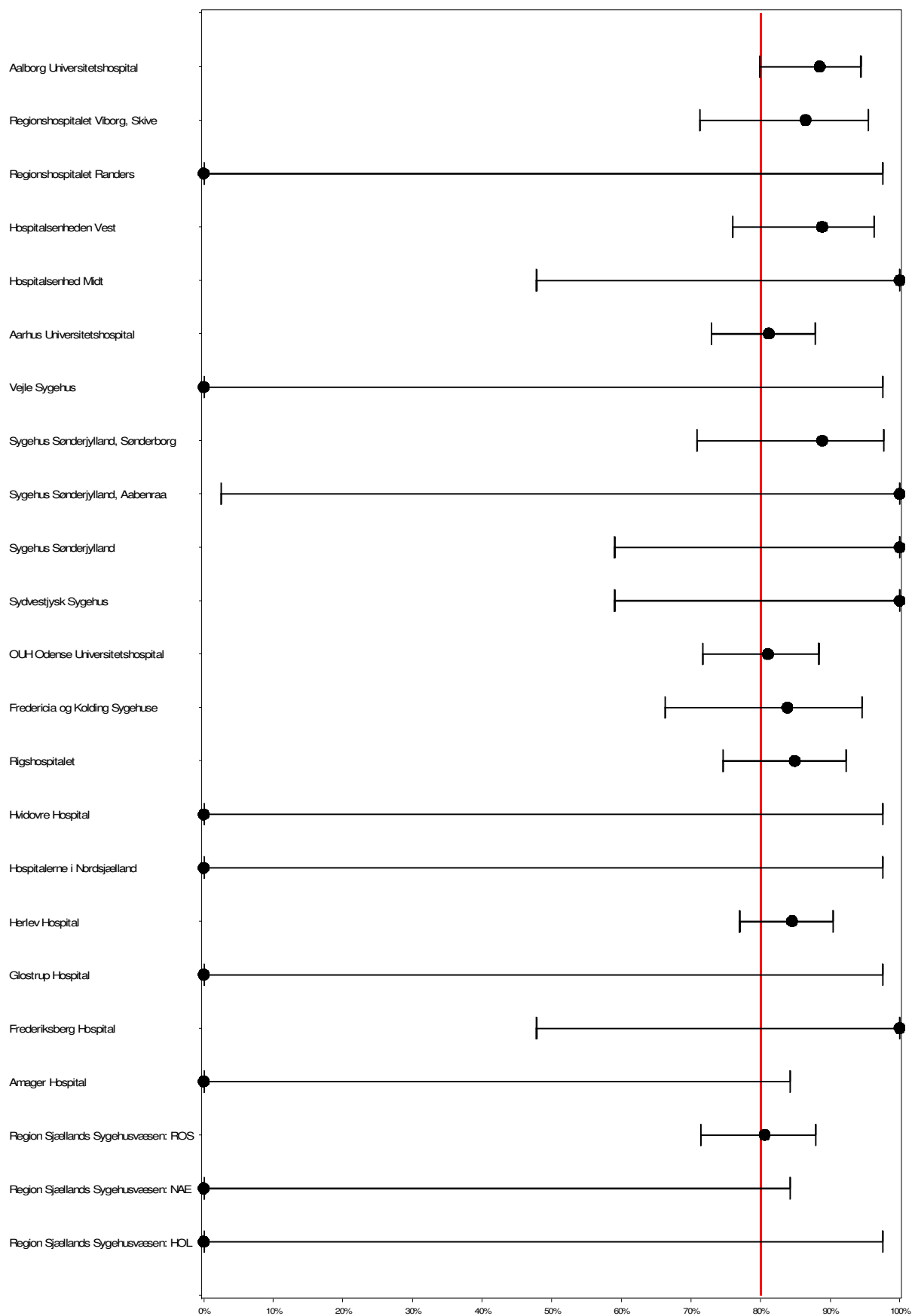
### Anbefaling til indikatoren:

Indikatoren bibeholdes med en standard på 80 %.



**Indikator 6a: Andel af patienter, som lever 1 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet**

### Indikator 6a: Andel af patienter, som lever 1 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet



**Indikator 6b: Andel af patienter, som lever 3 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet**

	Aktuelle periode 1/8-2010 - 31/7-2011		
	Tæller/ nævner	%	95% CI
<b>Danmark</b>	478 / 700	<b>68.3</b>	(64.7 - 71.7)
<b>Region Nordjylland</b>	55 / 82	<b>67.1</b>	(55.8 - 77.1)
<b>Region Midtjylland</b>	133 / 184	<b>72.3</b>	(65.2 - 78.6)
<b>Region Syddanmark</b>	103 / 136	<b>75.7</b>	(67.6 - 82.7)
<b>Region Hovedstaden</b>	123 / 202	<b>60.9</b>	(53.8 - 67.7)
<b>Region Sjælland</b>	64 / 96	<b>66.7</b>	(56.3 - 76.0)
<b>Region Nordjylland</b>	55 / 82	<b>67.1</b>	(55.8 - 77.1)
Aalborg Universitetshospital	55 / 82	<b>67.1</b>	(55.8 - 77.1)
<b>Region Midtjylland</b>	133 / 184	<b>72.3</b>	(65.2 - 78.6)
Hospitalsenheden Horsens	0 / 1	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)
Reg.hosp. Viborg	5 / 5	<b>100.0</b>	(47.8 - 100.0)
Regionshospitalet Herning	1 / 2	<b>50.0</b>	(1.3 - 98.7)
Regionshospitalet Holstebro	35 / 45	<b>77.8</b>	(62.9 - 88.8)
Regionshospitalet Randers	29 / 40	<b>72.5</b>	(56.1 - 85.4)
Regionshospitalet Viborg, Skive	13 / 22	<b>59.1</b>	(36.4 - 79.3)
Århus Amtssygehus	3 / 6	<b>50.0</b>	(11.8 - 88.2)
Århus Sygehus	2 / 2	<b>100.0</b>	(15.8 - 100.0)
Århus Universitetshospital, Skejby	45 / 61	<b>73.8</b>	(60.9 - 84.2)
<b>Region Syddanmark</b>	103 / 136	<b>75.7</b>	(67.6 - 82.7)
Fredericia og Kolding Sygehuse	27 / 32	<b>84.4</b>	(67.2 - 94.7)
OUH Odense Universitetshospital	49 / 67	<b>73.1</b>	(60.9 - 83.2)
OUH Svendborg Sygehus	4 / 7	<b>57.1</b>	(18.4 - 90.1)
Sydvestjysk Sygehus	2 / 5	<b>40.0</b>	(5.3 - 85.3)
Sygehus Sønderjylland, Haderslev	0 / 1	<b>0.0</b>	(0.0 - 97.5)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	21 / 24	<b>87.5</b>	(67.6 - 97.3)
<b>Region Hovedstaden</b>	123 / 202	<b>60.9</b>	(53.8 - 67.7)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	0 / 2	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)
Frederiksberg Hospital	11 / 13	<b>84.6</b>	(54.6 - 98.1)
Gentofte Hospital	0 / 2	<b>0.0</b>	(0.0 - 84.2)
Herlev Hospital	77 / 113	<b>68.1</b>	(58.7 - 76.6)
Hospitalerne i Nordsjælland	2 / 3	<b>66.7</b>	(9.4 - 99.2)
Rigshospitalet	33 / 69	<b>47.8</b>	(35.6 - 60.2)

	Tæller/ nævner	Aktuelle periode 1/8-2010 - 31/7-2011	
		%	95% CI
<b>Region Sjælland</b>	64 / 96	<b>66.7</b>	(56.3 - 76.0)
Region Sjællands Sygehusvæsen: HOL	7 / 10	<b>70.0</b>	(34.8 - 93.3)
Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	0 / 3	<b>0.0</b>	(0.0 - 70.8)
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	15 / 29	<b>51.7</b>	(32.5 - 70.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: NFS	2 / 3	<b>66.7</b>	(9.4 - 99.2)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	40 / 51	<b>78.4</b>	(64.7 - 88.7)

#### Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

På landsplan var 68,3 % af patienterne diagnosticeret i databasens første periode fra 1/8 2010 til 31/7 2011 i live 3 år efter diagnosen. På regionsniveau varierede dette fra 60,9 % i Region Hovedstaden til 75,7 % i Region Syddanmark. Det er første gang 3 års overlevelsen opgøres, og der er endnu ikke fastsat en standard for indikatoren.

#### Faglig klinisk kommentar:

En 3-års observeret overlevelse på 68 % må anses for at være tilfredsstillende og ligger over det hidtil publicerede niveau for DK. En 3-års overlevelse opgjort for de forskellige T-stadier og Leibovich risikovurdering vil tydeliggøre resultatet.

#### Anbefaling til indikatoren:

Man arbejder normalt med opgørelse af 1 og 5 års overlevelse. Opgørelse af 3-års overlevelse må anses for at være supplerende og skal derfor ikke være egentlig indikator. Standarden for 1-års overlevelse fastholdes.

**Indikator 7: Andel af endoskopisk eller ablativt behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter indgrebet (standard mindst 85 %)**

	Std. 85% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	nej	375 / 499	0 (0)	<b>75.2</b>	(71.1 - 78.9)	75.1 (70.6-79.2)	71.3 (66.5-75.6)
<b>Region Nordjylland</b>	ja	46 / 52	0 (0)	<b>88.5</b>	(76.6 - 95.6)	85.7 (73.8-93.6)	77.8 (62.9-88.8)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	115 / 142	0 (0)	<b>81.0</b>	(73.6 - 87.1)	84.8 (76.4-91.0)	83.2 (75.5-89.3)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	54 / 90	0 (0)	<b>60.0</b>	(49.1 - 70.2)	67.6 (55.2-78.5)	50.7 (38.4-63.0)
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	85 / 126	0 (0)	<b>67.5</b>	(58.5 - 75.5)	60.0 (50.2-69.2)	66.7 (56.6-75.7)
<b>Region Sjælland</b>	ja*	75 / 89	0 (0)	<b>84.3</b>	(75.0 - 91.1)	83.1 (72.3-91.0)	72.9 (59.7-83.6)
<b>Region Nordjylland</b>	ja	46 / 52	0 (0)	<b>88.5</b>	(76.6 - 95.6)	85.7 (73.8-93.6)	77.8 (62.9-88.8)
Aalborg Universitetshospital	ja	46 / 52	0 (0)	<b>88.5</b>	(76.6 - 95.6)	85.7 (73.8-93.6)	77.8 (62.9-88.8)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	115 / 142	0 (0)	<b>81.0</b>	(73.6 - 87.1)	84.8 (76.4-91.0)	83.2 (75.5-89.3)
Aarhus Universitetshospital	ja	74 / 82	0 (0)	<b>90.2</b>	(81.7 - 95.7)	86.2 (75.3-93.5)	90.0 (68.3-98.8)
Hospitalsenhed Midt	ja*	32 / 38	0 (0)	<b>84.2</b>	(68.7 - 94.0)	66.7 (9.4-99.2)	
Hospitalsenheden Vest	nej	9 / 22	0 (0)	<b>40.9</b>	(20.7 - 63.6)	66.7 (41.0-86.7)	47.6 (25.7-70.2)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	54 / 90	0 (0)	<b>60.0</b>	(49.1 - 70.2)	67.6 (55.2-78.5)	50.7 (38.4-63.0)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	6 / 22	0 (0)	<b>27.3</b>	(10.7 - 50.2)	23.1 (5.0-53.8)	20.0 (5.7-43.7)
OUH Odense Universitetshospital	ja*	44 / 55	0 (0)	<b>80.0</b>	(67.0 - 89.6)	82.0 (68.6-91.4)	75.0 (57.8-87.9)
Sygehus Sønderjylland	nej	4 / 13	0 (0)	<b>30.8</b>	(9.1 - 61.4)	0.0 (0.0-97.5)	
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	85 / 126	0 (0)	<b>67.5</b>	(58.5 - 75.5)	60.0 (50.2-69.2)	66.7 (56.6-75.7)
Herlev Hospital	nej	58 / 85	0 (0)	<b>68.2</b>	(57.2 - 77.9)	50.6 (39.0-62.2)	62.2 (50.8-72.7)
Rigshospitalet	nej	27 / 41	0 (0)	<b>65.9</b>	(49.4 - 79.9)	79.3 (60.3-92.0)	93.8 (69.8-99.8)
<b>Region Sjælland</b>	ja*	75 / 89	0 (0)	<b>84.3</b>	(75.0 - 91.1)	83.1 (72.3-91.0)	72.9 (59.7-83.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja*	75 / 89	0 (0)	<b>84.3</b>	(75.0 - 91.1)	83.1 (72.3-91.0)	72.9 (59.7-83.6)

**Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:**

Indikatoren omhandler indlæggelsestiden for endoskopisk eller ablativt behandlede patienter, og opgør andelen af patienter, der udskrives inden for 3 døgn efter operation. På landsplan blev 75,2 % af disse patienter udskrevet inden for 3 døgn. Dette er på niveau med sidste periode (75,1 %) og en fremgang på 3,9 procentpoint sammenlignet med forrige periode. Standarden på mindst 85 % er således ikke opfyldt på landsplan.

Regionalt ses betydelig variation fra 60,0 % i Region Syddanmark til 88,5 % i Region Nordjylland. Indikatorstandard er opfyldt i Region Nordjylland samt i Region Midtjylland og i Region Sjælland, når der tages højde for den statistiske usikkerhed. På sygehusniveau ses ligeledes stor variation og enkelte sygehuse ligger meget lavt (30-40 %).

**Faglig klinisk kommentar:**

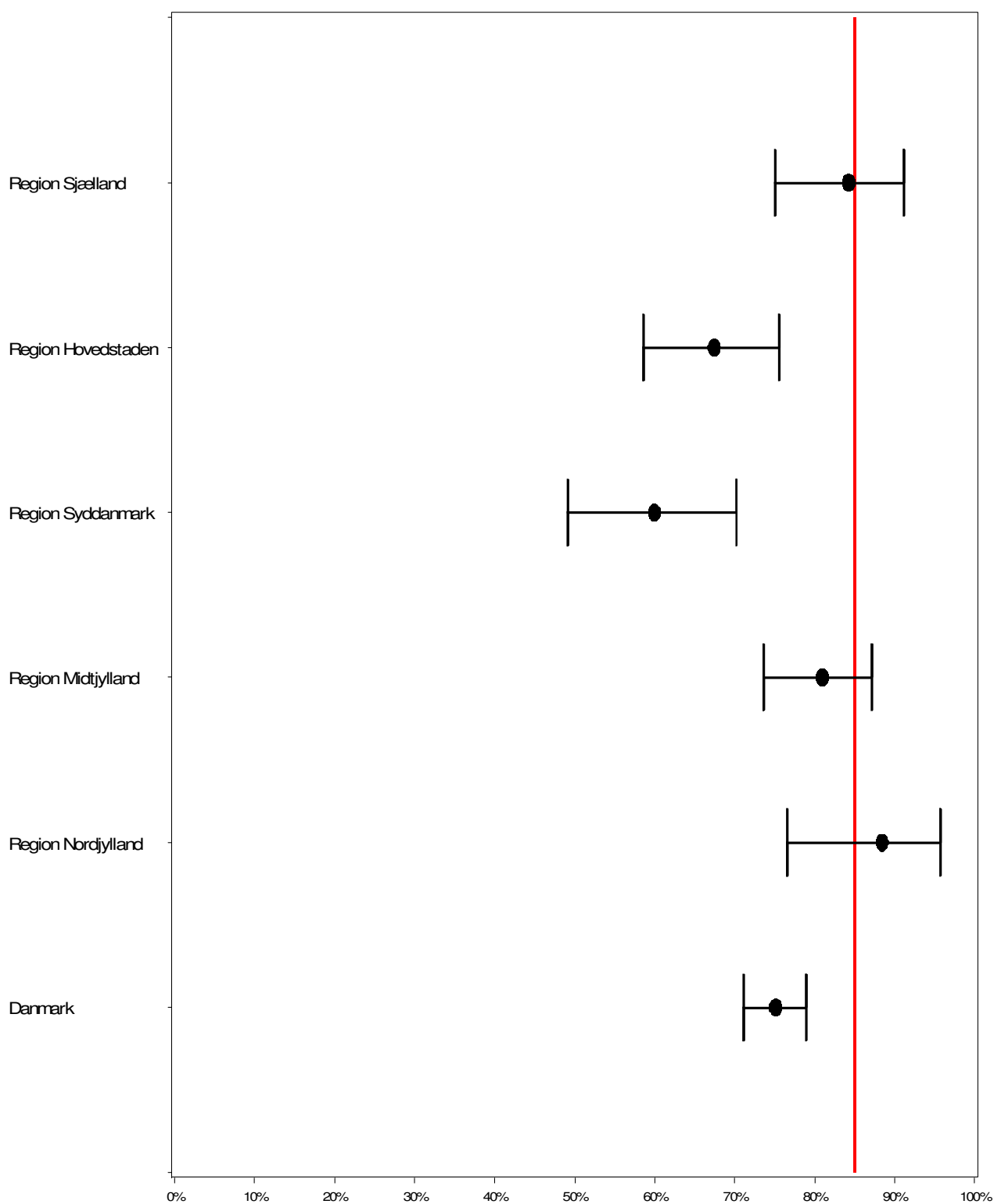
For få år siden ville man have forsvoret, at det var muligt at udskrive 75 % af patienterne indenfor 3 døgn efter indgreb på nyren. Den minimalt invasive teknik samt accellererede patientforløb har muliggjort dette. Der er betydelig variation beroende på kultur og tradition. Det er derfor ikke overraskende, at der er variation både regionalt og lokalt.

Igangværende undersøgelser tyder på at operationerne hos udvalgte patienter kan udføres som sammedagskirurgi. Tidlig udskrivelse er ikke et mål i sig selv, men hvis det viser sig fagligt forsvarligt og til patienternes bedste, vil indlæggelsestiden fortsat kunne falde

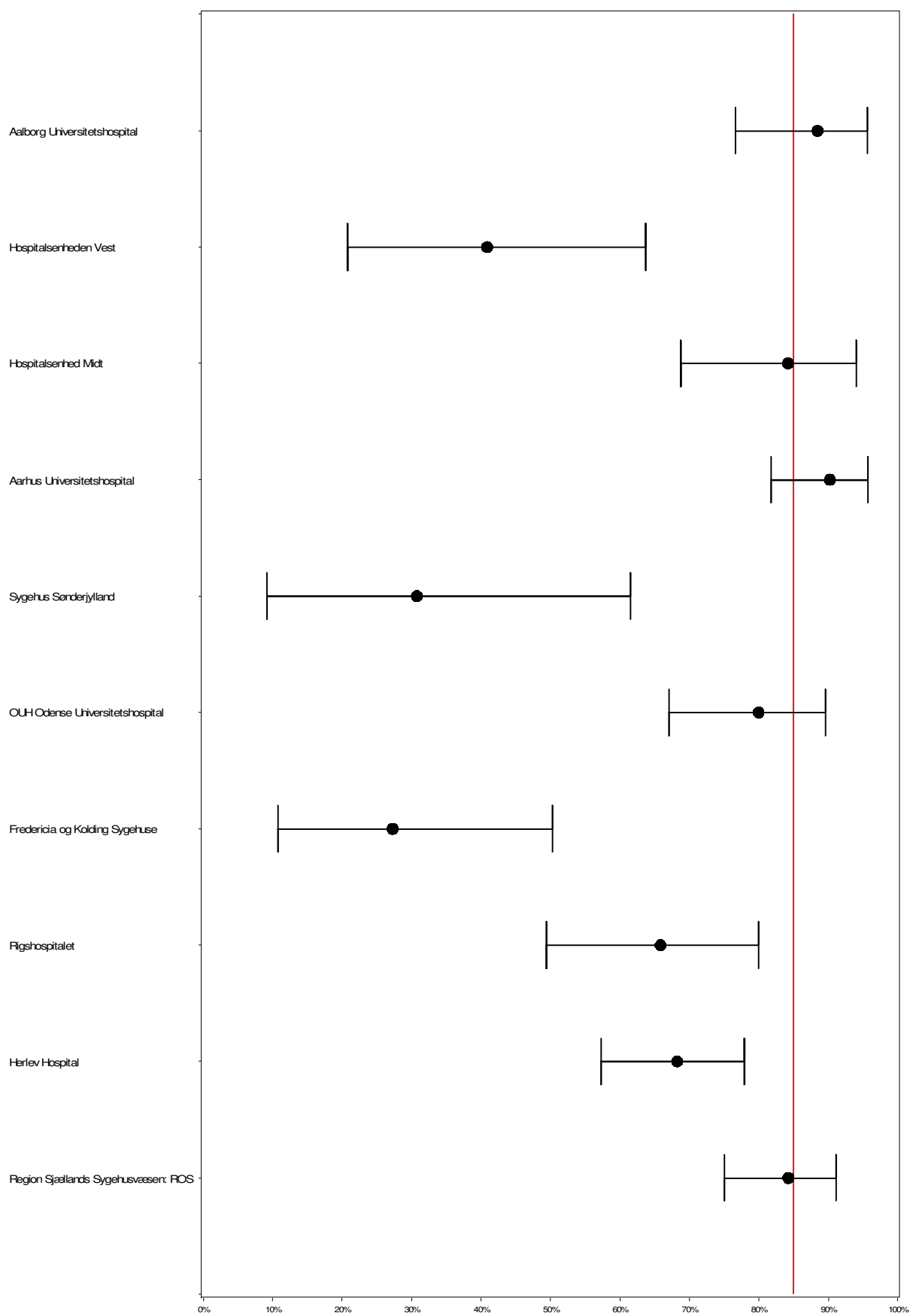
**Anbefaling til indikatoren:**

Standarden fastholdes.

**Indikator 7: Andel af endoskopisk eller ablativ behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter operation**



### Indikator 7: Andel af endoskopisk eller ablativ behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter operation





**Indikator 8: Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført total nefrektomi (standard <10 %)**

	Std. 10% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	nej	76 / 281	0 (0)	<b>27.0</b>	(21.9 - 32.6)	25.3 (19.7-31.7)	35.0 (28.4-42.0)
<b>Region Nordjylland</b>	ja*	4 / 29	0 (0)	<b>13.8</b>	(3.9 - 31.7)	45.5 (24.4-67.8)	46.2 (19.2-74.9)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	17 / 103	0 (0)	<b>16.5</b>	(9.9 - 25.1)	11.8 (5.6-21.3)	14.6 (7.8-24.2)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	27 / 36	0 (0)	<b>75.0</b>	(57.8 - 87.9)	56.1 (39.7-71.5)	72.5 (58.3-84.1)
<b>Region Hovedstaden</b>	ja*	15 / 91	0 (0)	<b>16.5</b>	(9.5 - 25.7)	11.1 (4.9-20.7)	20.4 (10.2-34.3)
<b>Region Sjælland</b>	nej	13 / 22	0 (0)	<b>59.1</b>	(36.4 - 79.3)	83.3 (35.9-99.6)	75.0 (34.9-96.8)
<b>Region Nordjylland</b>	ja*	4 / 29	0 (0)	<b>13.8</b>	(3.9 - 31.7)	45.5 (24.4-67.8)	46.2 (19.2-74.9)
Aalborg Universitetshospital	ja*	4 / 29	0 (0)	<b>13.8</b>	(3.9 - 31.7)	45.5 (24.4-67.8)	46.2 (19.2-74.9)
<b>Region Midtjylland</b>	ja*	17 / 103	0 (0)	<b>16.5</b>	(9.9 - 25.1)	11.8 (5.6-21.3)	14.6 (7.8-24.2)
Aarhus Universitetshospital	ja	4 / 68	0 (0)	<b>5.9</b>	(1.6 - 14.4)	1.9 (0.0-10.3)	0.0 (0.0-18.5)
Hospitalsenhed Midt	nej	8 / 21	0 (0)	<b>38.1</b>	(18.1 - 61.6)	0.0 (0.0-84.2)	
Hospitalsenheden Vest	nej	5 / 14	0 (0)	<b>35.7</b>	(12.8 - 64.9)	30.8 (9.1-61.4)	33.3 (7.5-70.1)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	27 / 36	0 (0)	<b>75.0</b>	(57.8 - 87.9)	56.1 (39.7-71.5)	72.5 (58.3-84.1)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	10 / 10	0 (0)	<b>100.0</b>	(69.2 - 100.0)	100.0 (63.1-100.0)	91.7 (61.5-99.8)
OUH Odense Universitetshospital	nej	13 / 19	0 (0)	<b>68.4</b>	(43.4 - 87.4)	52.4 (29.8-74.3)	65.2 (42.7-83.6)
Sygehus Sønderjylland		4 / 7	0 (0)	<b>57.1</b>	(18.4 - 90.1)	20.0 (0.5-71.6)	
<b>Region Hovedstaden</b>	ja*	15 / 91	0 (0)	<b>16.5</b>	(9.5 - 25.7)	11.1 (4.9-20.7)	20.4 (10.2-34.3)
Herlev Hospital	ja*	8 / 53	0 (0)	<b>15.1</b>	(6.7 - 27.6)	12.8 (4.3-27.4)	23.8 (8.2-47.2)
Rigshospitalet	ja*	7 / 38	0 (0)	<b>18.4</b>	(7.7 - 34.3)	9.1 (1.9-24.3)	17.9 (6.1-36.9)
<b>Region Sjælland</b>	nej	13 / 22	0 (0)	<b>59.1</b>	(36.4 - 79.3)	83.3 (35.9-99.6)	75.0 (34.9-96.8)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	nej	13 / 22	0 (0)	<b>59.1</b>	(36.4 - 79.3)	83.3 (35.9-99.6)	75.0 (34.9-96.8)

**Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:**

Indikator 8 opgør andelen af patienter med T1a tumorer, som får udført total nefrektomi. På landsplan fik 27,0 % af patienterne med T1a tumorer udført total nefrektomi, og standarden på højst 10 % er ikke opfyldt. De 27,0 % er på niveau med sidste periode (25.3 %) og en fremgang på 8.0 procentpoint i forhold til forrige periode (35.0 %).

På regionsniveau varierer indikatorværdien fra 13.8 % i Region Nordjylland til 75,0 % i Region Syddanmark og 59,1 % i Region Sjælland. Når der tages højde for den statistisk usikkerhed er indikatorstandard opfyldt i Region Nordjylland, Region Midtjylland og i Region Hovedstaden.

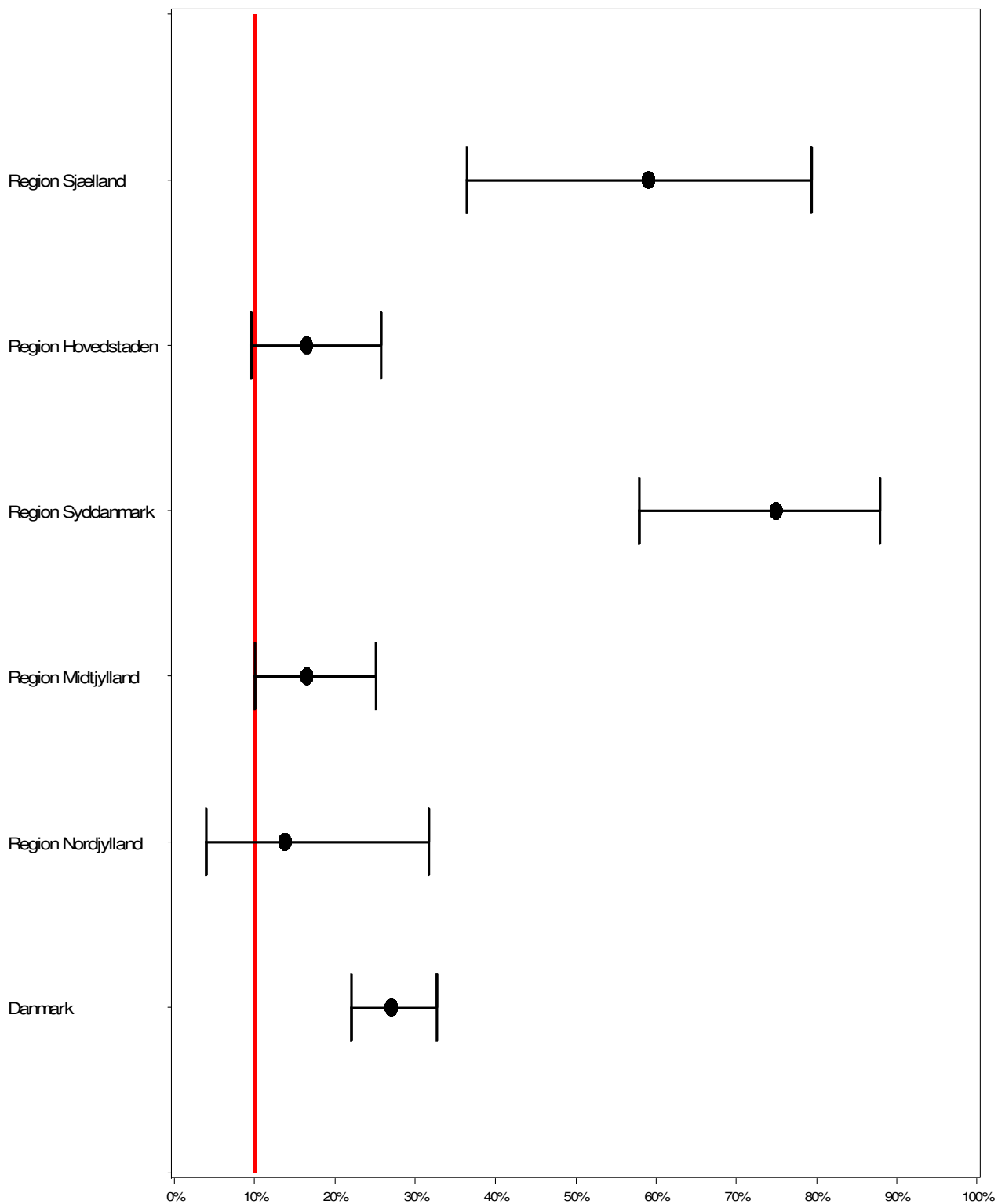
Nævneren i indikatorberegningen udgøres af patienter med pT1a tumorer eller patienter, som er behandlet ablativt, idet vi antager, at disse patienter har stadium cT1a. Som det fremgår af tabel i appendiks er SNOMED kodning for pT-stadium meget komplet, idet kun 5,3 % mangler oplysninger om pT-stadium.

**Faglig klinisk kommentar:**

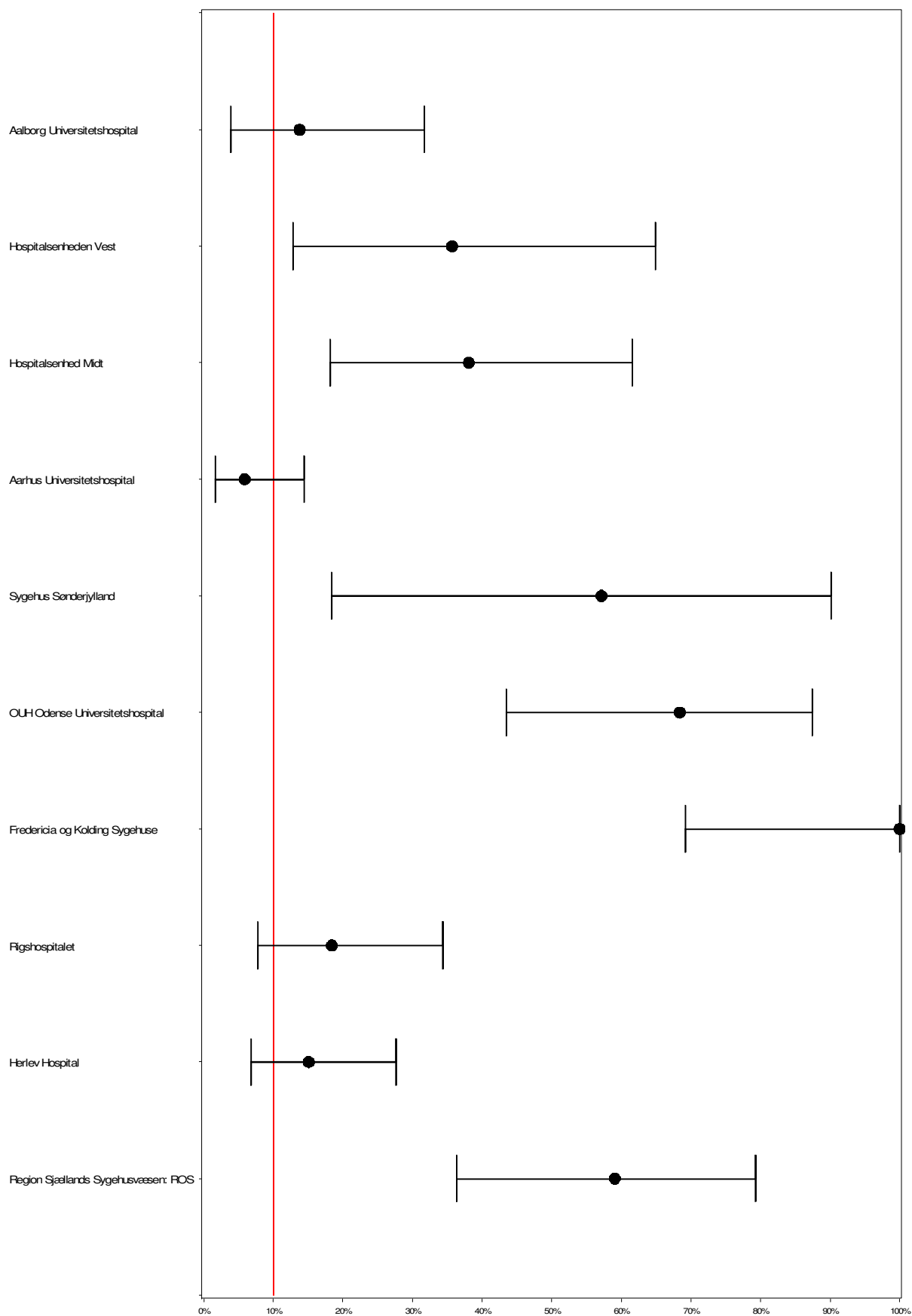
Dette resultat er overraskende, idet man umiddelbart ville forvente at langt hovedparten af disse små tumorer behandles med nyrebevarende kirurgi eller ablativ behandling. Tallene er påfaldende afvigende for Region Sjælland og Region Syd, og vil blive nærmere analyseret nærmere.

**Anbefaling til indikatoren:**

Standarden fastholdes.

**Indikator 8: Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført total nefrektomi**

### Indikator 8: Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført total nefrektomi



### 3. BESKRIVELSE AF SYGDOMSOMRÅDET OG MÅLING AF BEHANDLINGSKVALITETEN

Der konstateres 800-900 nye tilfælde af nyrekræft (renalcellekarcinom) hvert år i Danmark. Den aldersstandardiserede (world) incidensrate per 100.000 er ca. 7 for mænd og 4 for kvinder. Incidensraterne har i de fleste lande vist stigende tendens indenfor de seneste 10 år. I denne rapport er incidensraten 10,4 for mænd og 5,4 for kvinder.

Sygdommen debuterer hyppigst i 60-70 års alderen, og 30 % har metastaser på diagnosetidspunktet. Cirka 30 % af de patienter, som er opereret med kurativt sigte, udvikler lokalrecidiv eller metastaser på et senere tidspunkt. Den relative 5-års overlevelse for nyrecancer var i midten af 1960'erne ca 20% for mænd og 25% for kvinder, hvilket var på niveau med de øvrige nordiske lande. Overlevelsen i Danmark er siden fordoblet over de sidste 50 år. Tal fra Statens Serum Institut (dødsårsagsregistret) i 2011, 2012 og 2013 angiver at 275, 294 og 295 er døde af nyrekræft disse år, sammenholdt med 366 i år 2000 og 347 i år 2005.

Det er måske et tidligt tegn på forbedret overlevelse for danske nyrekræftpatienter.

Kirurgisk behandling af nyrecancer er på 10 år reduceret fra 23 til 10 afdelinger og yderligere centralisering må forventes. Onkologisk behandling af nyrecancer er samlet på 3 afdelinger. De kirurgiske og onkologiske behandlingsmuligheder er de senere år i en rivende udvikling.

Den nationale danske multidisciplinære cancergruppe for diagnostik, behandling og kontrol af nyrecancer, DaRenCa, Dansk Renal Cancer Gruppe, blev etableret i 2006 som et resultat af de anbefalinger der blev givet i Kræftplan II. DaRenCa har som opgave at bidrage til forbedring af behandlingen af nyrekræft i Danmark. Til dette formål har gruppen udarbejdet nationale retningslinjer, senest revideret 2013 samt rådgivet om pakkeforløbet for nyrekræft, senest revideret 2012.

Endvidere blev etableret en national kvalitetsdatabase for nyrecancer 1. august 2010 – DaRenCaData. Denne database har til formål at monitorere diagnostik, behandling og overlevelse af nyrecancer i Danmark. Databasen er forankret i Kompetencecenter for epidemiologi og biostatistik (KCEB) Nord. Landets sygehuse har indberetningspligt, og DaRenCaData har årlig rapporteringspligt. Danske Regioner finansierer drift og rapportering. Databasen er hovedsageligt baseret på datatræk i eksisterende nationale databaser, hovedsageligt Landspatientregistret (LPR) samt Landsregistret for Patologi (LRP), og kun ganske få data skal indrapporteres fra afdelingerne.

Der er med denne årsrapport registreret 3090 patienter i databasen.

## 4. OVERSIGT OVER ALLE INDIKATORER

Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
Lokal sygdom	1. Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (cT1-2, N0/X og M0/X) på diagnosetidspunktet	Proces	Mindst 65 %
Laparoskopisk teknik	2. Andel af totalt nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik	Proces	Mindst 75 %
Reoperation/komplikationer	3. Andel af kirurgisk behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer indenfor 30 dage	Resultat	Højst 5 %
Recidiv	4. Andel af patienter med recidiv indenfor 3 år	Resultat	Højst 25 %
30 dages mortalitet (efter operation)	5. Andel af patienter, som dør indenfor 30 dage efter kirurgisk behandling	Resultat	Højst 0,5 %
Overlevelse (efter diagnose)	6a. Andel af patienter, som lever 1 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet	Resultat	Mindst 80 %
Overlevelse (efter diagnose)	6b. Andel af patienter, som lever 3 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet	Resultat	Ikke fastsat
Indlæggelsestid	7. Andel af endoskopisk eller ablativt behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter indgrebet	Resultat	Mindst 85 %
Total nefrektomi (T1a tumorer)	8. Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført total nefrektomi	Resultat	Højst 10 %

## 5. DATAGRUNDLAG

Dansk Renal Cancer Database (DaRenCaData) er af Sundhedsstyrelsen godkendt som en dansk kvalitetsdatabase for diagnostik og behandling af nyrecancer i Danmark med dertilhørende 8 kvalitetsindikatorer. I forbindelse med læsning af rapporten og tolkning af resultaterne er det af afgørende betydning at være opmærksom på en række begrænsninger vedr. de foreliggende data.

Målet med DaRenCaData er, at alle patienter med nyrecancer i Danmark (i henhold til de opstillede in- og eksklusionskriterier, se "Identifikation af patientpopulation" i appendiks for detaljeret beskrivelse af patientpopulationerne i DaRenCaData) inkluderes med henblik på at sikre, at databasen giver et retvisende billede af kvaliteten af diagnostik og behandling af patienter med nyrecancer. Databasen er overvejende baseret på data, der er registreret i Landsregisteret for patologi eller i Landspatientregisteret suppleret med få udvalgte kliniske data, som er indtastet direkte i et dataindtastningsmodul af de behandlende afdelinger. På disse dataindberettende afdelinger er der udpeget personer med særskilt ansvar for dataregistreringen.

Datagrundlaget for denne rapport vedrører for to forskellige patientpopulationer:

1. Patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom. I perioden 1. august 2013– 31. juli 2014 er der identificeret 887 patienter..
2. Alle patienter, der er opereret eller ablativt behandlet pga. histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom. I perioden 1. august 2013 – 31. juli 2014 indgår 743 kirurgisk behandlede patienter.

Patientpopulation 1 er baseret på udtræk fra Landsregister for Patologi, mens patientpopulation 2 er baseret på udtræk fra både Landspatientregisteret og Landsregister for Patologi. Indberetningen til disse veletablerede nationale registre er en integreret del af den kliniske hverdag hvilket forbedrer registreringen.

### Validering af population 1 og population 2

Patienterne i de to populationer identificeret ud fra algoritmerne til identifikation af patientpopulationen beskrevet i rapportens appendiks er valideret i forhold til de patienter, der er diagnosticeret og opereret i løbet af opgørelsesperioden på hhv. Aalborg Universitetshospital, Aarhus Universitetshospital, Odense Universitetshospital, Herlev Hospital og Roskilde Sygehus. Generelt har denne validering vist god overensstemmelse mellem algoritme og det faktiske patientgrundlag. Få observerede diskrepanser (<5 patienter/afdeling) kan ikke flytte rapportens resultater og konklusioner.

### Datakomplethed

Datakompletheden er en procentvis angivelse af antallet af registrerede patienter i databasen med tilstrækkelige informationer til at indgå i indikatoropgørelserne ud fra det samlede antal patienter, som er relevante i opgørelsen. Datakompletheden for de enkelte indikatorer fremgår af kolonnen Uoplyst, som angiver antallet af patienter, der mangler data, der er nødvendige til at beregne den enkelte indikator. Som det fremgår, af indikatorstabeller og beregningsregler (se appendiks) indgår kun få patienter som uoplyste i nærværende rapport.

### Indberettede data per patient, validitet

Som det fremgår af tabel 3 i appendiks er der inkluderet 887 patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellecarcinom (population 1). Af disse 887 patienter er 749 oprettet med et "Diagnoseskema" i DaRenCaData, svarende til en dækningsgrad af databasen på 84,4 % (tabel 3 i appendiks) på landsplan. Dækningsgraden er generelt høj for alle sygehuse med >50 patienter, mens den for enkelte sygehuse med få patienter er meget lav (20-25 %). Validiteten af de indberettede data i DaRenCaData kendes ikke, men skønnes meget høj.

## 6. STYREGRUPPENS MEDLEMMER

### Formand

Bjarne Kromann, overlæge, Urologisk afd. H, Herlev Hospital

### Øvrige styregruppemedlemmer

Astrid Petersen, overlæge, Patologisk Institut, Aalborg Universitetshospital (formand for DaRenCas databaseudvalg)

Claus V. Jensen, overlæge, Radiologisk Klinik, Rigshospitalet

Erik Højkjær Larsen, overlæge, Urinvejskirurgisk afdeling L, Odense Universitetshospital

Frede Donskov, overlæge, dr. med., Onkologisk afdeling, AUH, Aarhus Sygehus

Helle Hendel, overlæge, ph.d., Klinisk Fysiologisk og nuklearmedicinsk afdeling, Herlev Hospital

Lars Lund, professor, overlæge, dr. med., Urinvejskirurgisk afdeling L, Odense Universitetshospital

Mette Nørgaard, overlæge, Ph.d., Kompetencecenter Nord

Nessn Azawi, overlæge, Urologisk afdeling, Roskilde Sygehus

Niels V. Jensen, overlæge, Onkologisk afdeling, Odense Universitetshospital

Niels Marcussen, Professor, overlæge, dr.med., Afdelingen for Klinisk Patologi, Odense Universitetshospital

Poul Geertsen, overlæge, Ph.d., Onkologisk afdeling, Herlev Sygehus

Torben Dørflinger, overlæge, Urologisk afdeling, Aalborg Universitetshospital

Ulla Møldrup, overlæge, Urinvejskirurgisk afdeling K, AUH, Skejby

### Klinisk epidemiologi

Mette Søgaard, seniorforsker, ph.d., Kompetencecenter for Klinisk Epidemiologi og Biostatistik Nord (KCEB Nord)

### Statistiker

Frank Mehnert, Kompetencecenter for Klinisk Epidemiologi og Biostatistik Nord (KCEB Nord)

### Dataansvarlig myndighed

Cheflæge Hans Peder Graversen, Region Midtjylland

### Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik Vest (KCKS Vest)

Anne Nakano, Kvalitetskonsulent, kontaktperson for DaRenCadata



## 7. APPENDIKS

## DETALJER VEDRØRENDE DATAGRUNDLAGET

**Tabel 1: Indberettende kliniske afdelinger. Nydiagnosticerede patienter.**

<i>Sygehus</i>	<i>Afdeling</i>
Aalborg Sygehus	Urologi
Fredericia Sygehus	Urologisk Afdeling
Herlev Hospital	Onkologisk afdeling 52AA Urologisk Ambulatorium 54F1
OUH Odense Universitetshospital	Onkologisk afdeling R Urologisk afd L
Regionshospitalet Holstebro	Urinvejskirurgisk Afdeling U
Regionshospitalet Viborg	Urologi
Rigshospitalet	Urologisk Klinik D
Roskilde Sygehus	Urologi
Skejby Sygehus	Urinsvejskirurgisk Afdeling K
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	Urologisk Afdeling
Århus Sygehus NBG	Onkologisk Afdeling D

**Tabel 2: Indberettende patologiafdelinger. Nydiagnosticerede patienter.**

<i>Region</i>	<i>Sygehus</i>	<i>Afdeling</i>
Region Nordjylland	Aalborg Universitetshospital	Alb Patologisk Institut
Region Midtjylland	Aarhus Universitetshospital	Patologisk Institut
	Hospitalsenhed Midt	Patologisk Institut Viborg
	Hospitalsenheden Vest	Patologisk Institut Holstebro
	Regionshospitalet Randers	Patologisk institut S
Region Syddanmark	OUH Odense Universitetshospital	Afdelingen for Klinisk Patologi
	Sydvestjysk Sygehus	SVS Patologisk Afdeling (Esbjerg)
	Sygehus Sønderjylland	SHS Patologisk Klinik
	Vejle Sygehus	Klinisk Patologi, Laboratoriecentret
Region Hovedstaden	Herlev Hospital	Patologisk-anatomisk institut
	Hvidovre Hospital	Patologisk afdeling
	Rigshospitalet	Patologiafdeling PA
Region Sjælland	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	NAE Patologi Afd.
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ROS Patologi Afd.
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	SLA Patologi Afd.

**Tabel 3: Kompletthed af diagnoseskema for nydiagnosticerede patienter**

		Diagnoseskema		
		N	Udfyldt	%
Danmark		887	749	84.4
Region Nordjylland	I alt	89	80	89.9
	Aalborg Universitetshospital	89	80	89.9
Region Midtjylland	I alt	242	169	69.8
	Aarhus Universitetshospital	127	108	85.0
	Hospitalsenhed Midt	62	13	21.0
	Hospitalsenheden Vest	51	48	94.1
	Regionshospitalet Randers	2	0	0.0
Region Syddanmark	I alt	187	171	91.4
	Fredericia og Kolding Sygehuse	45	45	100.0
	OUH Odense Universitetshospital	101	89	88.1
	Sydvestjysk Sygehus	6	5	83.3
	Sygehus Sønderjylland	33	31	93.9
	Vejle Sygehus	2	1	50.0
Region Hovedstaden	I alt	261	228	87.4
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	2	1	50.0
	Bornholms Hospital	1	1	100.0
	Frederiksberg Hospital	1	0	0.0
	Gentofte Hospital	4	3	75.0
	Glostrup Hospital	2	0	0.0
	Herlev Hospital	139	134	96.4
	Hospitalerne i Nordsjælland	1	0	0.0
	Rigshospitalet	111	89	80.2
Region Sjælland	I alt	108	101	93.5
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	1	1	100.0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	4	1	25.0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	102	99	97.1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	1	0	0.0

**Tabel 4: Kompletthed af blodprøver på de indtastede diagnoseskemaer for nydiagnosticerede patienter.**

		Antal patienter		Blodprøve undersøgt for hæmoglobin		Blodprøve undersøgt for C-Reaktivt protein		Blodprøve undersøgt for ioniseret calcium	
		N	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark		887	733	82.6	685	77.2	645	72.7	
Region Nordjylland	I alt	89	79	88.8	67	75.3	53	59.6	
	Aalborg Universitetshospital	89	79	88.8	67	75.3	53	59.6	
Region Midtjylland	I alt	242	162	66.9	148	61.2	155	64.0	
	Aarhus Universitetshospital	127	101	79.5	90	70.9	98	77.2	
	Hospitalsenhed Midt	62	13	21.0	10	16.1	10	16.1	
	Hospitalsenheden Vest	51	48	94.1	48	94.1	47	92.2	
	Regionshospitalet Randers	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
Region Syddanmark	I alt	187	167	89.3	158	84.5	136	72.7	
	Fredericia og Kolding Sygehuse	45	44	97.8	44	97.8	41	91.1	
	OUH Odense Universitetshospital	101	87	86.1	79	78.2	73	72.3	
	Sydvestjysk Sygehus	6	5	83.3	5	83.3	3	50.0	
	Sygehus Sønderjylland	33	31	93.9	30	90.9	19	57.6	
	Vejle Sygehus	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
Region Hovedstaden	I alt	261	228	87.4	223	85.4	219	83.9	
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	2	1	50.0	1	50.0	1	50.0	
	Bornholms Hospital	1	1	100.0	1	100.0	1	100.0	
	Frederiksberg Hospital	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	Gentofte Hospital	4	3	75.0	3	75.0	3	75.0	
	Glostrup Hospital	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	Herlev Hospital	139	134	96.4	133	95.7	129	92.8	
	Hospitalerne i Nordsjælland	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	Rigshospitalet	111	89	80.2	85	76.6	85	76.6	
Region Sjælland	I alt	108	97	89.8	89	82.4	82	75.9	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	1	1	100.0	1	100.0	1	100.0	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	102	96	94.1	88	86.3	81	79.4	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

**Tabel 4: Kompletthed af blodprøver på de indtastede diagnoseskemaer for nydiagnosticerede patienter.**

	Antal patienter	Blodprøve undersøgt for S-Lactatdehydrogenas		Blodprøve undersøgt for Se-Natrium		Blodprøve undersøgt for neutrofile granulocytter		
		N	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark		887	631	71.1	726	81.8	643	72.5
Region Nordjylland	I alt	89	59	66.3	77	86.5	59	66.3
	Aalborg Universitetshospital	89	59	66.3	77	86.5	59	66.3
Region Midtjylland	I alt	242	150	62.0	167	69.0	147	60.7
	Aarhus Universitetshospital	127	90	70.9	106	83.5	88	69.3
	Hospitalsenhed Midt	62	13	21.0	13	21.0	11	17.7
	Hospitalsenheden Vest	51	47	92.2	48	94.1	48	94.1
	Regionshospitalet Randers	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Region Syddanmark	I alt	187	134	71.7	166	88.8	137	73.3
	Fredericia og Kolding Sygehuse	45	41	91.1	44	97.8	43	95.6
	OUH Odense Universitetshospital	101	71	70.3	86	85.1	76	75.2
	Sydvestjysk Sygehus	6	5	83.3	5	83.3	4	66.7
	Sygehus Sønderjylland	33	17	51.5	31	93.9	14	42.4
	Vejle Sygehus	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Region Hovedstaden	I alt	261	214	82.0	227	87.0	222	85.1
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	2	1	50.0	1	50.0	1	50.0
	Bornholms Hospital	1	1	100.0	1	100.0	1	100.0
	Frederiksberg Hospital	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Gentofte Hospital	4	2	50.0	3	75.0	3	75.0
	Glostrup Hospital	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Herlev Hospital	139	128	92.1	134	96.4	133	95.7
	Hospitalerne i Nordsjælland	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Rigshospitalet	111	82	73.9	88	79.3	84	75.7
Region Sjælland	I alt	108	74	68.5	89	82.4	78	72.2
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	1	1	100.0	1	100.0	1	100.0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	102	73	71.6	88	86.3	77	75.5
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0

**Tabel 5: Nydiagnosticerede patienters aldersfordeling.**

Alder (år)		Gennemsnit	Spredning	Median	Minimum	Maximum	Uoplyst	Antal
Danmark		65	11	67	15	89	6	881
Region	I alt	65	12	67	15	86	0	242
Midtjylland	Hospitalsenhed Midt	67	9	68	44	83	0	62
	Aarhus Universitetshospital	65	13	68	15	86	0	127
	Hospitalsenheden Vest	64	10	65	41	81	0	51
	Regionshospitalet Randers	79	4	79	76	81	0	2
Region	I alt	64	11	65	33	83	0	89
Nordjylland	Aalborg Universitetshospital	64	11	65	33	83	0	89
Region	I alt	65	11	67	33	88	0	187
Syddanmark	Fredericia og Kolding Sygehuse	63	12	64	33	87	0	45
	OUH Odense Universitetshospital	66	10	68	37	87	0	101
	Sygehus Sønderjylland	64	11	67	35	88	0	33
	Sydvestjysk Sygehus	67	8	68	56	80	0	6
	Vejle Sygehus	74	4	74	71	76	0	2
Region	I alt	64	11	66	30	89	5	256
Hovedstaden	Herlev Hospital	64	11	66	34	89	0	139
	Rigshospitalet	63	10	65	30	83	5	106
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	63	4	63	60	66	0	2
	Glostrup Hospital	82	6	82	77	86	0	2
	Frederiksberg Hospital	74	0	74	74	74	0	1
	Hospitalerne i Nordsjælland	71	0	71	71	71	0	1
	Gentofte Hospital	69	3	70	65	73	0	4
	Bornholms Hospital	60	0	60	60	60	0	1
Region Sjælland	I alt	66	11	68	33	89	1	107
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	66	11	68	33	89	0	102
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	53	0	53	53	53	0	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	79	0	79	79	79	0	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	67	3	68	63	69	1	3

Tabel 6: Nydiagnosticerede patienters kønsfordeling.

Køn		Kvinde		Mand		I alt
		Antal	%	Antal	%	
Danmark		305	34	582	66	887
Region Midtjylland	I alt	79	33	163	67	242
	Hospitalsenhed Midt	20	32	42	68	62
	Aarhus Universitetshospital	43	34	84	66	127
	Hospitalsenheden Vest	15	29	36	71	51
	Regionshospitalet Randers	1	50	1	50	2
Region Nordjylland	I alt	27	30	62	70	89
	Aalborg Universitetshospital	27	30	62	70	89
Region Syddanmark	I alt	75	40	112	60	187
	Fredericia og Kolding Sygehuse	18	40	27	60	45
	OUH Odense Universitetshospital	38	38	63	62	101
	Sygehus Sønderjylland	13	39	20	61	33
	Sydvestjysk Sygehus	4	67	2	33	6
	Vejle Sygehus	2	100	.	.	2
Region Hovedstaden	I alt	77	30	184	70	261
	Herlev Hospital	40	29	99	71	139
	Rigshospitalet	34	31	77	69	111
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	1	50	1	50	2
	Glostrup Hospital	1	50	1	50	2
	Frederiksberg Hospital	.	.	1	100	1
	Hospitalerne i Nordsjælland	.	.	1	100	1
	Gentofte Hospital	1	25	3	75	4
	Bornholms Hospital	.	.	1	100	1
Region Sjælland	I alt	47	44	61	56	108
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	43	42	59	58	102
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	1	100	.	.	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	1	100	.	.	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	2	50	2	50	4

**Tabel 7: Sværhedsgrad af kronisk sygdom for nydiagnosticerede patienter opgjort ved Charlsons comorbiditets index.**

Charlsons comorbiditets index		Score 0		Score 1-2		Score 3+		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark		492	55	269	30	126	14	887
Region Midtjylland	I alt	125	52	78	32	39	16	242
	Hospitalsenhed Midt	34	55	21	34	7	11	62
	Aarhus Universitetshospital	62	49	40	31	25	20	127
	Hospitalsenheden Vest	28	55	16	31	7	14	51
	Regionshospitalet Randers	1	50	1	50	.	.	2
Region Nordjylland	I alt	44	49	34	38	11	12	89
	Aalborg Universitetshospital	44	49	34	38	11	12	89
Region Syddanmark	I alt	115	61	52	28	20	11	187
	Fredericia og Kolding Sygehuse	30	67	10	22	5	11	45
	OUH Odense Universitetshospital	59	58	32	32	10	10	101
	Sygehus Sønderjylland	21	64	9	27	3	9	33
	Sydvestjysk Sygehus	4	67	1	17	1	17	6
	Vejle Sygehus	1	50	.	.	1	50	2
Region Hovedstaden	I alt	143	55	72	28	46	18	261
	Herlev Hospital	76	55	38	27	25	18	139
	Rigshospitalet	59	53	33	30	19	17	111
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	2	100	.	.	.	.	2
	Glostrup Hospital	2	100	.	.	.	.	2
	Frederiksberg Hospital	.	.	.	.	1	100	1
	Hospitalerne i Nordsjælland	1	100	.	.	.	.	1
	Gentofte Hospital	2	50	1	25	1	25	4
	Bornholms Hospital	1	100	.	.	.	.	1
Region Sjælland	I alt	65	60	33	31	10	9	108
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	62	61	31	30	9	9	102
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	1	100	.	.	.	.	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	.	.	1	100	.	.	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	2	50	1	25	1	25	4

**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 siden 1977 før nyrecancerdiagnosen. Der er 3 kategorier.**

**Kategori 0: ingen kontakter med relevante diagnoser registret i Landspatientregisteret siden 1977 og før nyrecancerdiagnosen.**

**Kategori 1: 1-2 point for relevante komorbiditetsdiagnoser.**

**Kategori 2: 3 eller flere point for relevante komorbiditetsdiagnoser.**



**Tabel 8: TNM status for nydiagnosticerede patienter**

Stadium	I		II		III		IV		Uoplyst		I alt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%		
Danmark	344	39	56	6	77	9	106	12	304	34	887	
Region Nordjylland	I alt	32	36	2	2	18	20	13	15	24	27	89
	Aalborg Universitetshospital	32	36	2	2	18	20	13	15	24	27	89
Region Midtjylland	I alt	122	50	22	9	26	11	26	11	46	19	242
	Aarhus Universitetshospital	61	48	15	12	9	7	16	13	26	20	127
	Hospitalsenhed Midt	29	47	3	5	9	15	5	8	16	26	62
	Hospitalsenheden Vest	32	63	4	8	8	16	4	8	3	6	51
	Regionshospitalet Randers	0	0	0	0	0	0	1	50	1	50	2
Region Syddanmark	I alt	53	28	11	6	8	4	17	9	98	52	187
	Fredericia og Kolding Sygehus	16	36	4	9	0	0	1	2	24	53	45
	OUH Odense Universitetshospital	17	17	4	4	5	5	9	9	66	65	101
	Sydvestjysk Sygehus	2	33	0	0	0	0	2	33	2	33	6
	Sygehus Sønderjylland	18	55	3	9	3	9	4	12	5	15	33
	Vejle Sygehus	0	0	0	0	0	0	1	50	1	50	2
Region Hovedstaden	I alt	128	49	20	8	21	8	34	13	58	22	261
	Frederiksberg Hospital	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Herlev Hospital	78	56	13	9	12	9	24	17	12	9	139
	Rigshospitalet	49	44	7	6	9	8	7	6	39	35	111
	Gentofte Hospital	0	0	0	0	0	0	3	75	1	25	4
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	2
	Bornholms Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1
	Glostrup Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	2
	Hospitalerne i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1
Region Sjælland	I alt	9	8	1	1	4	4	16	15	78	72	108
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	9	9	1	1	4	4	15	15	73	72	102
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	0	0	4	100	4
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1

**Stadium I:** T1, N0/x, M0/x

**Stadium II:** T2, N0/x, M0/x

**Stadium III:** T1-3, N1, M0/x

**Stadium IV:** Ethvert T, ethvert N, M1

**Tabel 9: Fordeling af operationstyper for patienter behandlet kirurgisk i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014.**

	Åben nefrektomi		Perkutan endoskopisk nefrektomi		Nyrebevarende behandling		I alt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%		
Danmark	148	19.9	303	40.8	301	40.5	743	
Region Syddanmark	I alt	44	31.0	83	58.5	18	12.7	142
	Fredericia og Kolding Sygehuse	15	41.7	22	61.1	2	5.6	36
	OUH Odense Universitetshospital	21	26.9	50	64.1	7	9.0	78
	Sygehus Sønderjylland	8	28.6	11	39.3	9	32.1	28
Region Hovedstaden	I alt	43	21.1	48	23.5	118	57.8	204
	Herlev Hospital	10	9.8	32	31.4	61	59.8	102
	Rigshospitalet	33	32.4	16	15.7	57	55.9	102
Region Midtjylland	I alt	41	18.1	69	30.5	117	51.8	226
	Aarhus Universitetshospital	25	18.2	23	16.8	90	65.7	137
	Hospitalsenheden Vest	7	17.1	20	48.8	14	34.1	41
	Hospitalsenhed Midt	9	18.8	26	54.2	13	27.1	48
Region Nordjylland	I alt	17	21.5	30	38.0	32	40.5	79
	Aalborg Universitetshospital	17	21.5	30	38.0	32	40.5	79
Region Sjælland	I alt	3	3.3	73	79.3	16	17.4	92
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	3	3.3	73	79.3	16	17.4	92

Da nogle patienter indgår med flere operationskoder kan summen af de enkelte operationstyper være højere end det samlede antal patienter angivet i kolonnen "I alt".

Tabel 10: Typer af nyrebevarende indgreb foretaget i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014.

		Resektion af nyre		Perkutan endoskopisk resection af nyre		Heminefrektomi		Perkutan endoskopisk heminefrektomi		Perkutan vævsdestruktion i nyre		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Danmark		95	31.6	101	33.6	11	3.7	14	4.7	81	26.9	301
Region Hovedstaden	I alt	36	30.5	62	52.5	4	3.4	9	7.6	7	5.9	118
	Herlev Hospital	7	11.5	45	73.8	1	1.6	7	11.5	1	1.6	61
	Rigshospitalet	29	50.9	17	29.8	3	5.3	2	3.5	6	10.5	57
Region Midtjylland	I alt	45	38.5	2	1.7	0	0	0	0	71	60.7	117
	Hospitalsenheden Vest	12	85.7	2	14.3	0	0	0	0	0	0	14
	Hospitalsenhed Midt	1	7.7	0	0	0	0	0	0	12	92.3	13
	Aarhus Universitetshospital	32	35.6	0	0	0	0	0	0	59	65.6	90
Region Sjælland	I alt	0	0	16	100.0	0	0	0	0	0	0	16
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	16	100.0	0	0	0	0	0	0	16
Region Nordjylland	I alt	6	18.8	18	56.3	4	12.5	4	12.5	0	0	32
	Aalborg Universitetshospital	6	18.8	18	56.3	4	12.5	4	12.5	0	0	32
Region Syddanmark	I alt	8	44.4	3	16.7	3	16.7	1	5.6	3	16.7	18
	Sygehus Sønderjylland	7	77.8	2	22.2	0	0	0	0	0	0	9
	Fredericia og Kolding Sygehuse	1	50.0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	2
	OUH Odense Universitetshospital	0	0	1	14.3	2	28.6	1	14.3	3	42.9	7

**Tabel 11: Andel udskrevet højst 3 dage efter indgrebet for patienter behandlet kirurgisk i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014**

		Udskrevet indenfor 3 dage		I alt
		Antal	%	Antal
Danmark		465	62.6	743
Region Syddanmark	I alt	69	48.6	142
	Fredericia og Kolding Sygehuse	9	25.0	36
	OUH Odense Universitetshospital	55	70.5	78
	Sygehus Sønderjylland	5	17.9	28
Region Hovedstaden	I alt	112	54.9	204
	Herlev Hospital	62	60.8	102
	Rigshospitalet	50	49.0	102
Region Midtjylland	I alt	148	65.5	226
	Aarhus Universitetshospital	99	72.3	137
	Hospitalsenheden Vest	13	31.7	41
	Hospitalsenhed Midt	36	75.0	48
Region Nordjylland	I alt	60	75.9	79
	Aalborg Universitetshospital	60	75.9	79
Region Sjælland	I alt	76	82.6	92
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	76	82.6	92

Tabel 12: Andel af nydiagnosticerede patienter med metastatisk tumor, der har kontakt til en onkologisk afdeling

		Onkologisk kontakt		I alt Antal	
		Antal	%		
<i>Diagnoseperiode</i>					
1 Aug 2010- 31 Jul 2011	Danmark	124	84.9	146	
	Region Hovedstaden	I alt	32	80.0	40
		Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	1	100.0	1
		Frederiksberg Hospital	2	100.0	2
		Herlev Hospital	20	80.0	25
		Rigshospitalet	9	75.0	12
	Region Midtjylland	I alt	36	90.0	40
		Hospitalsenheden Horsens	1	100.0	1
		Regionshospitalet Holstebro	6	75.0	8
		Regionshospitalet Randers	5	100.0	5
		Regionshospitalet Viborg, Skive	9	100.0	9
		Århus Universitetshospital, Skejby	15	88.2	17
	Region Nordjylland	I alt	20	87.0	23
		Aalborg Universitetshospital	20	87.0	23
	Region Sjælland	I alt	16	69.6	23
		Region Sjællands Sygehusvæsen: HOL	1	33.3	3
		Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	1	100.0	1
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	7	70.0	10
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NFS	0	0	1
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	7	87.5	8
	Region Syddanmark	I alt	20	100.0	20
		Fredericia og Kolding Sygehuse	4	100.0	4
		OUH Odense Universitetshospital	11	100.0	11
		OUH Svendborg Sygehus	1	100.0	1
		Sydvestjysk Sygehus	1	100.0	1
		Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	3	100.0	3
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Danmark	122	87.1	140	
	Region Hovedstaden	I alt	25	80.6	31
		Frederiksberg Hospital	1	100.0	1
		Herlev Hospital	17	85.0	20
		Rigshospitalet	7	70.0	10
	Region Midtjylland	I alt	37	92.5	40
		Regionshospitalet Holstebro	0	0	1
		Regionshospitalet Randers	2	100.0	2
		Regionshospitalet Viborg, Skive	5	100.0	5
		Århus Universitetshospital, Skejby	12	100.0	12
		Aarhus Universitetshospital	8	100.0	8

		Onkologisk kontakt		I alt
		Antal	%	Antal
		Hospitalsenheden Vest	7 77.8	9
		Reg.hosp. Viborg	1 100.0	1
		Århus Sygehus	2 100.0	2
	Region Nordjylland	I alt	11 91.7	12
		Aalborg Universitetshospital	11 91.7	12
	Region Sjælland	I alt	15 83.3	18
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	2 100.0	2
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	13 81.3	16
	Region Syddanmark	I alt	34 87.2	39
		Fredericia og Kolding Sygehuse	3 60.0	5
		OUH Odense Universitetshospital	21 87.5	24
		Sydvestjysk Sygehus	4 100.0	4
		Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	6 100.0	6
1 Aug 2012- 31 Jul 2013	Danmark		74 80.4	92
	Region Hovedstaden	I alt	11 73.3	15
		Herlev Hospital	9 90.0	10
		Rigshospitalet	2 40.0	5
	Region Midtjylland	I alt	26 83.9	31
		Regionshospitalet Viborg, Skive	3 100.0	3
		Aarhus Universitetshospital	19 82.6	23
		Hospitalsenheden Vest	4 100.0	4
		Hospitalsenhed Midt	0 0	1
	Region Nordjylland	I alt	12 85.7	14
		Aalborg Universitetshospital	12 85.7	14
	Region Sjælland	I alt	13 92.9	14
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	1 50.0	2
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	12 100.0	12
	Region Syddanmark	I alt	12 66.7	18
		Fredericia og Kolding Sygehuse	0 0	1
		OUH Odense Universitetshospital	10 76.9	13
		Sydvestjysk Sygehus	0 0	1
		Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	2 66.7	3
1 Aug 2013- 31 Jul 2014	Danmark		66 63.5	104
	Region Hovedstaden	I alt	26 78.8	33
		Herlev Hospital	20 87.0	23
		Rigshospitalet	4 57.1	7
		Gentofte Hospital	2 66.7	3
	Region Midtjylland	I alt	11 42.3	26
		Regionshospitalet Randers	0 0	1
		Aarhus Universitetshospital	7 43.8	16

		Onkologisk kontakt		I alt
		Antal	%	Antal
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	1	25.0	4
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>	3	60.0	5
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	10	76.9	13
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	10	76.9	13
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	6	37.5	16
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE</i>	0	0	1
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	6	40.0	15
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	13	81.3	16
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	1	100.0	1
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	6	75.0	8
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	2	100.0	2
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>	3	75.0	4
	<i>Vejle Sygehus</i>	1	100.0	1

Tabellen beskriver antallet af patienter med primær diagnose i de pågældende perioder, som efterfølgende har fået kontakt til en af de tre onkologiske afdelinger i Århus, Odense og Herlev.

Tabel 13: Forskellige medicinsk typer cancerbehandling for patienter med kontakt til en onkologisk afdeling. 1/8-2013 - 31/7-2014

		Interleukin-2		Sorafinib		Sunitinib		Temsirolimus		Pazopanib		Axitinib		Everolimus		Ingen behandling		I alt	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	
<i>Diagnose- periode</i>																			
1 Aug 2010- 31 Jul 2011	Danmark	20	9.0	5	2.3	54	24.3	2	0.9	34	15.3	0	0	27	12.2	129	58.1	222	
	Region	I alt																	
	Hovedstaden	5	6.0	2	2.4	13	15.7	0	0	9	10.8	0	0	13	15.7	56	67.5	83	
		Rigshospitalet	0	0	0	0	1	3.4	0	0	0	0	0	0	1	3.4	28	96.6	29
		Herlev Hospital	5	9.4	2	3.8	12	22.6	0	0	9	17.0	0	0	12	22.6	27	50.9	53
		Hospitalerne i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1
	Region Sjælland	I alt																	
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20.0	0	0	0	0	4	80.0	5
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2
	Region Midtjylland	I alt																	
		Århus Sygehus	13	17.1	1	1.3	26	34.2	2	2.6	21	27.6	0	0	8	10.5	30	39.5	76
		Regionshospitalet Herning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1
		Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25.0	0	0	0	0	3	75.0	4
		Aarhus Universitetshospital	0	0	0	0	4	33.3	0	0	0	0	0	0	1	8.3	8	66.7	12
	Region Syddanmark	I alt																	
		OUH Odense Universitetshospital	2	6.5	2	6.5	11	35.5	0	0	2	6.5	0	0	5	16.1	17	54.8	31
		Vejle Sygehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1	
Region Nordjylland	I alt																		
	Aalborg Universitetshospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	100.0	6	
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Danmark	31	13.8	3	1.3	68	30.4	7	3.1	56	25.0	2	0.9	41	18.3	104	46.4	224	
	Region	I alt																	
		12	15.4	2	2.6	20	25.6	0	0	25	32.1	0	0	18	23.1	37	47.4	78	



		Interleukin-2		Sorafinib		Sunitinib		Temsirolimus		Pazopanib		Axitinib		Everolimus		Ingen behandling		I alt	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	
Hovedstaden	Rigshospitalet	0	0	0	0	1	5.9	0	0	0	0	0	0	1	5.9	16	94.1	17	
	Herlev Hospital	12	20.7	2	3.4	19	32.8	0	0	25	43.1	0	0	17	29.3	18	31.0	58	
	Hospitalet i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2	
	Bornholms Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1	
Region Sjælland	I alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100.0	5	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100.0	3	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2	
Region Midtjylland	I alt	17	21.5	1	1.3	22	27.8	5	6.3	23	29.1	0	0	11	13.9	31	39.2	79	
	Århus Sygehus	7	58.3	0	0	3	25.0	0	0	6	50.0	0	0	2	16.7	3	25.0	12	
	Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33.3	0	0	0	0	2	66.7	3	
	Aarhus Universitetshospital	10	15.6	1	1.6	19	29.7	5	7.8	16	25.0	0	0	9	14.1	26	40.6	64	
Region Syddanmark	I alt	2	3.8	0	0	26	49.1	0	0	8	15.1	2	3.8	12	22.6	24	45.3	53	
	OUH Odense Universitetshospital	2	4.3	0	0	24	52.2	0	0	7	15.2	2	4.3	12	26.1	19	41.3	46	
	Vejle Sygehus	0	0	0	0	1	20.0	0	0	1	20.0	0	0	0	0	4	80.0	5	
	Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50.0	2	
Region Nordjylland	I alt	0	0	0	0	0	0	2	22.2	0	0	0	0	0	0	7	77.8	9	
	Aalborg Universitetshospital	0	0	0	0	0	0	1	12.5	0	0	0	0	0	0	7	87.5	8	
	Sygehus Vendsyssel	0	0	0	0	0	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1 Aug 2012- 31 Jul 2013	Danmark	20	9.9	1	0.5	30	14.8	10	4.9	60	29.6	1	0.5	22	10.8	102	50.2	203	
	Region Hovedstaden	I alt	10	11.8	0	0	12	14.1	0	0	32	37.6	0	0	14	16.5	41	48.2	85
	Rigshospitalet	0	0	0	0	2	10.5	0	0	1	5.3	0	0	0	0	16	84.2	19	
	Herlev Hospital	10	15.6	0	0	10	15.6	0	0	31	48.4	0	0	14	21.9	23	35.9	64	
	Hospitalet i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2	
Region Sjælland	I alt	0	0	0	0	1	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	75.0	4	

		Interleukin-2		Sorafinib		Sunitinib		Temsirolimus		Pazopanib		Axitinib		Everolimus		Ingen behandling		I alt	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	
1 Aug 2013- 31 Jul 2014	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50.0	2	
	Region Midtjylland	I alt	9	15.3	1	1.7	10	16.9	9	15.3	12	20.3	1	1.7	1	1.7	27	45.8	59
	Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2	
	Aarhus Universitetshospital	9	15.8	1	1.8	10	17.5	9	15.8	12	21.1	1	1.8	1	1.8	25	43.9	57	
	Region Syddanmark	I alt	1	2.3	0	0	7	16.3	0	0	14	32.6	0	0	7	16.3	22	51.2	43
	OUH Odense Universitetshospital	1	2.6	0	0	7	18.4	0	0	14	36.8	0	0	7	18.4	17	44.7	38	
	Vejle Sygehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100.0	3	
	Sygehus Sønderjylland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2	
	Region Nordjylland	I alt	0	0	0	0	0	0	1	8.3	2	16.7	0	0	0	0	9	75.0	12
Aalborg Universitetshospital	0	0	0	0	0	0	1	9.1	2	18.2	0	0	0	0	8	72.7	11		
Sygehus Vendsyssel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1		
Danmark	I alt	9	5.5	0	0	14	8.5	8	4.9	50	30.5	3	1.8	15	9.1	91	55.5	164	
Region Hovedstaden	Rigshospitalet	0	0	0	0	1	8.3	0	0	2	16.7	0	0	0	0	10	83.3	12	
Herlev Hospital	6	10.0	0	0	11	18.3	0	0	31	51.7	0	0	11	18.3	19	31.7	60		
Hospitalet i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1		
Region Sjælland	I alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2		
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1		
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	1		
Region Midtjylland	I alt	3	6.3	0	0	0	0	7	14.6	10	20.8	1	2.1	2	4.2	28	58.3	48	
Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100.0	3		
Aarhus Universitetshospital	3	6.7	0	0	0	0	7	15.6	10	22.2	1	2.2	2	4.4	25	55.6	45		

		Interleukin-2		Sorafinib		Sunitinib		Temsirolimus		Pazopanib		Axitinib		Everolimus		Ingen behandling		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Region Syddanmark	I alt	0	0	0	0	2	6.7	0	0	5	16.7	1	3.3	2	6.7	23	76.7	30
	OUH Odense Universitetshospital	0	0	0	0	2	8.0	0	0	5	20.0	1	4.0	2	8.0	18	72.0	25
	Vejle Sygehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	2
	Sygehus Sønderjylland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100.0	3
Region Nordjylland	I alt	0	0	0	0	0	0	1	9.1	2	18.2	1	9.1	0	0	8	72.7	11
	Aalborg Universitetshospital	0	0	0	0	0	0	1	12.5	0	0	1	12.5	0	0	7	87.5	8
	Sygehus Vendsyssel	0	0	0	0	0	0	0	0	2	66.7	0	0	0	0	1	33.3	3

Tabellen beskriver antallet af patienter med primær diagnose i de pågældende perioder, som efterfølgende har fået medicinsk behandling ved en af de tre onkologiske afdelinger i Århus, Odense og Herlev. Hver patient kan optræde med en eller flere behandlinger i et sygdomsforløb. Antallet af patienter synes lavt og svarer ikke til det antal, der registreres på de tre onkologiske afdelinger. Dette vil blive yderligere afklaret til næste årsrapport.

Tabel 14: Andelen af patienter i onkologisk behandling, der er nefrektomerede.

		Nefrektomeret		I alt Antal	
		Antal	%		
<i>Diagnoseperiode</i>					
1 Aug 2010- 31 Jul 2011	Danmark	150	67.6	222	
	Region Hovedstaden	I alt	42	68.9	61
		Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	2	100.0	2
		Frederiksberg Hospital	1	50.0	2
		Herlev Hospital	19	65.5	29
		Rigshospitalet	20	71.4	28
	Region Midtjylland	I alt	50	76.9	65
		Hospitalsenheden Horsens	0	0	1
		Reg.hosp. Viborg	2	100.0	2
		Regionshospitalet Herning	1	100.0	1
		Regionshospitalet Holstebro	10	83.3	12
		Regionshospitalet Randers	8	72.7	11
		Regionshospitalet Viborg, Skive	7	58.3	12
		Århus Amtssygehus	1	50.0	2
		Århus Sygehus	1	50.0	2
		Århus Universitetshospital, Skejby	20	90.9	22
	Region Nordjylland	I alt	20	62.5	32
		Aalborg Universitetshospital	20	62.5	32
	Region Sjælland	I alt	17	63.0	27
		Region Sjællands Sygehusvæsen: HOL	0	0	1
		Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	0	0	2
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	10	76.9	13
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	7	63.6	11
	Region Syddanmark	I alt	21	56.8	37
		Fredericia og Kolding Sygehuse	6	75.0	8
		OUH Odense Universitetshospital	13	65.0	20
		OUH Svendborg Sygehus	0	0	3
		Sydvestjysk Sygehus	1	50.0	2
		Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	1	25.0	4
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Danmark	148	66.1	224	
	Region Hovedstaden	I alt	39	67.2	58
		Frederiksberg Hospital	0	0	1
		Herlev Hospital	25	67.6	37
		Rigshospitalet	14	73.7	19
		Hvidovre Hospital	0	0	1
	Region Midtjylland	I alt	47	73.4	64
		Reg.hosp. Viborg	3	75.0	4
		Regionshospitalet Randers	2	66.7	3
		Regionshospitalet Viborg, Skive	5	62.5	8

		Nefrektomeret		I alt	
		Antal	%	Antal	
	Århus Sygehus	1	50.0	2	
	Århus Universitetshospital, Skejby	16	84.2	19	
	Aarhus Universitetshospital	11	78.6	14	
	Hospitalsenheden Vest	9	64.3	14	
Region Nordjylland	I alt	15	65.2	23	
	Aalborg Universitetshospital	15	65.2	23	
Region Sjælland	I alt	19	73.1	26	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	1	33.3	3	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	18	78.3	23	
Region Syddanmark	I alt	28	52.8	53	
	Fredericia og Kolding Sygehuse	3	50.0	6	
	OUH Odense Universitetshospital	13	40.6	32	
	Sydvestjysk Sygehus	2	40.0	5	
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	10	100.0	10	
1 Aug 2012- 31 Jul 2013	Danmark	134	66.0	203	
	Region Hovedstaden	I alt	30	56.6	53
	Herlev Hospital	18	58.1	31	
	Rigshospitalet	12	60.0	20	
	Amager Hospital	0	0	2	
	Region Midtjylland	I alt	35	72.9	48
	Regionshospitalet Viborg, Skive	9	75.0	12	
	Aarhus Universitetshospital	22	73.3	30	
	Hospitalsenheden Vest	3	60.0	5	
	Hospitalsenhed Midt	1	100.0	1	
	Region Nordjylland	I alt	18	75.0	24
	Aalborg Universitetshospital	18	75.0	24	
	Region Sjælland	I alt	21	61.8	34
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	1	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	21	63.6	33	
	Region Syddanmark	I alt	30	68.2	44
	Fredericia og Kolding Sygehuse	5	100.0	5	
	OUH Odense Universitetshospital	22	64.7	34	
	Sydvestjysk Sygehus	1	100.0	1	
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	2	50.0	4	
1 Aug 2013- 31 Jul 2014	Danmark	77	47.0	164	
	Region Hovedstaden	I alt	24	39.3	61
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	0	0	2	
	Frederiksberg Hospital	0	0	1	
	Herlev Hospital	11	35.5	31	
	Rigshospitalet	13	56.5	23	
	Bornholms Hospital	0	0	1	

		Nefrektomeret		I alt
		Antal	%	Antal
	<i>Gentofte Hospital</i>	0	0	3
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	22	57.9	38
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	12	48.0	25
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	6	85.7	7
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>	4	66.7	6
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	11	61.1	18
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	11	61.1	18
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	7	46.7	15
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE</i>	0	0	2
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	7	53.8	13
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	13	40.6	32
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	2	40.0	5
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	10	52.6	19
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	0	0	2
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>	1	25.0	4
	<i>Vejle Sygehus</i>	0	0	2

**Tabel 15: 1-års overlevelse efter 1. kontakt til onkologisk afdeling for nydiagnosticerede patienter.**

		1-års overlevelse		I alt	
		Antal	%	Antal	
<i>Diagnoseperiode</i>					
1 Aug 2010- 31 Jul 2011	Danmark	120	54.1	222	
	Region Hovedstaden	I alt	33	39.8	83
		Rigshospitalet	14	48.3	29
		Herlev Hospital	18	34.0	53
		Hospitalet i Nordsjælland	1	100.0	1
	Region Sjælland	I alt	3	42.9	7
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	2	40.0	5
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	1	50.0	2
	Region Midtjylland	I alt	64	68.8	93
		Århus Sygehus	52	68.4	76
		Regionshospitalet Herning	1	100.0	1
		Hospitalsenheden Vest	4	100.0	4
		Aarhus Universitetshospital	7	58.3	12
	Region Syddanmark	I alt	19	57.6	33
		OUH Odense Universitetshospital	17	54.8	31
		Vejle Sygehus	1	100.0	1
		Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	1	100.0	1
	Region Nordjylland	I alt	1	16.7	6
		Aalborg Universitetshospital	1	16.7	6
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Danmark	131	58.5	224	
	Region Hovedstaden	I alt	41	52.6	78
		Rigshospitalet	3	17.6	17
		Herlev Hospital	36	62.1	58
		Hospitalet i Nordsjælland	1	50.0	2
		Bornholms Hospital	1	100.0	1

		1-års overlevelse		I alt
		Antal	%	Antal
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	4	80.0	5
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE</i>	3	100.0	3
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	1	50.0	2
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	48	60.8	79
	<i>Århus Sygehus</i>	11	91.7	12
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	1	33.3	3
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	36	56.3	64
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	34	64.2	53
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	29	63.0	46
	<i>Vejle Sygehus</i>	5	100.0	5
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	0	0	2
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	4	44.4	9
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	4	50.0	8
	<i>Sygehus Vendsyssel</i>	0	0	1
<i>1 Aug 2012- 31 Jul 2013 Danmark</i>		106	52.2	203
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	42	49.4	85
	<i>Rigshospitalet</i>	12	63.2	19
	<i>Herlev Hospital</i>	30	46.9	64
	<i>Hospitalerne i Nordsjælland</i>	0	0	2
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	4	100.0	4
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE</i>	2	100.0	2
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	2	100.0	2
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	33	55.9	59
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	0	0	2
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	33	57.9	57
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	19	44.2	43
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	18	47.4	38



	1-års overlevelse		I alt Antal
	Antal	%	
	Vejle Sygehus	1 33.3	3
	Sygehus Sønderjylland	0 0	2
Region Nordjylland	I alt	8 66.7	12
	Aalborg Universitetshospital	8 72.7	11
	Sygehus Vendsyssel	0 0	1

**Tabel 16: Histologiske subtyper. Nydiagnosticerede patienter, hvor diagnosen stilles på primær tumor. Patienter, som udelukkende er diagnosticeret med metastatisk sygdom, indgår ikke.**

	Renalcellekarcinom		Clear cell renalcellekarcinom		Papillært renalcellekarcinom		Kromfobt renalcellekarcinom		Samlerørs renalcellekarcinom		Mucinøst, tubulært og spindle celle renalcellekarcinom		
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark	139	16.2	549	64.1	88	10.3	46	5.4	2	0.2	8	0.9	
Region Midtjylland	I alt	37	15.5	148	62.2	26	10.9	16	6.7	1	0.4	1	0.4
	Hospitalsenhed Midt	9	15.0	41	68.3	4	6.7	4	6.7	0	0	0	0
	Aarhus Universitetshospital	5	4.0	85	68.0	19	15.2	11	8.8	0	0	1	0.8
	Hospitalsenheden Vest	22	43.1	22	43.1	3	5.9	1	2.0	1	2.0	0	0
	Regionshospitalet Randers	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Region Nordjylland	I alt	1	1.2	60	72.3	14	16.9	3	3.6	0	0	4	4.8
	Aalborg Universitetshospital	1	1.2	60	72.3	14	16.9	3	3.6	0	0	4	4.8
Region Syddanmark	I alt	23	12.6	125	68.7	15	8.2	9	4.9	1	0.5	2	1.1
	Fredericia og Kolding Sygehuse	9	20.0	30	66.7	2	4.4	3	6.7	0	0	0	0
	OUH Odense Universitetshospital	5	5.1	75	75.8	9	9.1	5	5.1	1	1.0	1	1.0
	Sygehus Sønderjylland	5	15.6	20	62.5	3	9.4	1	3.1	0	0	1	3.1



		Clear cell og papillært renalcellekarcinom		Xp11 tanslokations renalcellekarcinom		Anden type karcinom		Sarkom		mere end en tumor		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Danmark		8	0.9	1	0.1	12	1.4	3	0.4	1	0.1	857
Region Midtjylland												
	I alt	1	0.4	0	0	6	2.5	2	0.8	0	0	238
	Hospitalsenhed Midt	0	0	0	0	2	3.3	0	0	0	0	60
	Aarhus Universitetshospital	0	0	0	0	2	1.6	2	1.6	0	0	125
	Hospitalsenheden Vest	1	2.0	0	0	1	2.0	0	0	0	0	51
	Regionshospitalet Randers	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	2
Region Nordjylland												
	I alt	0	0	1	1.2	0	0	0	0	0	0	83
	Aalborg Universitetshospital	0	0	1	1.2	0	0	0	0	0	0	83
Region Syddanmark												
	I alt	4	2.2	0	0	2	1.1	0	0	1	0.5	182
	Fredericia og Kolding Sygehuse	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.2	45
	OUH Odense Universitetshospital	2	2.0	0	0	1	1.0	0	0	0	0	99
	Sygehus Sønderjylland	2	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	32
	Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	Vejle Sygehus	0	0	0	0	1	100.0	0	0	0	0	1
Region Hovedstaden												
	I alt	3	1.2	0	0	3	1.2	0	0	0	0	248
	Herlev Hospital	0	0	0	0	1	0.7	0	0	0	0	137
	Rigshospitalet	3	2.8	0	0	1	0.9	0	0	0	0	106
	Glostrup Hospital	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	2
	Frederiksberg Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Hospitalet i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Bornholms Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Region Sjælland												
	I alt	0	0	0	0	1	0.9	1	0.9	0	0	106
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	0	0	0	0	1	1.0	0	0	101
	Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	1	25.0	0	0	0	0	4

**Tabel 17: pT-stadier ved nefrektomi og partiel nefrektomi/nyreresektion foretaget i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014**

	pT1a		pT1b		pT2a		pT2b		pT3a		pT3b	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
<i>Danmark</i>	200	30.2	136	20.5	53	8.0	30	4.5	167	25.2	12	1.8
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>											
	33	23.7	23	16.5	9	6.5	8	5.8	38	27.3	1	0.7
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>											
	10	27.8	6	16.7	1	2.8	1	2.8	3	8.3	0	0
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>											
	16	21.3	11	14.7	7	9.3	6	8.0	32	42.7	0	0
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>											
	7	25.0	6	21.4	1	3.6	1	3.6	3	10.7	1	3.6
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>											
	84	42.6	40	20.3	18	9.1	7	3.6	36	18.3	2	1.0
	<i>Herlev Hospital</i>											
	52	51.5	19	18.8	11	10.9	1	1.0	15	14.9	0	0
	<i>Rigshospitalet</i>											
	32	33.3	21	21.9	7	7.3	6	6.3	21	21.9	2	2.1
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>											
	32	20.6	43	27.7	16	10.3	7	4.5	39	25.2	9	5.8
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>											
	9	11.5	28	35.9	9	11.5	5	6.4	14	17.9	9	11.5
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>											
	14	34.1	9	22.0	3	7.3	2	4.9	9	22.0	0	0
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>											
	9	25.0	6	16.7	4	11.1	0	0	16	44.4	0	0
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>											
	29	36.7	12	15.2	1	1.3	0	0	32	40.5	0	0
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>											
	29	36.7	12	15.2	1	1.3	0	0	32	40.5	0	0
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>											
	22	23.9	18	19.6	9	9.8	8	8.7	22	23.9	0	0
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>											
	22	23.9	18	19.6	9	9.8	8	8.7	22	23.9	0	0

		pT3c		pT4		pTx		Upræcis kodning		Intet pT- stadium		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Danmark		1	0.2	7	1.1	2	0.3	19	2.9	35	5.3	662
Region Syddanmark		I alt										
	Fredericia og Kolding Sygehuse	0	0	0	0	0	0	11	30.6	4	11.1	36
	OUH Odense Universitetshospital	0	0	1	1.3	0	0	0	0	2	2.7	75
	Sygehus Sønderjylland	0	0	0	0	0	0	3	10.7	6	21.4	28
Region Hovedstaden		I alt										
	Herlev Hospital	0	0	0	0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	101
	Rigshospitalet	1	1.0	1	1.0	0	0	1	1.0	4	4.2	96
Region Midtjylland		I alt										
	Aarhus Universitetshospital	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5.1	78
	Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9.8	41
	Hospitalsenhed Midt	0	0	0	0	0	0	1	2.8	0	0	36
Region Nordjylland		I alt										
	Aalborg Universitetshospital	0	0	4	5.1	1	1.3	0	0	0	0	79
Region Sjælland		I alt										
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	1	1.1	0	0	2	2.2	10	10.9	92

**Table 18: Kodning af Fuhrman grad ved patienter, der har fået foretaget operation eller ablativt indgreb i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014**

		Kodning af Fuhrman grad		I alt
		Antal	%	Antal
<i>Danmark</i>		609	82.0	743
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	117	82.4	142
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	24	66.7	36
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	68	87.2	78
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>	25	89.3	28
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	180	88.2	204
	<i>Herlev Hospital</i>	97	95.1	102
	<i>Rigshospitalet</i>	83	81.4	102
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	144	63.7	226
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	71	51.8	137
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	39	95.1	41
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>	34	70.8	48
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	79	100.0	79
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	79	100.0	79
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	89	96.7	92
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	89	96.7	92

**Tabel 19: Kodning af Leibovich score ved patienter, der har fået foretaget nefrektomi eller partiel nefrektomi/nyreresektion i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014**

	Leibovich score		I alt
	Antal	%	
Danmark	539	81.4	662
Region Syddanmark	I alt	66	47.5
	Fredericia og Kolding Sygehuse	4	11.1
	OUH Odense Universitetshospital	43	57.3
	Sygehus Sønderjylland	19	67.9
Region Hovedstaden	I alt	173	87.8
	Herlev Hospital	95	94.1
	Rigshospitalet	78	81.3
Region Midtjylland	I alt	137	88.4
	Aarhus Universitetshospital	71	91.0
	Hospitalsenheden Vest	35	85.4
	Hospitalsenhed Midt	31	86.1
Region Nordjylland	I alt	79	100.0
	Aalborg Universitetshospital	79	100.0
Region Sjælland	I alt	84	91.3
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	84	91.3

**Tabel 20: Fordeling af Leibovich score for patienter, der har fået foretaget nefrektomi eller partiel nefrektomi/nyreresektion i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014.**

	lav (LS 0-2)		intermediær (LS 3-5)		høj (LS>5)		I alt
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark	233	43.2	175	32.5	131	24.3	539
Region Hovedstaden	I alt	95	54.9	52	30.1	26	15.0
	Herlev Hospital	58	61.1	26	27.4	11	11.6
	Rigshospitalet	37	47.4	26	33.3	15	19.2
Region Midtjylland	I alt	48	35.0	49	35.8	40	29.2
	Aarhus Universitetshospital	24	33.8	25	35.2	22	31.0
	Hospitalsenheden Vest	17	48.6	10	28.6	8	22.9
	Hospitalsenhed Midt	7	22.6	14	45.2	10	32.3
Region Nordjylland	I alt	36	45.6	20	25.3	23	29.1
	Aalborg Universitetshospital	36	45.6	20	25.3	23	29.1
Region Sjælland	I alt	27	32.1	34	40.5	23	27.4
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	27	32.1	34	40.5	23	27.4
Region Syddanmark	I alt	27	40.9	20	30.3	19	28.8
	OUH Odense Universitetshospital	15	34.9	14	32.6	14	32.6
	Sygehus Sønderjylland	10	52.6	5	26.3	4	21.1

	lav (LS 0-2)		intermediær (LS 3-5)		høj (LS>5)		I alt Antal
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Fredericia og Kolding Sygehuse	2	50.0	1	25.0	1	25.0	4

**Table 21: Procedurekode (P306X0, P306X4) anvendt ved nefrektomi og partiel nefrektomi/nyreresektion foretaget i perioden 1/8-2013 - 31/7-2014**

	Kodning (Pkode)		I alt Antal	
	Antal	%		
Danmark	523	79.0	662	
Region Syddanmark	I alt	118	84.9	139
	Fredericia og Kolding Sygehuse	25	69.4	36
	OUH Odense Universitetshospital	73	97.3	75
	Sygehus Sønderjylland	20	71.4	28
Region Hovedstaden	I alt	144	73.1	197
	Herlev Hospital	98	97.0	101
	Rigshospitalet	46	47.9	96
Region Midtjylland	I alt	110	71.0	155
	Aarhus Universitetshospital	49	62.8	78
	Hospitalsenheden Vest	25	61.0	41
	Hospitalsenhed Midt	36	100.0	36
Region Nordjylland	I alt	79	100.0	79
	Aalborg Universitetshospital	79	100.0	79
Region Sjælland	I alt	72	78.3	92
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	72	78.3	92



## IDENTIFIKATION AF PATIENTPOPULATIONEN

Der opgøres i denne rapport resultater for to forskellige patientpopulationer:

3. Patienter med førstegangs histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom i løbet af opgørelsesperioden
4. Alle patienter, som i opgørelsesperioden er opereret eller ablativt behandlet pga. histologisk eller cytologiverificeret verificeret renalcellekarcinom

### Inklusions- og eksklusionskriterier

#### Patientpopulation 1: Patienter med histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom

Der inkluderes patienter med en første nyrecancerdiagnose ifølge Landsregisteret for Patologi (LRP).

Patientpopulationen identificeres ud fra alle rekvisitioner med en rekvisitionsdato i opgørelsesperioden vedrørende nyrecancer i LRP som:

- Patienter med rekvisitioner med følgende SNOMED koder på samme materiale T71\* OG en af følgende M-koder i intervallet M80103-M958x3 i umiddelbar sekvens efter T71 frasat M89603 (nfroblastom) og M81203 (urotelialt karcinom) (herefter betegnet relevante M-koder)
- Patienter med rekvisitioner med SNOMED kode ÆF4510 (udgangspunkt i nyre).

Efterfølgende ekskluderes patienter med:

- Tidligere rekvisitioner i LRP med relevante koder vedrørende nyrecancer eller tidligere kontakter i Landspatientregisteret (LPR) med diagnosekode Neoplasma malignum renis (DC64) (ser tilbage til 1994). Hvis den tidligere rekvisition/kontakt ligger op til 120 dage før den konkrete rekvisition/kontakt betragtes denne som værende en del af det samme patientforløb, og patienten ekskluderes derfor ikke.
- Patienter med recidivskema oprettet i DaRenCa-databasen forud for deres første nyrecancer diagnose.
- Patienter med inkonklusiv nyrecancerdiagnose, dvs. en obs. pro diagnose (ÆYYYY00) i umiddelbar sekvens efter en af de relevante M-koder, med mindre der er en anden relevant M-kode uden ÆYYYY00 og/eller en diagnose indeholdende ÆF4510 uden ÆYYYY00 i sekvens på samme rekvisition.
- Patienter med sekvensen M81206 ÆF4510 (metastase, urotelialt karcinom; udgangspunkt i nyre).

**Patientpopulation 2: Alle patienter, der er opereret eller ablativt behandlet i perioden pga. histologisk verificeret renalcellecarcinom.**

Patientpopulation 2 omfatter alle patienter med nyrecancer, som behandles med nedenstående indgreb i perioden 1. august 2013 – 31. juli 2014.

Populationen defineres som patienter med en af følgende procedurekoder for operative indgreb i LPR KKAC00 (Nefrektomi), KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi), KKAD00 (Resektion af nyre), KKAD01 (Perkutan endoskopisk resektion af nyre), KKAD10 (heminefektomi), KKAD11 (Perkutan endoskopisk heminefektomi), KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre), KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation), KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling).

Patienterne skal samtidig have en rekvisition med rekvisitionsdato inden for +/- 7 dage af operationsdatoen med SNOMED kode T71\* og en eller flere af de relevante M-koder (jf. beskrivelsen af population 1) i umiddelbar sekvens på samme rekvisition. Patienter med sekvensen T71 M81203 (urotelialt karcinom) ekskluderes. For de ablativt procedurer (=KTKA30) gælder ikke tidsgrænsen på +/- 7 dage. Disse skal blot have en tidligere rekvisition med de relevante SNOMED-koder.

**Tilskrivning af indikatorer**

For patientpopulation 1 tilskrives indikatorerne det sygehus, hvor den rekvirerende afdeling hører til.

For patientpopulation 2 tilskrives indikatorerne det sygehus, hvor den opererende afdeling hører til.

## BEREGNINGSREGLER

DaRenCadata inkluderer 8 kvalitetsindikatorer.

Standarden er for enkelte indikatorer baseret på ekspertskøn, idet der ikke foreligger internationalt anerkendte retningslinjer på alle områder.

Nedenfor beskrives de algoritmer, der er brugt i beregning af indikatorerne i denne årsrapport (fortsættes på næste side).

Nr	Indikator	Indikator	Nævner	Tæller	Uoplyste
1	Lokal sygdom	Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal (cT1-2, N0/X og M0/X) sygdom på diagnose tidspunktet.	Populationen af patienter med nydiagnosticeret nyrecancer i opfølgelsesperioden (population 1)	Alle patienter i population 1, som har en af følgende tillægsdiagnoser til DC64* diagnosen: (AZCD13x (T <sub>1</sub> ) ELLER AZCD14x (T <sub>2</sub> )) OG (AZCD30x (N <sub>0</sub> ) ELLER AZCD39(N <sub>x</sub> )) OG (AZCD40 (M <sub>0</sub> ) ELLER AZCD49(M <sub>x</sub> )) i LPR eller som er ablativt behandlet (KTKA30) indenfor +/- 180 dage efter den første diagnosedato i LRP.	
2	Laparoskopisk teknik	Andel af totalt nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik	Alle patienter i population 2 med følgende procedurekoder for nefrektomi: KKAC00 (Nefrektomi) ELLER KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi)	Patienter i population 2 med følgende procedurekode for laparoskopisk nefrektomi (KKAC01)	
3	Reoperation/komplikationer	Andel af opererede eller ablativt behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer inden for 30 dage	Patienter i population 2 med følgende procedurer: KKAC00 (Nefrektomi) ELLER KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi) ELLER KKAD00 (Resektion af nyre) ELLER KKAD01 (Perkutan endoskopisk resektion af nyre) ELLER KKAD10 (heminefektomi) ELLER KKAD11 (Perkutan endoskopisk heminefektomi) ELLER KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre) ELLER KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation) ELLER KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling).	Patienter i population 2 med en af følgende procedure- eller diagnosekoder registreret mindre end 30 dage efter operation: KKW(Andre operationer på nyre og nyrebækken) ELLER DK913 (Postoperativ ileus), DT810G (Postoperativ blødning), DT810H (Postoperativt hæmatom), DT812 (Punctura et laesio accidentalis peroperativa, ikke klass andetsteds), DT813 (Ruptura vulneris postoperativa ikke klassificeret andetsted), DT814A (Abscessus in cicatrice), DT814B (Abscessus intraabdominalis postoperativus), DT814C (Abscessus subphrenicus postoperativus), DT814G (Postoperativ overfladisk sårinfektion), DT814H (Postoperativ dyb sårinfektion), DT817C (Postoperativ dyb venetrombose), DI26 (Lunge emboli), DI80.1-9 (venøs thrombose), DI82.1-9 (venøs thrombose), (DT817D (Postoperativ lungeemboli)).	
4	Recidiv	Andel af patienter med recidiv indenfor 3 år	Er ikke opgjørt i denne rapport.		

5	<b>30 dages mortalitet (efter operation eller ablativt indgreb)</b>	Andel af patienter, som dør indenfor 30 dage efter operation eller ablativt indgreb	Patienter i population 2 med følgende procedurer: KKAC00 (Nefrektomi), ELLER KKAC01 (Perkutanendoskopisknefrektomi) ELLER ELLER KKAD00 (Resektion af nyre), ELLER KKAD01 (Perkutanendoskopiskresektion af nyre), ELLER KKAD10 (heminefrektomi), ELLER KKAD11 (Perkutan endoskopisk heminefrektomi), ELLER KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre) ELLER KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation), ELLER KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling).	Patienter i population 2 som er registeret som døde i CPR registeret (status = 90) indenfor 30 dage efter en af nedenstående operationer i studieperioden: KKAC00 (Nefrektomi), ELLER KKAC01 (Perkutanendoskopisknefrektomi), ELLER KKAD00 (Resektion af nyre), ELLER KKAD01 (Perkutanendoskopiskresektion af nyre), ELLER KKAD10 (heminefrektomi), ELLER KKAD11 (Perkutan endoskopisk heminefrektomi), ELLER KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre) ELLER KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation), ELLER KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling).	
6a	<b>1 års overlevelse</b>	Andel af patienter, som er i live 1 år efter diagnosen nyrekræft	Alle nyrecancerpatienter i population 1 fra perioden for sidste årsrapport	Alle nyrecancerpatienter fra perioden for sidste årsrapport som er i live 1 år efter diagnosen nyrecancer (status i CPR registret ≠ 90).	
6b	<b>3 års overlevelse</b>	Andel af patienter, som er i live 3 år efter diagnosen nyrekræft	Alle nyrecancerpatienter i population 1 fra perioden for årsrapporten 3 år tidligere	Alle nyrecancerpatienter fra perioden for årsrapporten 3 år tidligere, som er i live 3 år efter diagnosen nyrecancer (status i CPR registret ≠ 90).	
7	<b>Indlæggelsestid</b>	Andel af endoskopisk eller ablativ behandlede patienter, der udskrives inden for 3 dage efter operation	Alle patienter i population 2 med følgende procedurekoder: KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi), ELLER KKAD01 (Perkutanendoskopiskresektion af nyre ELLER ELLER KKAD11 (Perkutan endoskopisk heminefrektomi), ELLER KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre) ELLER KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation), ELLER KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling).	Alle patienter i population 2 med følgende procedurekoder: KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi), ELLER KKAD01 (Perkutanendoskopiskresektion af nyre) ELLER KKAD11 (Perkutan endoskopisk heminefrektomi), ELLER KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre) ELLER KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation), ELLER KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling), som udskrives fra sygehus inden for 3 dage efter dato for operation	

8	<b>Total nefrektomi (T1a tumorer)</b>	Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført total nefrektomi	Patienter i population 2 med pT1a tumorer (ÆF1831) eller følgende procedurer:  KTKA30 (Perkutan vævsdestruktion i nyre) ELLER KTKA30A (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved radiofrekvensablation ) ELLER KTKA30B (Perkutan vævsdestruktion i nyre ved kryobehandling).	Patienter med følgende procedurekoder for nefrektomi: KKAC00 (Nefrektomi) ELLER KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi)	
---	---------------------------------------	---	--	---	--

Nedenstående vejledning giver en beskrivelse af, hvordan resultaterne kan læses.

For de enkelte indikatorer er data opgjort på Landsniveau, regionsniveau og sygehusniveau. Data præsenteres som eksemplificeret herunder med indikator 2 "laparoskopisk teknik".

	Std. 85% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
<b>Danmark</b>	nej	303 / 447	0 (0)	<b>67.8</b>	(63.2 - 72.1)	64.9 (60.0-69.6)	62.1 (57.4-66.8)
<b>Region Nordjylland</b>	nej	30 / 47	0 (0)	<b>63.8</b>	(48.5 - 77.3)	80.4 (67.6-89.8)	85.1 (71.7-93.8)
<b>Region Midtjylland</b>	nej	69 / 110	0 (0)	<b>62.7</b>	(53.0 - 71.8)	54.0 (43.7-64.0)	58.5 (48.5-68.0)
<b>Region Syddanmark</b>	nej	83 / 124	0 (0)	<b>66.9</b>	(57.9 - 75.1)	63.8 (53.3-73.5)	58.8 (49.2-67.9)
<b>Region Hovedstaden</b>	nej	48 / 90	0 (0)	<b>53.3</b>	(42.5 - 63.9)	55.4 (44.7-65.8)	54.1 (44.3-63.7)
<b>Region Sjælland</b>	ja	73 / 76	0 (0)	<b>96.1</b>	(88.9 - 99.2)	87.0 (75.1-94.6)	73.1 (59.0-84.4)
<b>Region Nordjylland</b>	nej	30 / 47	0 (0)	<b>63.8</b>	(48.5 - 77.3)	80.4 (67.6-89.8)	85.1 (71.7-93.8)
Aalborg Universitetshospital	nej	30 / 47	0 (0)	<b>63.8</b>	(48.5 - 77.3)	80.4 (67.6-89.8)	85.1 (71.7-93.8)
<b>Region Midtjylland</b>	nej	69 / 110	0 (0)	<b>62.7</b>	(53.0 - 71.8)	54.0 (43.7-64.0)	58.5 (48.5-68.0)
Aarhus Universitetshospital	nej	23 / 48	0 (0)	<b>47.9</b>	(33.3 - 62.8)	45.1 (31.1-59.7)	38.5 (13.9-68.4)
Hospitalsenhed Midt	ja*	26 / 35	0 (0)	<b>74.3</b>	(56.7 - 87.5)	33.3 (0.8-90.6)	
Hospitalsenheden Vest	ja*	20 / 27	0 (0)	<b>74.1</b>	(53.7 - 88.9)	76.2 (52.8-91.8)	69.6 (47.1-86.8)

#### Tabellen viser følgende kolonner i rækkefølge:

(Opgørelsesniveau):

Landsresultat, regioner, og sygehuse inden for regioner.

Standard opfyldt:

Angivelse af standardopfyldelse (ja, nej, ja\*, hvor ja\* indikerer, at kvalitetsstandarden er opfyldt, når der tages højde for den statistiske usikkerhed=når konfidensinterval i resultater indeholder standarden, se senere). For afdelinger med mindre end 10 patienter rapporteres det ikke hvorvidt standarden er opfyldt eller ej.

Tæller/nævner:

Nævneren: angiver det samlede antal patienter, som indgår i beregningen af den pågældende indikatorværdi.

Patienter indgår kun i nævneren, hvis den pågældende intervention er "relevant" for dem. I det aktuelle eksempel indgår kun patienter i population 2 med nefrektomi. Der kan derfor være forskel i antallet af patienter, som indgår i beregningen af de enkelte indikatorer.

Tælleren: Antal der opfylder den specifikke indikator, fx i dette tilfælde antal patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik.

Uoplyst antal:

Antal uoplyste (med procentdel af forløb, der mangler oplysninger i parentes efter): Patienter, der potentielt opfylder kriterierne for at indgå i beregningen af den enkelte indikator, men som mangler nødvendige oplysninger til

indikatorberegningen. I nærværende årsrapport indgår der ingen uoplyste i indikatorberegningerne (se endvidere beregningsregler for yderligere beskrivelse). 80

*Aktuelle år:*

Resultat (procentdel i heltal) for den aktuelle opgørelsesperiode med 95 % konfidensintervaller: Angiver indikatorværdien som andelen af patienter der opfylder indikatoren, eventuelt indenfor en given tidsramme. Konfidensintervallet angiver i hvilket omfang tilfældig variation kan forklare den målte indikatorværdi, og bredden af sikkerhedsintervallet hænger nøje sammen med antallet af registrerede patienter fra den pågældende afdeling eller den pågældende region. Et bredt sikkerhedsinterval indikerer, at der er betydelig statistisk usikkerhed omkring den reelle indikatorværdi. Omvendt indikerer et smalt interval, at indikatorværdien ikke kan udlægges som et resultat af tilfældig variation.

*Tidligere år:*

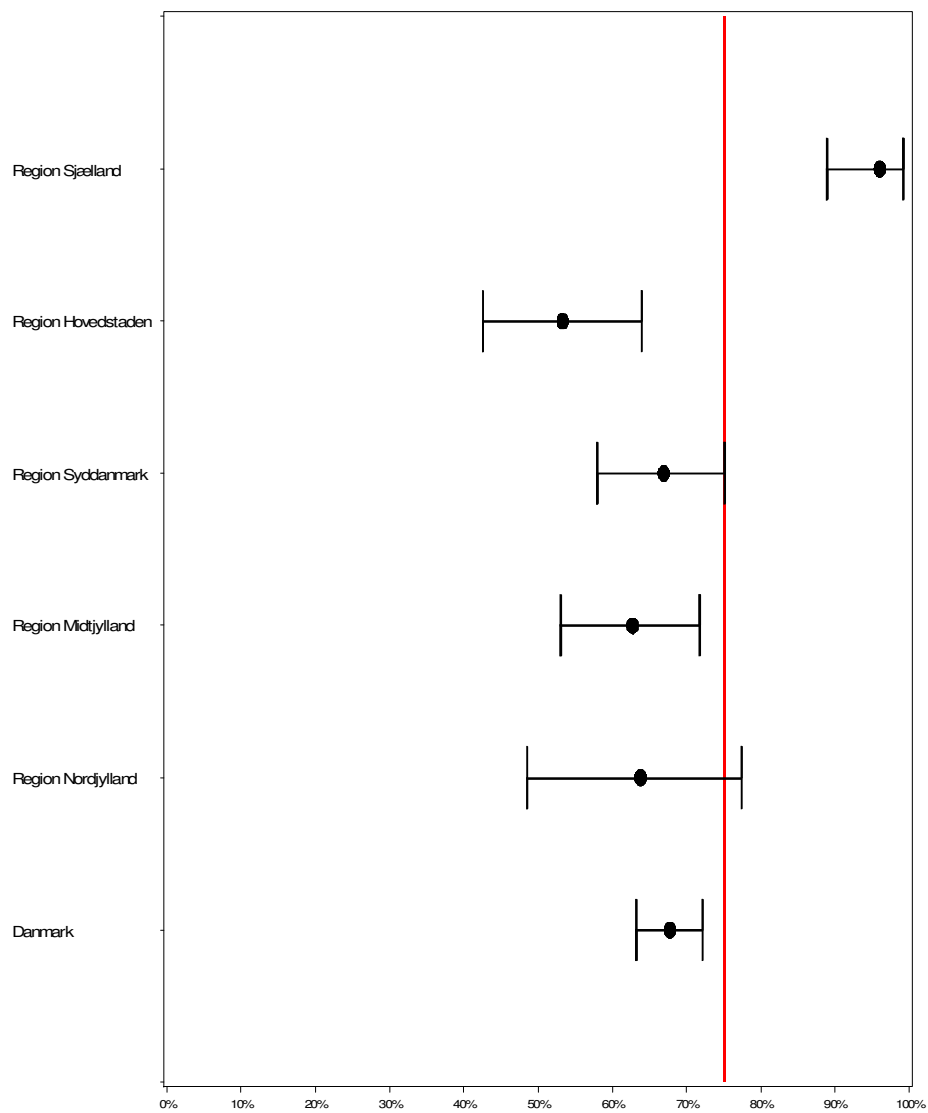
Resultater for sidste opgørelsesperiode (hvis resultaterne foreligger for den givne indikator).

**Figurer:**

Resultaterne i tabellerne er også præsenteret grafisk. Der er dels vist en figur over regionsresultater, dels en figur over resultater på sygehusniveau. Som eksempel er nedenfor vist regionsfiguren vedr. Indikator 2 "laparoskopisk teknik". Figuren angiver andelen af patienter (prik med tilhørende 95% sikkerhedsinterval) i Danmark og i de enkelte regioner som opfylder den pågældende indikator i den aktuelle opgørelsesperiode. Der vises ikke historiske resultater svarende til forudgående årsrapport perioder, disse kan findes i tabellerne.

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



**Indikator 2: Andel af nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik**

## REGIONALE KOMMENTARER

### **Fredericia Sygehus:**

Urologisk Afdeling på Fredericia Sygehus har gennemgået årsrapporten fra DaRenCa og har følgende kommentarer vedr. tallene for urologisk afdeling, Fredericia Sygehus:

Vedr. indikator 2 får vi det til at have foretaget 24 laparoskopiske nefrektomier og ikke som anført 22. To af de laparoskopisk nefrektomerede var på CT vurderet til T1b og blev efterfølgende vurderet til pT1a.

Vedr. indikator 8:

Vi har i perioden konstateret 15 T1a/pT1a. 10 har fået foretaget laparoskopisk nefrektomi. Herudover har vi efter bioptering henvist 3 patienter til henh. Skejby og Odense pga. bl.a. co-morbiditet og til vurdering mhp. partiel nefrektomi.

Yderligere 2 patienter er der foretaget åben partiel nefrektomi på, hvilket også fremgår af tabel 9 og 10, s. 50 og 51. Dette fremgår ikke af indikator 8, hvilket vi undrer os over.

På de øvrige T1a/pT1a er der foretaget en individuel vurdering, hvor nefronbesparende behandling ikke er vurderet aktuel.