

DaRenCaData



Dansk Renal Cancer database

Dansk Urologisk Cancer Gruppe

National årsrapport

1. august 2014-31. juli 2015

Version 5
Januar 2016

Rapportens analyser og epidemiologisk kommentering er udarbejdet af Kompetencecenter for Epidemiologi og Biostatistik Nord (KCEB-Nord) ved epidemiolog Mette Søgaard og statistiker Frank Mehnert 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 Vest (KCKS-Vest), Olof Palmes Allé 15, 8200 Aarhus N. E-mail Anne.Nakano@stab.rm.dk og tlf.: 7841 3976.

INDHOLD

1. BESKRIVELSE AF SYGDOMSOMRÅDET OG MÅLING AF BEHANDLINGSKVALITETEN.....	4
2. KONKLUSIONER OG ANBEFALINGER	5
3. BESKRIVELSE AF PATIENTPOPULATIONERNE I DARENCADATA	8
4. OVERSIGT OVER ALLE INDIKATORER	13
5. INDIKATORRESULTATER PÅ LANDS-, REGIONS- OG AFDELINGSNIVEAU	15
6. OVERSIGTSTABEL OVER DE SAMLEDE INDIKATORRESULTATER.....	59
7. DATAGRUNDLAG	60
8. STYREGRUPPENS MEDLEMMER.....	61
9. APPENDIKS	62
DETALJER VEDRØRENDE DATAGRUNDLAGET	63
IDENTIFIKATION AF PATIENTPOPULATIONEN	92
BEREGNINGSREGLER.....	94
VEJLEDNING I FORTOLKNING AF RESULTATER.....	99
REGIONALE KOMMENTARER	102

1. BESKRIVELSE AF SYGDOMSOMRÅDET OG MÅLING AF BEHANDLINGSKVALITETEN

Der konstateres årligt 800-900 nye tilfælde af nyrekræft (renalcellekarcinom) i Danmark. Incidensraterne har i de fleste lande vist stigende tendens inden for de seneste 10 år. I denne rapport er incidensraten for mænd 21,10 per 100.000 indbyggere og 11,05 per 100.000 indbyggere for kvinder. Samlet for mænd og kvinder er incidensen 16,04 per 100.000 indbyggere. Dette er sammenligneligt med England, hvorfra der er rapporteret incidensrater på 24 for mænd, 12 for kvinder og samlet 18 per 100.000 indbyggere.

Sygdommen debuterer hyppigst i 60-70 års alderen, og <25 % har metastaser på diagnosetidspunktet. Cirka 30 % af de patienter, som er opereret med kurativt sigte, udvikler lokalrecidiv eller metastaser på et senere tidspunkt. I perioden 1994-2003 var den relative 5-års overlevelse i Danmark 39 % for mænd og 44 % for kvinder. Denne årsrapport medtager den relative 4-års overlevelse, som er 71 % for mænd og 74 % for kvinder. Således er der sket en markant forbedring i overlevelsen. 5-års overlevelsen kan først opgøres til næste år, da indrapportering til DaRenCaData startede i 2010. 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 2005. Set i lyset af den stigende incidens, kan dette være 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 i 2016. Onkologisk behandling af nyrecancer er samlet på 3 afdelinger. De kirurgiske og onkologiske behandlingsmuligheder har i de senere år gennemgået 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, som senest er blevet revideret 2013, samt rådgivet om pakkeforløbet for nyrekræft senest revideret 2015. Endvidere blev der 1. august 2010 etableret en national kvalitetsdatabase for nyrecancer – 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 Nord (KCEB-Nord) og Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik Vest (KCKS-Vest). 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 Landsregister for patologi (LRP), og kun ganske få data skal indrapporteres fra afdelingerne på registreringskemaer, som findes både på KCKS-Vest hjemmesiden på http://www.kcks-vest.dk/siteassets/de-kliniske-databaser/darenca/registreringskema-nyrecancerdatabasen_140313.pdf samt på www.uofdatabase.dk. Det er nødvendigt med et brugernavn og et password, som er personligt.

2. KONKLUSIONER OG ANBEFALINGER

Hermed foreligger den femte 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 fremstår de 2 populationer (1: nydiagnosticerede i opgørelsesperioden og 2: kirurgisk behandlede i opgørelsesperioden) som redefinerede, alle søgealgoritmer er optimerede, alle data er genberegnet efter de nye søgealgoritmer, og 5 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 patienter med nydiagnosticerede nyrecancer vha. Landsregister for patologi (LRP). Herved diagnosticeredes til denne årsrapport 899 histologi- og cytologiverificerede nyrecancerpatienter mod 880, 769, 724 og 705 i de 4 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.

Debutssymptomer ved nyrecancer er opgjort for første gang, og her er andelen af tumorer, som opdages tilfældigt i forbindelse med udredning af anden sygdom, fundet at være 44%.

Andelen af lokaliserede tumorer (T1-2) er 54,8 % mod 54,3 %, 52,5 % og 50,0 % 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.

807 patienter har fået operativ eller ablativ behandling på 10 urologiske afdelinger, heraf 43 % nyrebevarende indgreb og 57 % radikal 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 med åben teknik, laparoskopisk teknik (herunder hånd- eller robotassisteret) eller perkutane ablationer samt endelig watchfull waiting regimer. 50 % af patienter med metastaser fik foretaget tumorreducerende kirurgi. På landsplan foretages 66 % af nefrektomierne som laparoskopisk procedure med nogen regional variation. Andelen af endoskopisk eller ablativt behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter indgrebet, er 80%, ligeledes med nogen regional variation.

Man må med tilfredshed konstatere, at en reoperationsrate på 4 % og en 30 dages perioperativ mortalitet på 0,4 % er i god overensstemmelse med international standard og må tages som udtryk for, at den operative kvalitet er i orden. Det har i denne årsrapport ikke været muligt retvisende at opgøre antallet af patienter der har fået fjernet lymfeknuder og hvor mange, grundet forskellig registreringspraksis mellem afdelingerne. Der arbejdes på en ny og ensartet registrering.

1- års overlevelsen af nyrecancer er 84,1 % mod tidligere år 83,4 og 81,9 %. For anden gang har det været muligt at opgøre andelen af patienter, som lever 3 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet, og den er 69,9 % mod 68 % i sidste

årsrapport. Denne årsrapport medtager den relative 4-års overlevelse, som er 71 % for mænd og 74% for kvinder. 5-års overlevelsen kan først opgøres til næste år, da indrapportering til DaRenCaData startede i 2010.

Overlevelsen for danske nyrecancerpatienter er nu på internationalt niveau

Vi har trukket data fra Landspatientregistret mhp. at skabe overblik over onkologisk behandlede patienter (Tabel 12-14). Desværre kan de onkologiske afdelinger ikke helt genkende egne tal. Der er udført validering for en enkelt afdeling, hvilket har medført justering af søgealgoritmerne. Det kommende år skal foretages validering på øvrige onkologiske afdelinger, ligesom kodepraksis skal gennemgås. Målet er at kunne trække pålidelige tal og opstille onkologiske 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, hvor 97,1 % af alle radikale og partielle nefrektomier/nyreresektioner har en kode for pT-stadium. Dette er en yderligere forbedring fra sidste årsrapport, hvor 94,7% blev kodet, og der er nu en meget lille variation (93,4-100 %) mellem de 10 patologiafdelinger, der håndterer disse præparattyper. I en lille del (1,6%) fra enkelte patologiafdelinger er kodningen upræcis, idet der f.eks. er kodet pT2 hhv. pT3 fremfor at kode præcist med pT2a/b hhv. pT3a/b/c, eller forkert, idet der er kodet pTa, hvilket ikke er et stadium, der anvendes ved nyrecancer. Andelen af pT2-tumorer, som i følgende litteraturen bør være forholdsvis lille, varierer en del mellem de enkelte patologiafdelinger (3,8-22,0 %), hvilket kan bero på forskelle i den makroskopiske håndtering af nefrektomien og/eller den mikroskopiske bedømmelse af ekstrarenal spredning.

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, idet 85,9 % er kodet med specifik subtype mod sidste årsrapport 83,85 %, og der er fortsat 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 74,5% af alle nydiagnosticerede patienter, hvor diagnosen er stillet på primærtumor. Der er dog en stor variation mellem de enkelte patologiafdelinger (10,5-97,1% i afdelinger, hvor der er diagnosticeret >10 patienter). Tallene kan ikke umiddelbart sammenlignes med de seneste årsrapporter, idet opgørelsesmetoden har været forskellig.

Leibovich score, som anvendes ved planlægning af opfølgingsforløb efter radikal eller partiel nefrektomi/nyreresektion, er opgjort for tredje gang. Det er glædeligt, at denne parameter nu er kodet i 95,9% med en meget lille variation mellem de enkelte patologiafdelinger (91,4-100 %), og at der er sket en hastig forbedring fra 49,3% i 2012-13 og 81,4% i 2013-14.

Indberetningsprocenten på diagnoseskemaer er i år 89 %, hvilket er en forbedring fra sidste årsrapport, hvor den var 84 %. Der er dog en betydelig variation (15-98,6 %) mellem afdelinger, der har indberettet mere end 10 patienter. 88 % har indtastet blodprøver, men her ses den samme variation. Der har i den forløbne periode ikke været udsendt mangellister via indberetningssiden, idet der p.t. arbejdes på en justering af søgealgoritmen for denne funktion.

Vi har i år for første gang opgjort recidiv efter 3 år (indikator 4). På landsplan fik 29,2 % recidiv indenfor 3 år. Der sås dog nogen variation mellem de enkelte afdelinger (21,8-41,1 %). 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.

Databasen omfatter med denne årsrapport nu data fra i alt 3977 nydiagnosticerede nyrecancerpatienter siden databasens start 1. august 2010. Om få år vil denne database være en god basis for forskning og kvalitetssikring af nyrecancerbehandlingen i Danmark.

Databasen giver os information om sygdomsforekomst, stadium på diagnosetidspunkt, morfologi, behandlingsmønstre, recidiv og forandringer over tid.

Anbefalinger:

Afdelingerne skal være mere opmærksomme på, at registrering af TNM-stadium til LPR bliver udført i langt højere grad, end tilfældet er i dag, og gjort korrekt, således at Tx, Nx og Mx kun anvendes i de få tilfælde, hvor der ikke findes billeddiagnostik.

Afdelingerne skal udfylde recidivskema, og skemaet er forbedret og giver flere informationer, således også om metastasekirurgi. DaRenCa udsender en vejledning til afdelingerne, når skemaet er klar til anvendelse.

Styregruppen anbefaler, at den mangelfulde TNM-registrering rettes op helt fra databasens start i 2010, og man vil søge om midler til dette arbejde.

På DaRenCaDats styregruppes vegne

Bjarne Kromann-Andersen

Astrid Petersen

Erik Højkjær Larsen

December 2015

3. BESKRIVELSE AF PATIENTPOPULATIONERNE I DARENCADATA

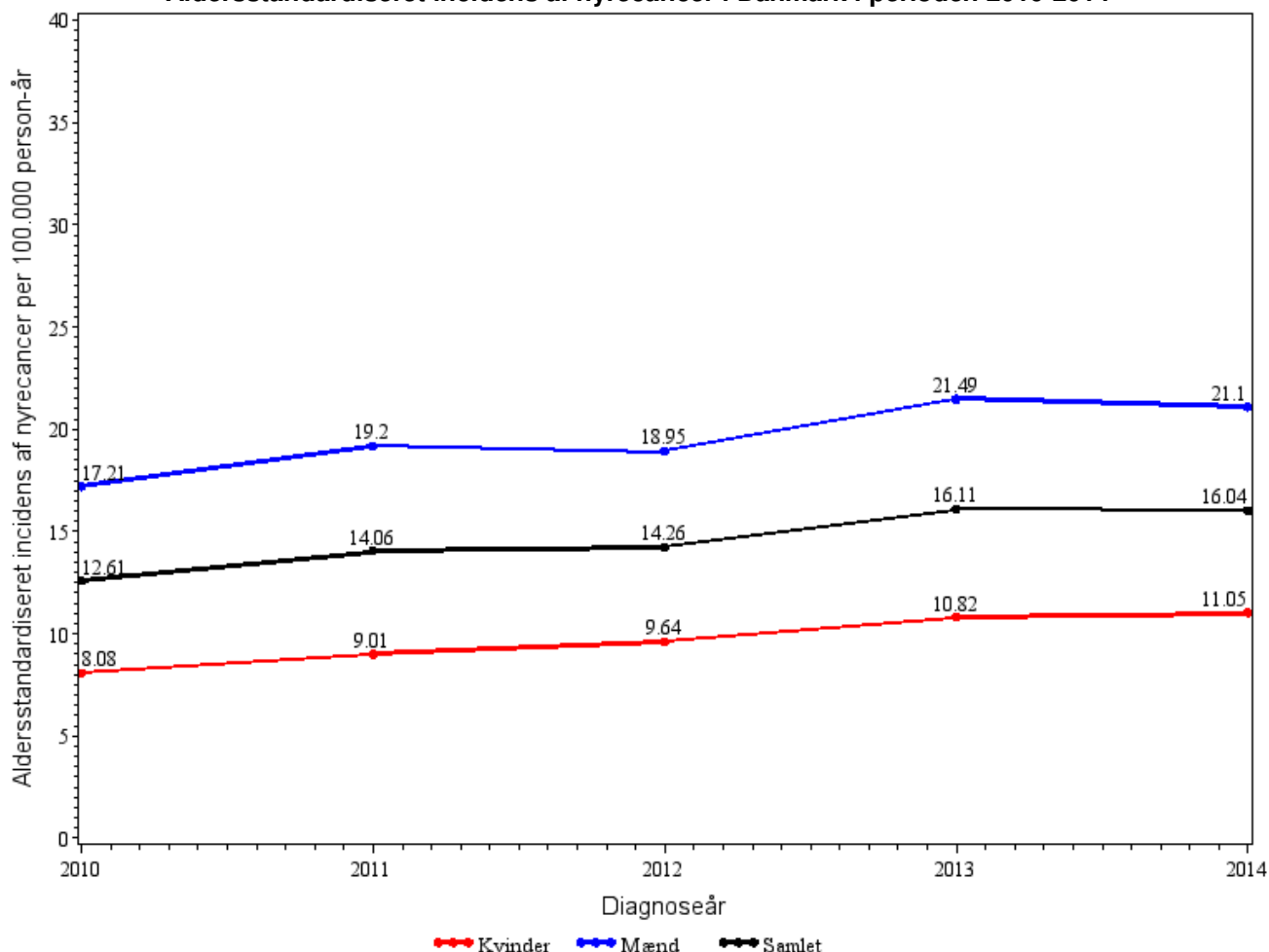
DaRenCaData omfatter 2 forskellige patientpopulationer:

1. Patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom.
2. Alle patienter, der er opereret eller ablativt behandlet pga. histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom.

Patientpopulation 1 er baseret på udtræk fra Landsregister for Patologi, mens patientpopulation 2 er baseret på udtræk fra både Landspatientregisteret og Landsregister for Patologi. I rapportens kapitel 7 beskrives detaljer vedrørende datagrundlaget mere indgående, herunder forhold vedrørende datakomplethed og validitet. Afsnittet "Identifikation af patientpopulationerne" i rapportens appendiks giver den tekniske beskrivelse af algoritmerne for identifikation af de 2 populationer i registre.

I den aktuelle opgørelsesperiode fra 1. august 2014-31. juli 2015 indgår der 899 nydiagnosticerede patienter i population 1. Til sammenligning var der 705, 724, 769 og 880 nydiagnosticerede patienter i de 4 foregående opgørelsesperioder, hvilket viser et støt stigende antal nyrecancerpatienter over årene. Nedenstående figur viser udviklingen i den aldersstandardiserede incidensrate for nyrecancer hos kvinder og mænd for perioden 2010 til 2014. For at kunne sammenligne over tid er incidensraten standardiseret til alderssammensætningen i 2010. Som det ses af figuren, er incidensen af nyrecancer steget med 27 % fra 12,6 per 100.000 person-år i 2010 til 16,04 per 100.000 person-år i 2014. Tabellen efter figuren viser antallet af nyrecancer patienter i Danmark, deres stadie på diagnosetidspunktet, alders- og kønsfordeling samt forekomst af andre kroniske sygdomme (også kaldet komorbiditet). Siden databasens start 1. august 2010 er der inkluderet 3977 patienter med nydiagnosticeret nyrecancer i databasen.

Aldersstandardiseret incidens af nyrecancer i Danmark i perioden 2010-2014



Patienter med nydiagnosticeret nyrecancer inkluderet i DaRenCaData (population 1)

	<i>Diagnose</i>				
	<i>1. august 2014 - 31. juli 2015</i>	<i>1. august 2013 - 31. juli 2014</i>	<i>1. august 2012 - 31. juli 2013</i>	<i>1. august 2011 - 31. juli 2012</i>	<i>1. august 2010 - 31. juli 2011</i>
Nye tilfælde	899	880	769	724	705
Region Nordjylland	74 (8.2%)	88 (10.0%)	89 (11.6%)	71 (9.8%)	82 (11.6%)
Region Midtjylland	246 (27.4%)	241 (27.4%)	206 (26.8%)	186 (25.7%)	185 (26.2%)
Region Syddanmark	171 (19.0%)	185 (21.0%)	169 (22.0%)	176 (24.3%)	136 (19.3%)
Region Hovedstaden	282 (31.4%)	258 (29.3%)	204 (26.5%)	203 (28.0%)	206 (29.2%)
Region Sjælland	126 (14.0%)	108 (12.3%)	101 (13.1%)	88 (12.2%)	96 (13.6%)
Nye tilfælde per 100.000 indbygger	15.9	15.6	13.7	13.0	12.7
Region Nordjylland	12.7	15.2	15.4	12.2	14.2
Region Midtjylland	19.2	18.9	16.2	14.7	14.7
Region Syddanmark	14.2	15.4	14.1	14.7	11.3
Region Hovedstaden	16.1	14.9	11.9	11.9	12.2
Region Sjælland	15.4	13.2	12.4	10.7	11.7
Stadium på diagnosetidspunkt					
TxNxMx	61 (6.8%)	73 (8.3%)	70 (9.1%)	59 (8.1%)	57 (8.1%)
I	397 (44.2%)	392 (44.5%)	325 (42.3%)	272 (37.6%)	259 (36.7%)
II	74 (8.2%)	69 (7.8%)	59 (7.7%)	68 (9.4%)	73 (10.4%)
III	135 (15.0%)	116 (13.2%)	119 (15.5%)	95 (13.1%)	94 (13.3%)
IV	115 (12.8%)	114 (13.0%)	97 (12.6%)	139 (19.2%)	130 (18.4%)
Uoplyst	117 (13.0%)	116 (13.2%)	99 (12.9%)	91 (12.6%)	92 (13.0%)
Køn					
Kvinder	313 (34.8%)	305 (34.7%)	267 (34.7%)	242 (33.4%)	230 (32.6%)
Mænd	586 (65.2%)	575 (65.3%)	502 (65.3%)	482 (66.6%)	475 (67.4%)
Alder på diagnosetidspunkt					
Median	67	67	66	64	65
Min	19	15	2	24	3
P25	59	57	58	56	57
P75	74	73	73	71	72
Max	89	89	92	92	91
Charlson comorbidity index					
Score 0	487 (54.2%)	463 (52.6%)	412 (53.6%)	394 (54.4%)	354 (50.2%)
Score 1-2	277 (30.8%)	278 (31.6%)	242 (31.5%)	218 (30.1%)	242 (34.3%)
Score 3+	135 (15.0%)	139 (15.8%)	115 (15.0%)	112 (15.5%)	109 (15.5%)

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 vist 3 kategorier.

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

Kategori 1: 1-2point for relevante komorbiditetsdiagnoser.

Kategori 2: 3 eller flere point for relevante komorbiditetsdiagnoser.

I den aktuelle opgørelsesperiode indgår der 807 kirurgisk behandlede patienter i population 2. Nedenstående tabel beskriver antal, alders- og kønsfordeling, komorbiditet samt operationstype for patienter, som er kirurgisk behandlet på grund af nyrecancer.

Kirurgisk behandlede nyrecancer patienter inkluderet i DaRenCaData (population 2)

	Operation				
	1. august 2014 - 31. juli 2015	1. august 2013 - 31. juli 2014	1. august 2012 - 31. juli 2013	1. august 2011 - 31. juli 2012	1. august 2010 - 31. juli 2011
Operationer	807	749	656	644	591
Region Nordjylland	52 (6.4%)	81 (10.8%)	74 (11.3%)	57 (8.9%)	59 (10.0%)
Region Midtjylland	270 (33.5%)	229 (30.6%)	192 (29.3%)	192 (29.8%)	174 (29.4%)
Region Syddanmark	126 (15.6%)	141 (18.8%)	126 (19.2%)	138 (21.4%)	109 (18.4%)
Region Hovedstaden	258 (32.0%)	207 (27.6%)	183 (27.9%)	182 (28.3%)	170 (28.8%)
Region Sjælland	101 (12.5%)	91 (12.1%)	81 (12.3%)	75 (11.6%)	79 (13.4%)
Operationer pr. 100.000 indbygger	14.3	13.3	11.7	11.5	10.6
Region Nordjylland	8.9	14.0	12.8	9.8	10.2
Region Midtjylland	21.1	18.0	15.1	15.2	13.9
Region Syddanmark	10.5	11.7	10.5	11.5	9.1
Region Hovedstaden	14.7	11.9	10.6	10.7	10.1
Region Sjælland	12.3	11.1	9.9	9.2	9.6
Køn					
Kvinder	276 (34.2%)	271 (36.2%)	221 (33.7%)	207 (32.1%)	180 (30.5%)
Mænd	531 (65.8%)	478 (63.8%)	435 (66.3%)	437 (67.9%)	411 (69.5%)
Alder på operationstidspunkt					
Median	66	65	65	64	64
Min	19	15	2	24	29
P25	57	56	57	55	57
P75	72	72	71	70	71
Max	89	89	88	88	89
Charlson comorbidity index					
Score 0	379 (47.0%)	378 (50.5%)	348 (53.0%)	339 (52.6%)	303 (51.3%)
Score 1-2	273 (33.8%)	250 (33.4%)	209 (31.9%)	204 (31.7%)	186 (31.5%)
Score 3+	155 (19.2%)	121 (16.2%)	99 (15.1%)	101 (15.7%)	102 (17.3%)
Operationstype					
Åben nefrektomi	157	147	143	164	186
Endoskopisk nefrektomi	304	306	259	267	272
Nyrebevarende behandling	351	305	266	223	145

	<i>Operation</i>				
	<i>1. august 2014 - 31. juli 2015</i>	<i>1. august 2013 - 31. juli 2014</i>	<i>1. august 2012 - 31. juli 2013</i>	<i>1. august 2011 - 31. juli 2012</i>	<i>1. august 2010 - 31. juli 2011</i>
Operationer	807	749	656	644	591
Region Nordjylland	52 (6.4%)	81 (10.8%)	74 (11.3%)	57 (8.9%)	59 (10.0%)
Region Midtjylland	270 (33.5%)	229 (30.6%)	192 (29.3%)	192 (29.8%)	174 (29.4%)
Region Syddanmark	126 (15.6%)	141 (18.8%)	126 (19.2%)	138 (21.4%)	109 (18.4%)
Region Hovedstaden	258 (32.0%)	207 (27.6%)	183 (27.9%)	182 (28.3%)	170 (28.8%)
Region Sjælland	101 (12.5%)	91 (12.1%)	81 (12.3%)	75 (11.6%)	79 (13.4%)
Operationer pr. 100.000 indbygger	14.3	13.3	11.7	11.5	10.6
Region Nordjylland	8.9	14.0	12.8	9.8	10.2
Region Midtjylland	21.1	18.0	15.1	15.2	13.9
Region Syddanmark	10.5	11.7	10.5	11.5	9.1
Region Hovedstaden	14.7	11.9	10.6	10.7	10.1
Region Sjælland	12.3	11.1	9.9	9.2	9.6
Køn					
Kvinder	276 (34.2%)	271 (36.2%)	221 (33.7%)	207 (32.1%)	180 (30.5%)
Mænd	531 (65.8%)	478 (63.8%)	435 (66.3%)	437 (67.9%)	411 (69.5%)
Alder på operationstidspunkt					
Median	66	65	65	64	64
Min	19	15	2	24	29
P25	57	56	57	55	57
P75	72	72	71	70	71
Max	89	89	88	88	89
Charlson comorbidity index					
Score 0	379 (47.0%)	378 (50.5%)	348 (53.0%)	339 (52.6%)	303 (51.3%)
Score 1-2	273 (33.8%)	250 (33.4%)	209 (31.9%)	204 (31.7%)	186 (31.5%)
Score 3+	155 (19.2%)	121 (16.2%)	99 (15.1%)	101 (15.7%)	102 (17.3%)
Operationstype					
Åben nefrektomi	157	147	143	164	186
Endoskopisk nefrektomi	304	306	259	267	272
Nyrebevarende behandling	351	305	266	223	145

4. OVERSIGT OVER ALLE INDIKATORER

Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
Lokal sygdom	1a. Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1-2, N0/X og M0/X) på diagnosetidspunktet	Proces	Mindst 65 %
	1b. Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1a, N0/X og M0/X) på diagnosetidspunktet	Proces	Ikke fastsat
Laparoskopisk teknik	2a. Andel af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1-T2), som er opereret med laparoskopisk teknik	Proces	Mindst 85 %
	2b. Andel af radikalt nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik	Proces	Mindst 65 %
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 kirurgisk behandling)	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 %
	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 %
Radikal nefrektomi (T1a tumorer)	8. Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført radikal nefrektomi	Resultat	Højst 10 %

I de efterfølgende indikatortabeller angives om standarden er opfyldt med 95 % konfidensinterval. Antallet af patienter for regioner og sygehuse med mindre end 3 patienter i enten tæller eller nævner censureret på grund af risikoen for at vise potentielt personhenførbare oplysninger. Det samme gør sig gældende i de deskriptive tabeller i rapportens appendiks.

Som noget nyt er der i denne årsrapport indsat trendgrafer og funnelplots som standardgrafer. Trendgraferne angiver indikatoropfyldelsen over tid tilbage til 2010, eller så længe den pågældende har været opgjort. Funnelplotsene er en anden måde at vise indikatorresultaterne på, som illustrerer, hvordan de observerede indikatorresultater ligger i forhold til standarden (der henvises til afsnittet "Vejledning i fortolkning af resultater" i rapportens appendiks for en nærmere beskrivelse af fortolkningen af funnelplots).

5. INDIKATORRESULTATER PÅ LANDS-, REGIONS- OG AFDELINGSNIVEAU

Indikator 1a. 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 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	nej	493 / 899	0 (0)	54.8	(51.5 - 58.1)	54.3 (51.0-57.6)	52.5 (48.9-56.1)
Region Nordjylland	nej	40 / 74	0 (0)	54.1	(42.1 - 65.7)	52.3 (41.4-63.0)	48.3 (37.6-59.2)
Region Midtjylland	nej	157 / 246	0 (0)	63.8	(57.5 - 69.8)	67.2 (60.9-73.1)	66.5 (59.6-72.9)
Region Syddanmark	nej	60 / 171	0 (0)	35.1	(28.0 - 42.7)	41.1 (33.9-48.5)	49.1 (41.4-56.9)
Region Hovedstaden	nej	168 / 282	0 (0)	59.6	(53.6 - 65.4)	58.1 (51.9-64.2)	44.6 (37.7-51.7)
Region Sjælland	nej	68 / 126	0 (0)	54.0	(44.9 - 62.9)	40.7 (31.4-50.6)	49.5 (39.4-59.6)
Region Nordjylland	nej	40 / 74	0 (0)	54.1	(42.1 - 65.7)	52.3 (41.4-63.0)	48.3 (37.6-59.2)
Aalborg Universitetshospital	nej	40 / 74	0 (0)	54.1	(42.1 - 65.7)	52.3 (41.4-63.0)	48.3 (37.6-59.2)
Region Midtjylland	nej	157 / 246	0 (0)	63.8	(57.5 - 69.8)	67.2 (60.9-73.1)	66.5 (59.6-72.9)
Aarhus Universitetshospital	nej	89 / 138	0 (0)	64.5	(55.9 - 72.4)	70.6 (61.9-78.4)	60.2 (50.7-69.1)
Hospitalsenhed Midt	nej	24 / 40	0 (0)	60.0	(43.3 - 75.1)	59.7 (46.4-71.9)	80.0 (28.4-99.5)
Hospitalsenheden Vest	ja	44 / 66	0 (0)	66.7	(54.0 - 77.8)	70.6 (56.2-82.5)	75.6 (60.5-87.1)
Regionshospitalet Randers	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-84.2)	0.0 (0.0-97.5)
Region Syddanmark	nej	60 / 171	0 (0)	35.1	(28.0 - 42.7)	41.1 (33.9-48.5)	49.1 (41.4-56.9)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	12 / 28	0 (0)	42.9	(24.5 - 62.8)	52.3 (36.7-67.5)	48.4 (30.2-66.9)
OUH Odense Universitetshospital	nej	21 / 94	0 (0)	22.3	(14.4 - 32.1)	29.0 (20.4-38.9)	40.0 (30.1-50.6)
Sydvestjysk Sygehus	ja	4 / 6	0 (0)	66.7	(22.3 - 95.7)	33.3 (4.3-77.7)	42.9 (9.9-81.6)
Sygehus Sønderjylland	nej	21 / 38	0 (0)	55.3	(38.3 - 71.4)	66.7 (48.2-82.0)	57.1 (18.4-90.1)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)		81.5 (61.9-93.7)
Vejle Sygehus	nej	# / 4	0 (0)	50.0	(6.8 - 93.2)	0.0 (0.0-84.2)	0.0 (0.0-97.5)
Region Hovedstaden	nej	168 / 282	0 (0)	59.6	(53.6 - 65.4)	58.1 (51.9-64.2)	44.6 (37.7-51.7)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	nej	0 / 3	0 (0)	0.0	(0.0 - 70.8)	0.0 (0.0-84.2)	
Bornholms Hospital	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	
Herlev og Gentofte Hospital	ja	113 / 164	0 (0)	68.9	(61.2 - 75.9)	67.9 (59.4-75.5)	42.3 (33.4-51.5)
Hospitalerne i Nordsjælland	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	0.0 (0.0-97.5)
Hvidovre Hospital	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)		0.0 (0.0-97.5)
Rigshospitalet	nej	55 / 112	0 (0)	49.1	(39.5 - 58.7)	50.5 (40.6-60.3)	49.3 (37.2-61.4)
Region Sjælland	nej	68 / 126	0 (0)	54.0	(44.9 - 62.9)	40.7 (31.4-50.6)	49.5 (39.4-59.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	nej	# / #	0 (0)	50.0	(1.3 - 98.7)	0.0 (0.0-97.5)	

	Std. 65% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	nej	# / 4	0 (0)	25.0	(0.6 - 80.6)	0.0 (0.0-60.2)	0.0 (0.0-84.2)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	nej	66 / 120	0 (0)	55.0	(45.7 - 64.1)	43.1 (33.4-53.3)	51.0 (40.7-61.3)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren beskriver tumorstadiet på diagnosetidspunktet. Ud af de 899 nydiagnosticerede patienter i opgørelsesperioden, var 493 patienter, svarende til 54,8 %, registreret i Landspatientregisteret med lokal sygdom (defineret som TNM stadium T1-2, 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 hverken opfyldt på landsplan eller regionsniveau. Indikatorværdien på 54,8 % på landsplan er på niveau med de foregående perioder, og som det fremgår af trendgrafen, har indikatorværdien været forholdsvis stabil med en let stigende tendens på landsplan fra 2010 til 2014, dog med betydelige regionale variationer.

På sygehusniveau er indikatoren opfyldt på opfyldt på Hospitalsenheden Vest (66,7 %) samt Herlev og Gentofte Hospital (68,9 %), hvor indikatorværdien er steget markant med 26,6 procentpoint (42,3 %). Antallet af patienter er censureret for regioner og sygehuse med mindre end 3 patienter i enten tæller eller nævner på grund af risikoen for at vise potentielt personhenførbare oplysninger.

Odense Universitetshospital skiller sig ud med et markant lavere indikatorresultat (22,3 %) sammenlignet med de øvrige sygehuse. Det er dog vigtigt at bemærke, at nævneren inkluderer alle patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellecarcinom, uanset om deres tumorstadiet er registreret i Landspatientregisteret. En lav indikatorværdi kan derfor både afspejle, at der er få patienter med lokal sygdom på diagnosetidspunktet, eller manglende kodning af TNM-stadium i Landspatientregisteret. Således viser en opgørelse fra Odense Universitetshospital, at 61 ud af 94 patienter havde T1 eller T2 sygdom på diagnose tidspunktet, svarende til en indikatorværdi på 65 %, hvilket er markant højere end de 22,3 % fundet via Landspatientregisteret. Tabel 8 i appendiks beskriver fordelingen af patienternes TNM-status, og som det fremgår, har 117 (13 %) et uoplyst TNM stadium (mangler en eller flere af T-, N- eller M-koder) i denne opgørelsesperiode, mens 61 patienter (7 %) er kodet med Tx, Nx, Mx. Endvidere skal det bemærkes, at på grund af varierende kodepraksis vedrørende cT-stadiet kan dette i en del tilfælde afspejle pT-stadiet.

Det indsatte funnelplot er en alternativ måde at vise indikatorresultaterne for sygehusene på. Figuren viser et plot af nævnerpopulationens størrelse på x-aksen mod det opnåede indikatorresultat for den aktuelle opgørelsesperiode på y-aksen. Den røde linje viser den fastsatte standard på 65,0 %. Den omkringliggende tragt viser et 95 % konfidensinterval omkring standarden. Tragten er altså et billede på den variation, der kan ligge omkring et givent niveau i resultatet. Tragten bliver mindre ud af x-aksen med stigende antal patienter i nævneren, idet resultatet er mere sikkert jo flere patientforløb, det er baseret på. Resultater, der ligger uden for tragten viser sygehuse, som afviger markant fra den fastsatte standard.

Faglig klinisk kommentar:

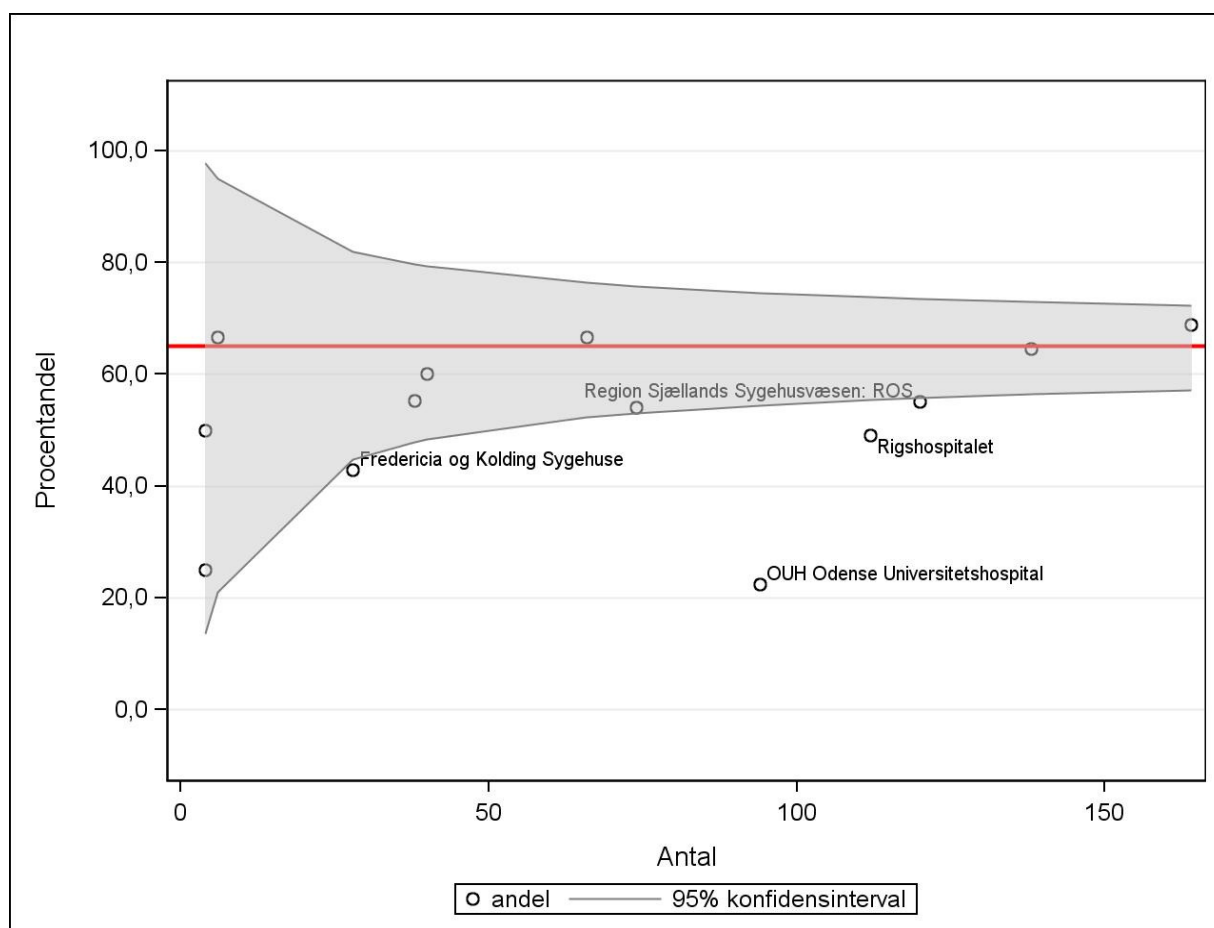
Tidlig diagnostik er afgørende for forbedring af prognosen for nyrecancer. Eftersom et stigende antal nyrecancer (ca. 44 % i population 1 i denne årsrapport) findes tilfældigt i forbindelse med udredning af anden årsag, må man forvente, at et stigende antal nyrecancer diagnosticeres i et relativt lavt 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, af spektret af nyrebevarende indgreb (resektion, kryo, RFA), som tilbydes, samt håndteringen af præparatet på patologiafdelingen bl.a. fund og tolkning af pT3a. På landsplan var andelen af nydiagnosticerede i stadium T1/T2 54,8 %, medens andelen blandt de opererede var 63 %. 43 % af de opererede fik nyrebevarende operation.

Anbefaling til indikatoren:

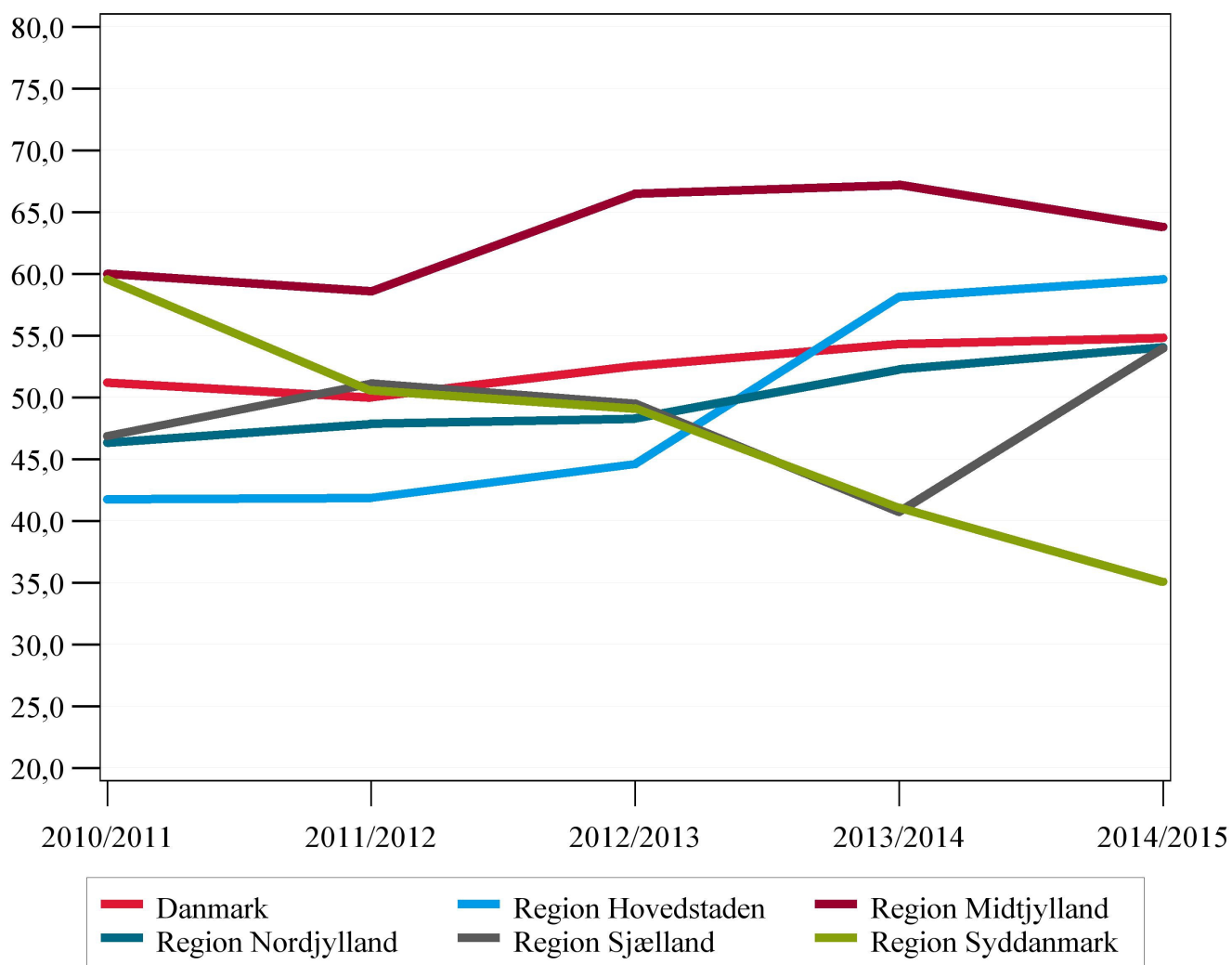
Indikatoren er deskriptiv, da den ikke kan påvirkes. Standarden på 65 % er arbitrær og muligvis sat for højt. Skal måske korrigeres nedad.

Indikator 1a: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1-2, N0/X og M0/X eller ablativ behandling) på diagnosetidspunktet



Note: Cirkler uden navn indikerer sygehuse hvis indikatorresultater ligger inden for 95 % konfidensintervallet af den fastsatte standard.

Indikator 1a: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1-2, N0/X og M0/X eller ablativ behandling) på diagnosetidspunktet



Indikator 1b. Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1a) på diagnosetidspunktet (standard er endnu ikke fastsat, men kortlagt ud fra landsresultatet på 27,6 %).

	Std. 27.6% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	nej	248 / 899	0 (0)	27.6	(24.7 - 30.6)	29.8 (26.8-32.9)	23.7 (20.7-26.8)
Region Nordjylland	nej	17 / 74	0 (0)	23.0	(14.0 - 34.2)	33.0 (23.3-43.8)	22.5 (14.3-32.6)
Region Midtjylland	ja	93 / 246	0 (0)	37.8	(31.7 - 44.2)	36.9 (30.8-43.4)	33.0 (26.6-39.9)
Region Syddanmark	nej	30 / 171	0 (0)	17.5	(12.2 - 24.1)	19.5 (14.0-25.9)	18.9 (13.3-25.7)
Region Hovedstaden	ja	85 / 282	0 (0)	30.1	(24.8 - 35.9)	34.5 (28.7-40.6)	20.6 (15.3-26.8)
Region Sjælland	nej	23 / 126	0 (0)	18.3	(11.9 - 26.1)	17.6 (10.9-26.1)	19.8 (12.5-28.9)
Region Nordjylland	nej	17 / 74	0 (0)	23.0	(14.0 - 34.2)	33.0 (23.3-43.8)	22.5 (14.3-32.6)
Aalborg Universitetshospital	nej	17 / 74	0 (0)	23.0	(14.0 - 34.2)	33.0 (23.3-43.8)	22.5 (14.3-32.6)
Region Midtjylland	ja	93 / 246	0 (0)	37.8	(31.7 - 44.2)	36.9 (30.8-43.4)	33.0 (26.6-39.9)
Aarhus Universitetshospital	ja	54 / 138	0 (0)	39.1	(30.9 - 47.8)	43.7 (34.8-52.8)	33.9 (25.4-43.2)
Hospitalsenhed Midt	ja	13 / 40	0 (0)	32.5	(18.6 - 49.1)	25.8 (15.5-38.5)	60.0 (14.7-94.7)
Hospitalsenheden Vest	ja	26 / 66	0 (0)	39.4	(27.6 - 52.2)	35.3 (22.4-49.9)	35.6 (21.9-51.2)
Regionshospitalet Randers	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-84.2)	0.0 (0.0-97.5)
Region Syddanmark	nej	30 / 171	0 (0)	17.5	(12.2 - 24.1)	19.5 (14.0-25.9)	18.9 (13.3-25.7)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	7 / 28	0 (0)	25.0	(10.7 - 44.9)	25.0 (13.2-40.3)	19.4 (7.5-37.5)
OUH Odense Universitetshospital	nej	7 / 94	0 (0)	7.4	(3.0 - 14.7)	14.0 (7.9-22.4)	15.8 (9.1-24.7)
Sydvestjysk Sygehus	nej	# / 6	0 (0)	16.7	(0.4 - 64.1)	16.7 (0.4-64.1)	28.6 (3.7-71.0)
Sygehus Sønderjylland	ja	14 / 38	0 (0)	36.8	(21.8 - 54.0)	30.3 (15.6-48.7)	42.9 (9.9-81.6)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)		18.5 (6.3-38.1)
Vejle Sygehus	nej	# / 4	0 (0)	25.0	(0.6 - 80.6)	0.0 (0.0-84.2)	0.0 (0.0-97.5)
Region Hovedstaden	ja	85 / 282	0 (0)	30.1	(24.8 - 35.9)	34.5 (28.7-40.6)	20.6 (15.3-26.8)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	nej	0 / 3	0 (0)	0.0	(0.0 - 70.8)	0.0 (0.0-84.2)	
Bornholms Hospital	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	
Herlev og Gentofte Hospital	ja	61 / 164	0 (0)	37.2	(29.8 - 45.1)	44.3 (35.9-52.9)	23.6 (16.4-32.1)
Hospitalerne i Nordsjælland	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	0.0 (0.0-97.5)
Hvidovre Hospital	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)		0.0 (0.0-97.5)
Rigshospitalet	nej	24 / 112	0 (0)	21.4	(14.2 - 30.2)	25.2 (17.3-34.6)	16.9 (9.0-27.7)
Region Sjælland	nej	23 / 126	0 (0)	18.3	(11.9 - 26.1)	17.6 (10.9-26.1)	19.8 (12.5-28.9)
Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-97.5)	

	Std. 27.6% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	nej	0 / 4	0 (0)	0.0	(0.0 - 60.2)	0.0 (0.0-60.2)	0.0 (0.0-84.2)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	nej	23 / 120	0 (0)	19.2	(12.6 - 27.4)	18.6 (11.6-27.6)	20.4 (12.9-29.7)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikator 1b er en ny delindikator, som sammenlignet med indikator 1a kun opgør andelen af patienter med T1a på diagnostetidspunktet, idet det er denne gruppe, der overvejende tilbydes nyrebesparende indgreb. Som det fremgår af tabellen havde 27,6 % af de nydiagnosticerede patienter T1a på diagnostetidspunktet. Indikatorens standard er endnu ikke fastsat, men resultaterne er bedømt ud fra landsgennemsnittet på 27,6 %, og den er opfyldt i Region Midtjylland og i Region Hovedstaden. Analogt med indikator 1a viser en opgørelse fra Odense Universitetshospital imidlertid, at 22 af de 94 patienter havde T1a på diagnostetidspunktet, svarende til et indikatorresultat op 30,8 %. Forskellen skyldes manglende indberetning af TNM-stadium til Landspatientregisteret.

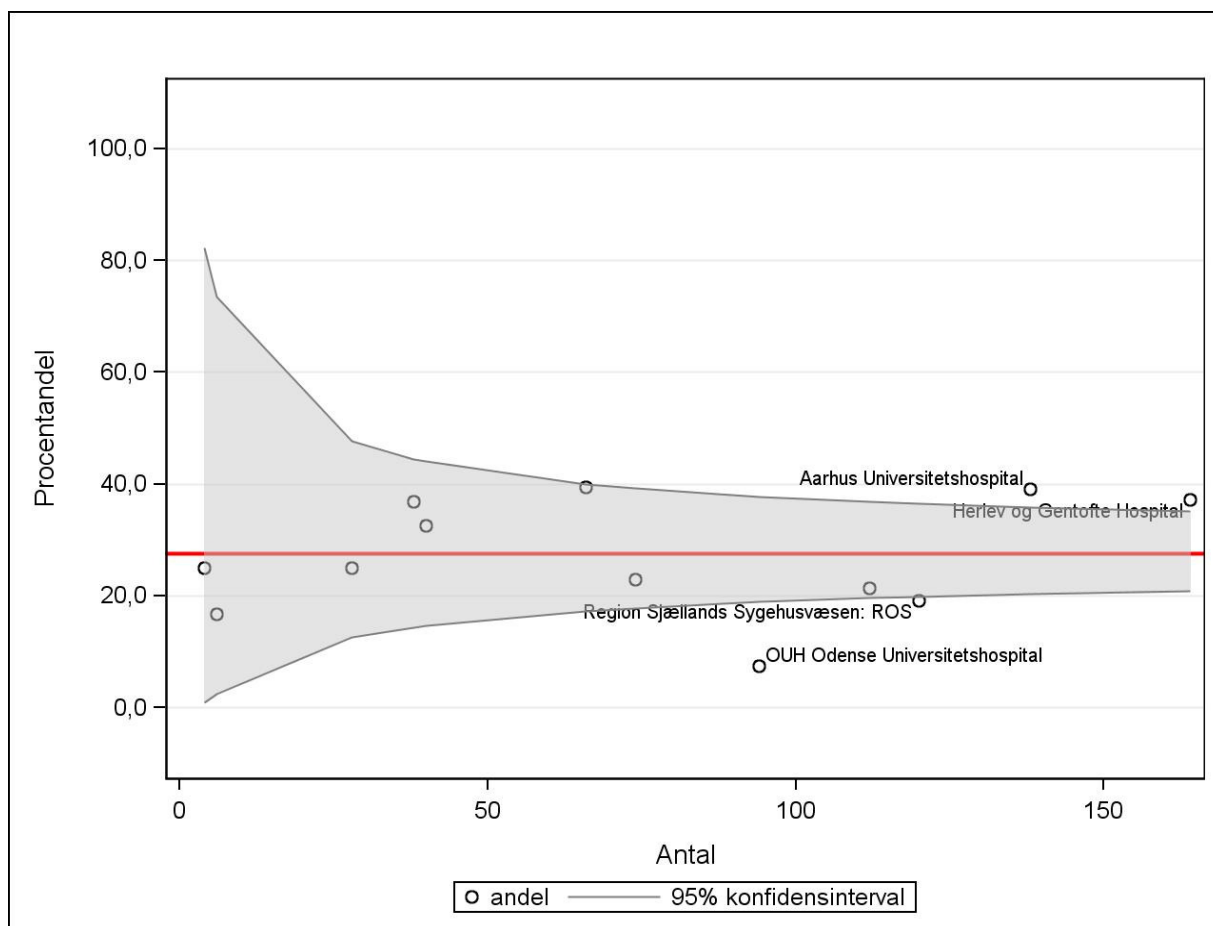
Faglig klinisk kommentar:

Denne gruppe vil langt overvejende tilbydes partiel nefrektomi eller ablativ behandling. Variationen i afdelingernes andel af patienter med små tumorer vil afspejle sig i afdelingernes operationstyper. Denne indikator bør vel reelt kun vurderes på regionsniveau, idet fordelingen af patienterne mellem de opererende afdelinger også afhænger af stadiet, således at nogle afdelinger væsentligst tager sig af de mere avancerede stadier. Det siger mere om kompleksiteten, end om man opfylder en arbitrært sat norm, hvis man ser det på hospitalsniveau.

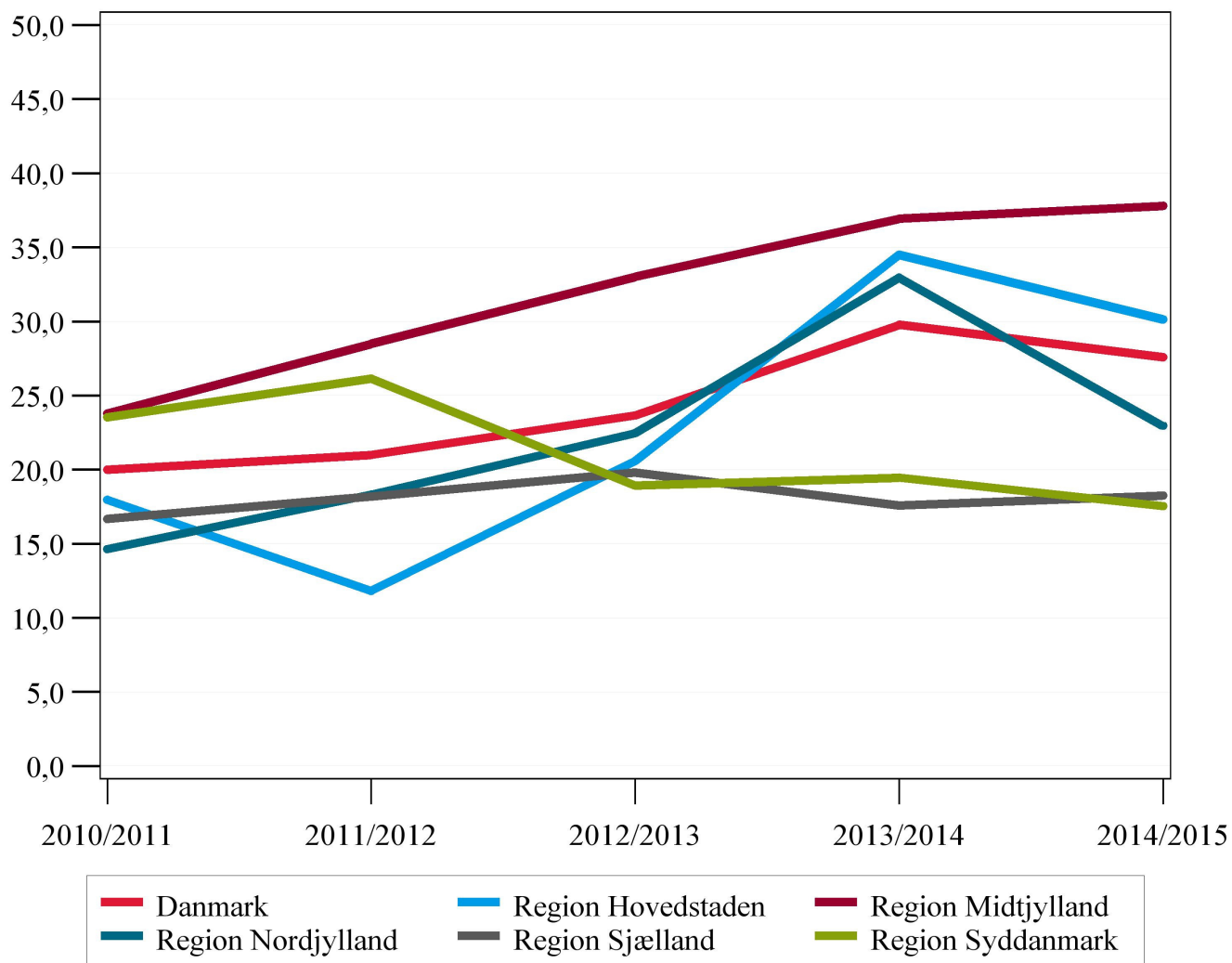
Anbefaling til indikatoren:

Indikatoren er deskriptiv, da den ikke kan påvirkes. Standarden er endnu ikke fastsat, men resultaterne er kortlagt ud fra landsgennemsnittet på 27,6 %.

Indikator 1b: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1a) på diagnosetidspunktet



Indikator 1b: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1a) på diagnosetidspunktet



Indikator 2a: Andel af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1-T2), som er opereret med laparoskopisk, herunder robotassisteret, teknik (standard mindst 85 %).

	Std. 85% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	nej	178 / 233	0 (0)	76.4	(70.4 - 81.7)	76.0 (69.9-81.4)	74.4 (67.7-80.3)
Region Nordjylland	ja	21 / 21	0 (0)	100.0	(83.9 - 100.0)	76.9 (46.2-95.0)	81.5 (61.9-93.7)
Region Midtjylland	nej	51 / 71	0 (0)	71.8	(59.9 - 81.9)	72.5 (60.4-82.5)	71.2 (57.9-82.2)
Region Syddanmark	nej	31 / 38	0 (0)	81.6	(65.7 - 92.3)	75.0 (61.1-86.0)	66.7 (52.1-79.2)
Region Hovedstaden	nej	31 / 58	0 (0)	53.4	(39.9 - 66.7)	66.7 (51.6-79.6)	65.6 (46.8-81.4)
Region Sjælland	ja	44 / 45	0 (0)	97.8	(88.2 - 99.9)	93.0 (80.9-98.5)	96.7 (82.8-99.9)
Region Nordjylland	ja	21 / 21	0 (0)	100.0	(83.9 - 100.0)	76.9 (46.2-95.0)	81.5 (61.9-93.7)
Aalborg Universitetshospital	ja	21 / 21	0 (0)	100.0	(83.9 - 100.0)	76.9 (46.2-95.0)	81.5 (61.9-93.7)
Region Midtjylland	nej	51 / 71	0 (0)	71.8	(59.9 - 81.9)	72.5 (60.4-82.5)	71.2 (57.9-82.2)
Aarhus Universitetshospital	nej	27 / 36	0 (0)	75.0	(57.8 - 87.9)	69.2 (48.2-85.7)	71.4 (47.8-88.7)
Hospitalsenhed Midt	nej	10 / 12	0 (0)	83.3	(51.6 - 97.9)	75.0 (53.3-90.2)	50.0 (1.3-98.7)
Hospitalsenheden Vest	nej	14 / 23	0 (0)	60.9	(38.5 - 80.3)	73.7 (48.8-90.9)	88.2 (63.6-98.5)
Region Syddanmark	nej	31 / 38	0 (0)	81.6	(65.7 - 92.3)	75.0 (61.1-86.0)	66.7 (52.1-79.2)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	5 / 7	0 (0)	71.4	(29.0 - 96.3)	57.1 (28.9-82.3)	69.2 (38.6-90.9)
OUH Odense Universitetshospital	nej	17 / 21	0 (0)	81.0	(58.1 - 94.6)	90.9 (70.8-98.9)	78.6 (59.0-91.7)
Sygehus Sønderjylland	ja	9 / 10	0 (0)	90.0	(55.5 - 99.7)	68.8 (41.3-89.0)	-
Region Hovedstaden	nej	31 / 58	0 (0)	53.4	(39.9 - 66.7)	66.7 (51.6-79.6)	65.6 (46.8-81.4)
Herlev og Gentofte Hospital	nej	27 / 40	0 (0)	67.5	(50.9 - 81.4)	81.5 (61.9-93.7)	93.8 (69.8-99.8)
Rigshospitalet	nej	4 / 18	0 (0)	22.2	(6.4 - 47.6)	47.6 (25.7-70.2)	23.1 (5.0-53.8)
Region Sjælland	ja	44 / 45	0 (0)	97.8	(88.2 - 99.9)	93.0 (80.9-98.5)	96.7 (82.8-99.9)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	44 / 45	0 (0)	97.8	(88.2 - 99.9)	93.0 (80.9-98.5)	96.7 (82.8-99.9)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren beskriver andelen af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1-T2) på diagnosetidspunktet opereret med laparoskopisk teknik. På landsplan fik 76,4 % af patienterne med lokal sygdom udført operation med laparoskopisk teknik, hvilket er på niveau med sidste periode.

Indikatorstandarden på mindst 85 % er ikke opfyldt på landsplan. På regionalt niveau ses betydelig variation, fra 53,4 % i Region Hovedstaden til 100 % i Region Nordjylland, der sammen med Region Sjælland er de eneste regioner, der

opfylder indikatorstandarden. Billedet af stor regional variation afspejler sig også i trendgrafen med en stærkt stigende tendens fra 2010 til 2012 for Region Sjælland.

På sygehusniveau ses ligeledes stor variation. Indikatorstandarden er opfyldt på Aalborg Universitetshospital, Sygehus Sønderjylland og Region Sjællands Sygehusvæsen. Derimod afviger Rigshospitalet, Hospitalsenhed Vest og Herlev og Gentofte Hospital markant fra den fastsatte standard, som illustreret i funnelplottet.

Analogt med indikator 1a og indikator 1b er det vigtigt at bemærke, at en skæv indikatorværdi og/eller manglende patienter i næverne kan skyldes manglende kodning af TNM-stadium i Landspatientregisteret.

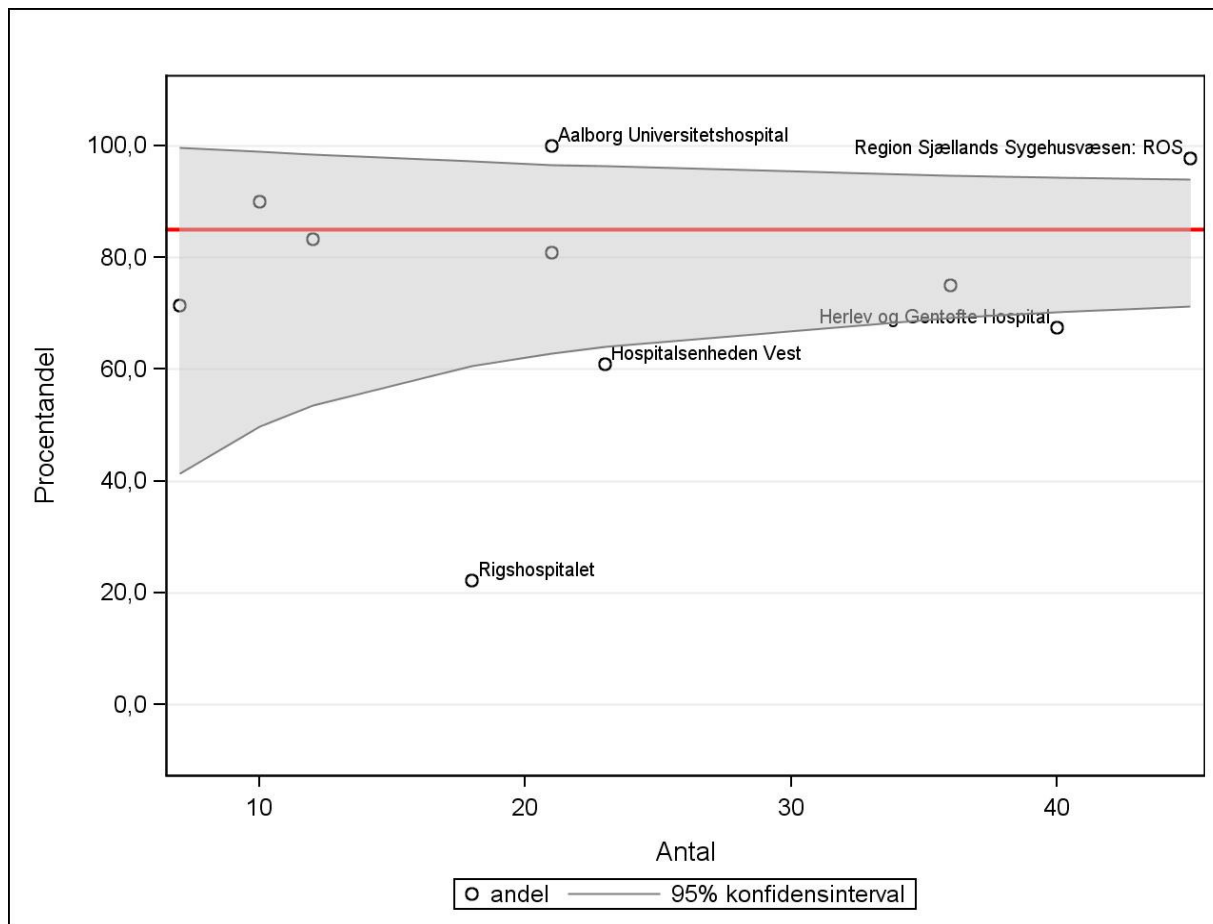
Faglig klinisk kommentar:

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 85 % 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 opdele indikatoren i 2a (radikalt nefrektomerede med lokal sygdom T1-T2), samt 2b, der ser 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.

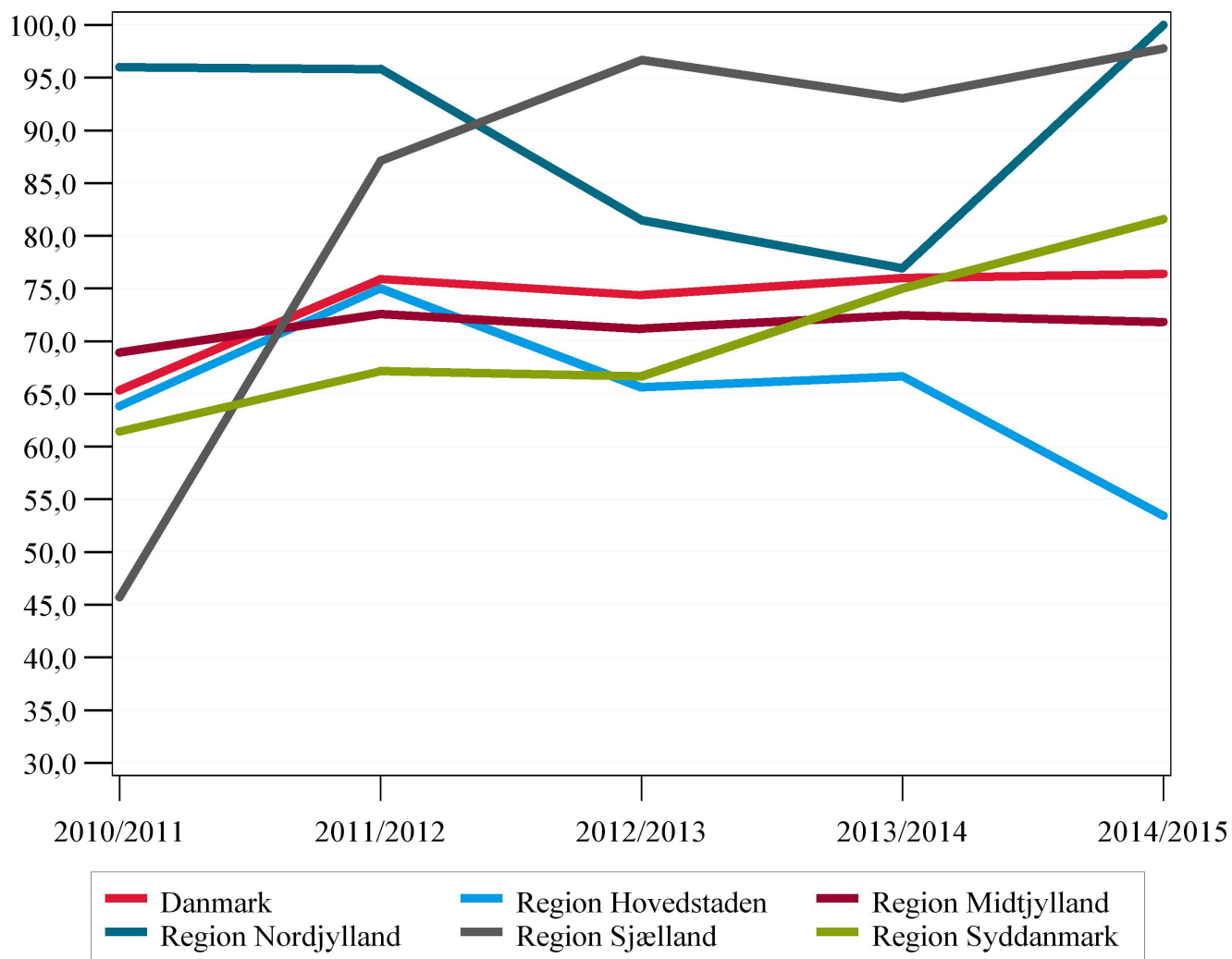
Anbefaling til indikatoren 2a og 2b:

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

Indikator 2a: Andel af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1-T2), som er opereret med laparoskopisk teknik



Indikator 2a: Andel af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1-T2), som er opereret med laparoskopisk teknik



Indikator 2b: Andel af radikalt nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk, herunder robotassisteret, teknik (standard mindst 65 %)

	Std. 65% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	ja	304 / 458	0 (0)	66.4	(61.8 - 70.7)	68.2 (63.6-72.4)	64.9 (60.0-69.6)
Region Nordjylland	ja	34 / 38	0 (0)	89.5	(75.2 - 97.1)	65.3 (50.4-78.3)	80.7 (68.1-90.0)
Region Midtjylland	nej	73 / 128	0 (0)	57.0	(48.0 - 65.7)	63.1 (53.4-72.0)	54.0 (43.7-64.0)
Region Syddanmark	ja	75 / 96	0 (0)	78.1	(68.5 - 85.9)	67.5 (58.4-75.6)	63.8 (53.3-73.5)
Region Hovedstaden	nej	48 / 116	0 (0)	41.4	(32.3 - 50.9)	53.3 (42.5-63.9)	54.8 (44.2-65.2)
Region Sjælland	ja	74 / 80	0 (0)	92.5	(84.4 - 97.2)	96.1 (88.9-99.2)	87.3 (75.5-94.7)
Region Nordjylland	ja	34 / 38	0 (0)	89.5	(75.2 - 97.1)	65.3 (50.4-78.3)	80.7 (68.1-90.0)
Aalborg Universitetshospital	ja	34 / 38	0 (0)	89.5	(75.2 - 97.1)	65.3 (50.4-78.3)	80.7 (68.1-90.0)
Region Midtjylland	nej	73 / 128	0 (0)	57.0	(48.0 - 65.7)	63.1 (53.4-72.0)	54.0 (43.7-64.0)
Aarhus Universitetshospital	nej	39 / 71	0 (0)	54.9	(42.7 - 66.8)	47.9 (33.3-62.8)	45.1 (31.1-59.7)
Hospitalsenhed Midt	ja	16 / 20	0 (0)	80.0	(56.3 - 94.3)	75.0 (57.8-87.9)	33.3 (0.8-90.6)
Hospitalsenheden Vest	nej	18 / 37	0 (0)	48.6	(31.9 - 65.6)	74.1 (53.7-88.9)	76.2 (52.8-91.8)
Region Syddanmark	ja	75 / 96	0 (0)	78.1	(68.5 - 85.9)	67.5 (58.4-75.6)	63.8 (53.3-73.5)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	14 / 17	0 (0)	82.4	(56.6 - 96.2)	66.7 (48.2-82.0)	52.0 (31.3-72.2)
OUH Odense Universitetshospital	ja	49 / 62	0 (0)	79.0	(66.8 - 88.3)	70.4 (58.4-80.7)	75.0 (61.6-85.6)
Sygehus Sønderjylland	ja	12 / 17	0 (0)	70.6	(44.0 - 89.7)	57.9 (33.5-79.7)	100.0 (2.5-100.0)
Region Hovedstaden	nej	48 / 116	0 (0)	41.4	(32.3 - 50.9)	53.3 (42.5-63.9)	54.8 (44.2-65.2)
Herlev og Gentofte Hospital	ja	41 / 59	0 (0)	69.5	(56.1 - 80.8)	78.0 (62.4-89.4)	74.5 (60.4-85.7)
Rigshospitalet	nej	7 / 57	0 (0)	12.3	(5.1 - 23.7)	32.7 (19.9-47.5)	23.7 (11.4-40.2)
Region Sjælland	ja	74 / 80	0 (0)	92.5	(84.4 - 97.2)	96.1 (88.9-99.2)	87.3 (75.5-94.7)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	74 / 80	0 (0)	92.5	(84.4 - 97.2)	96.1 (88.9-99.2)	87.3 (75.5-94.7)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren beskriver andelen af radikalt nefrektomerede patienter, som blev opereret med laparoskopisk teknik. På landsplan fik 66,4 % udført operation med laparoskopisk teknik, hvilket er en mindre tilbagegang på 1,8 procentpoint i forhold til sidste opgørelsesperiode (68,2 %), men en fremgang på 1,5 procentpoint i forhold til forrige opgørelsesperiode (64,9 %). Indikatorstandarden på mindst 65 % er således opfyldt på landsplan.

På regionalt niveau ses betydelig variation, fra 41,4 % i Region Hovedstaden til 92,5 % i Region Sjælland, der sammen med Region Nordjylland og Region Syddanmark opfylder indikatorstandarden. Billedet af stor regional variation afspejler sig også i trendgrafene med en stærkt stigende tendens for Region Sjælland.

På sygehusniveau ses ligeledes stor variation. Flere sygehuse ligger dog højt i indikatorværdi og er gået frem sammenlignet med tidligere perioder. Kun Rigshospitalet afviger markant fra den fastsatte standard, som illustreret i funnelplottet.

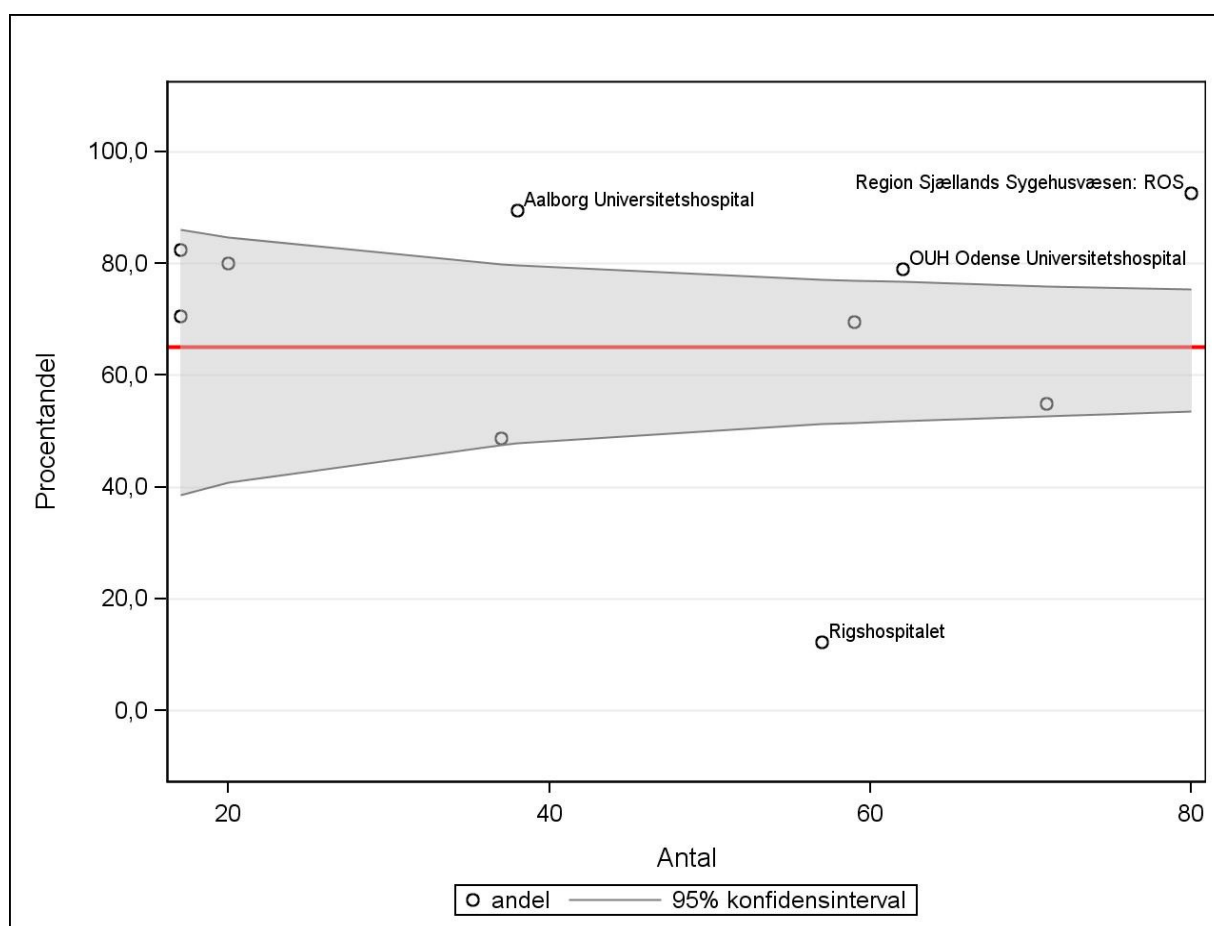
Faglig klinisk kommentar:

Rigshospitalet modtager patienter fra Østdanmark med vena cava tromber, samt hvor der er mistanke om indvækst i naboorganer. Disse patienter må opereres med åben teknik, hvilket forklarer den lave laparoskopandielen (39 patienter ud af 57 radikalt nefrektomerede patienter havde et T-stadium > T2).

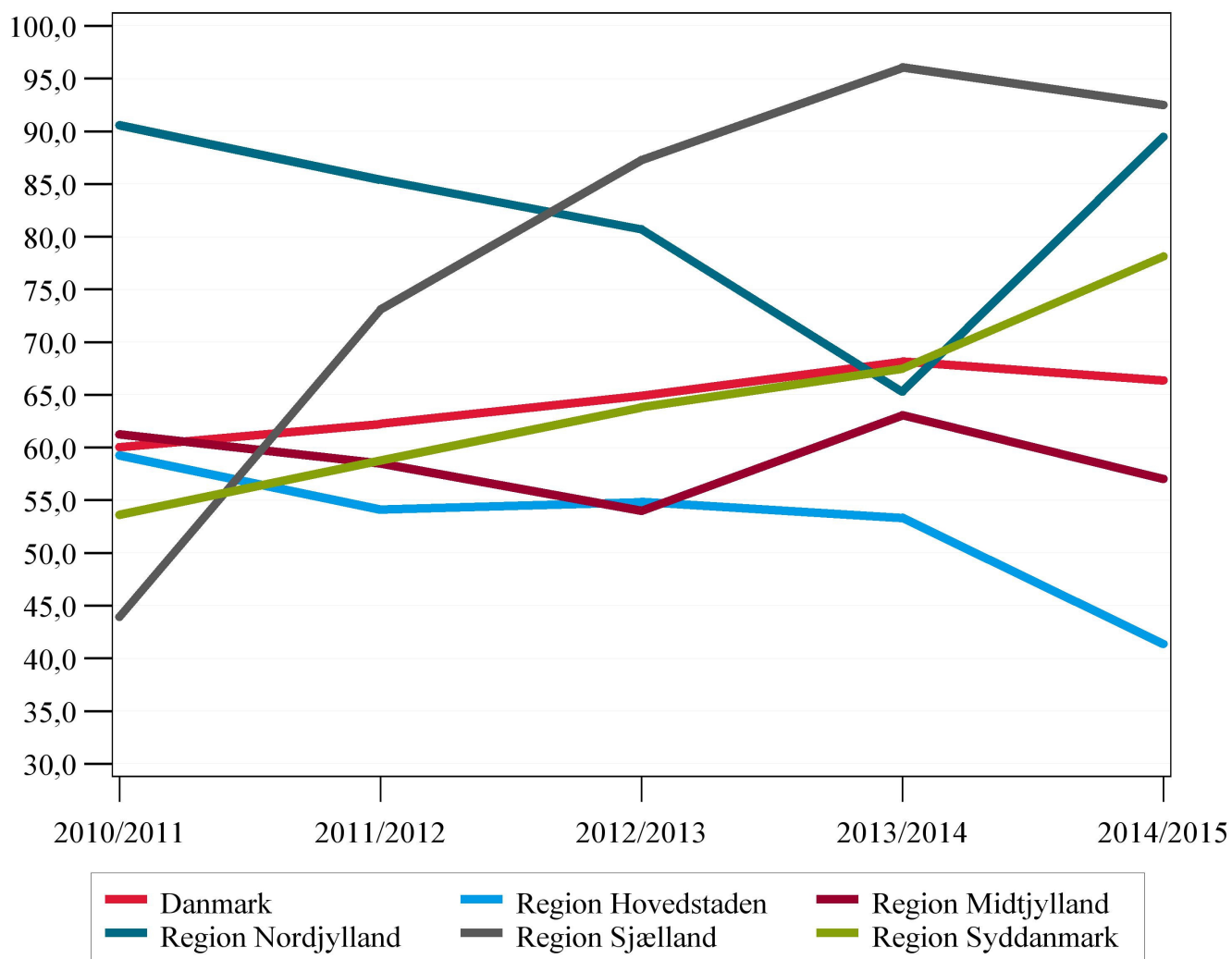
Anbefaling til indikatoren:

Indikatoren på 65 % anbefales fortsat

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



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



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

	Std. 5% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	ja	35 / 804	0 (0)	4.4	(3.1 - 6.0)	4.2 (2.8-5.9)	3.4 (2.1-5.1)
Region Nordjylland	nej	4 / 52	0 (0)	7.7	(2.1 - 18.5)	1.3 (0.0-6.9)	1.4 (0.0-7.3)
Region Midtjylland	ja	9 / 268	0 (0)	3.4	(1.5 - 6.3)	5.3 (2.7-9.0)	2.6 (0.9-6.1)
Region Syddanmark	ja	6 / 126	0 (0)	4.8	(1.8 - 10.1)	2.1 (0.4-6.1)	4.0 (1.3-9.0)
Region Hovedstaden	ja	11 / 257	0 (0)	4.3	(2.2 - 7.5)	4.9 (2.4-8.7)	5.0 (2.3-9.2)
Region Sjælland	ja	5 / 101	0 (0)	5.0	(1.6 - 11.2)	5.5 (1.8-12.4)	2.5 (0.3-8.6)
Region Nordjylland	nej	4 / 52	0 (0)	7.7	(2.1 - 18.5)	1.3 (0.0-6.9)	1.4 (0.0-7.3)
Aalborg Universitetshospital	nej	4 / 52	0 (0)	7.7	(2.1 - 18.5)	1.3 (0.0-6.9)	1.4 (0.0-7.3)
Region Midtjylland	ja	9 / 268	0 (0)	3.4	(1.5 - 6.3)	5.3 (2.7-9.0)	2.6 (0.9-6.1)
Aarhus Universitetshospital	ja	4 / 184	0 (0)	2.2	(0.6 - 5.5)	5.1 (2.1-10.2)	2.6 (0.5-7.3)
Hospitalsenhed Midt	ja	0 / 22	0 (0)	0.0	(0.0 - 15.4)	6.1 (1.3-16.9)	0.0 (0.0-52.2)
Hospitalsenheden Vest	nej	5 / 62	0 (0)	8.1	(2.7 - 17.8)	4.9 (0.6-16.5)	2.6 (0.1-13.8)
Region Syddanmark	ja	6 / 126	0 (0)	4.8	(1.8 - 10.1)	2.1 (0.4-6.1)	4.0 (1.3-9.0)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	# / 20	0 (0)	5.0	(0.1 - 24.9)	2.9 (0.1-14.9)	3.8 (0.1-19.6)
OUH Odense Universitetshospital	ja	3 / 84	0 (0)	3.6	(0.7 - 10.1)	2.6 (0.3-9.0)	5.6 (1.6-13.8)
Sygehus Sønderjylland	nej	# / 22	0 (0)	9.1	(1.1 - 29.2)	0.0 (0.0-12.3)	0.0 (0.0-41.0)
Region Hovedstaden	ja	11 / 257	0 (0)	4.3	(2.2 - 7.5)	4.9 (2.4-8.7)	5.0 (2.3-9.2)
Herlev og Gentofte Hospital	ja	3 / 138	0 (0)	2.2	(0.5 - 6.2)	6.9 (2.8-13.8)	5.1 (1.7-11.5)
Rigshospitalet	nej	8 / 119	0 (0)	6.7	(2.9 - 12.8)	2.9 (0.6-8.1)	5.1 (1.4-12.5)
Region Sjælland	ja	5 / 101	0 (0)	5.0	(1.6 - 11.2)	5.5 (1.8-12.4)	2.5 (0.3-8.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	5 / 101	0 (0)	5.0	(1.6 - 11.2)	5.5 (1.8-12.4)	2.5 (0.3-8.6)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

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

På landsplan oplevede 35 patienter svarende til 4,4 % reoperation eller komplikationer, hvilket er på niveau med de foregående opgørelsesperioder. Trendgrafene viser ligeledes en stabil indikatorværdi over tid. Indikatorstandarden på højst 5 % er opfyldt på landsplan og i alle regioner fraset Region Nordjylland (7,7 %). På sygehusniveau varierer indikatorværdien fra 0 % til 8,1 %. Som det fremgår af funnelplottet, ligger indikatorresultatet for alle sygehuse inden for 95 % konfidensintervallet for den fastsatte standard.

Af de 807 kirurgisk behandlede patienter, der indgår i population 2 i denne opgørelsesperiode, ekskluderes 3 patienter, som er døde eller emigreret inden for de 30 dages opfølgingsperiode. Nævneren i indikatorberegningen er derfor 804 patienter.

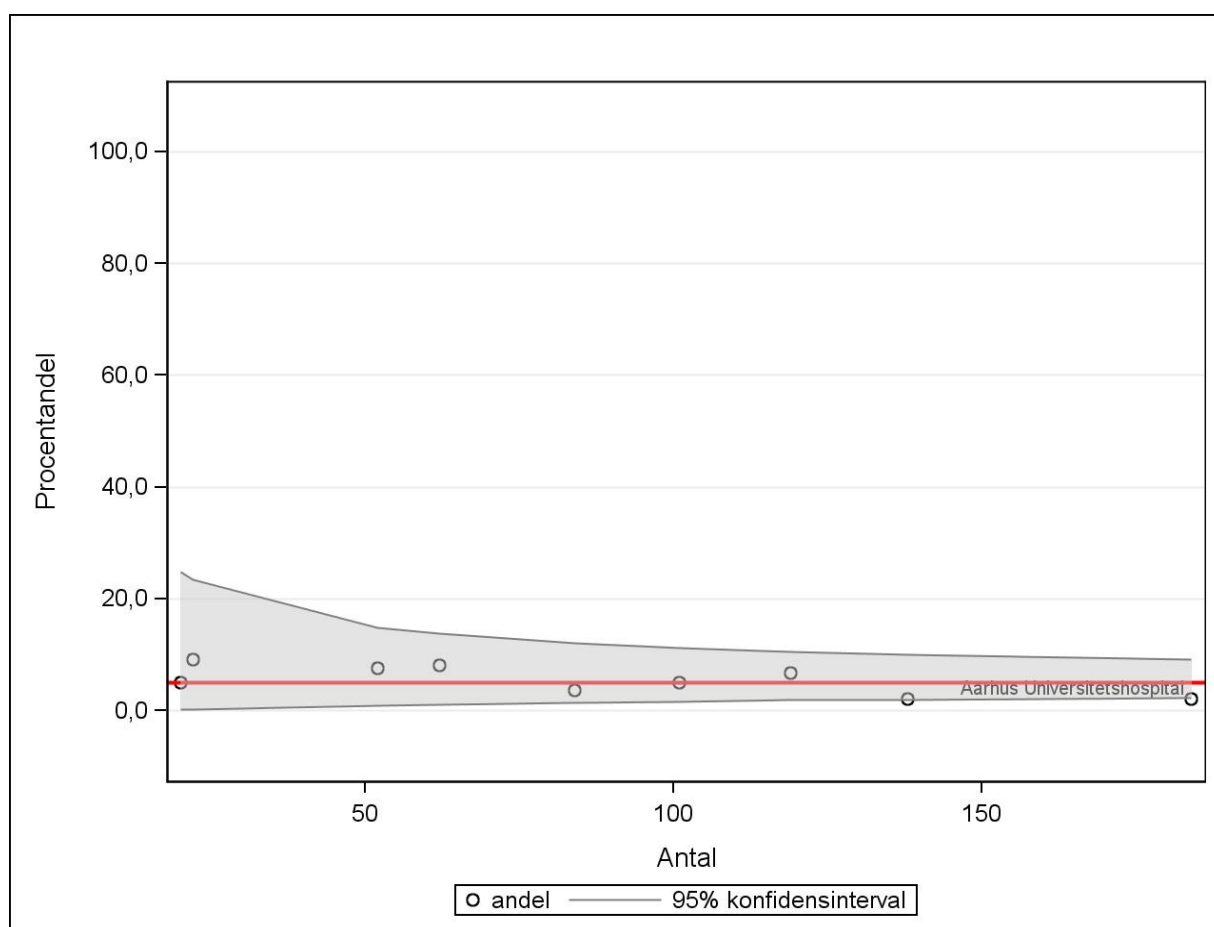
Faglig klinisk kommentar:

Det er tilfredsstillende, at opgørelsen gennem alle 5 år har ligget 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:

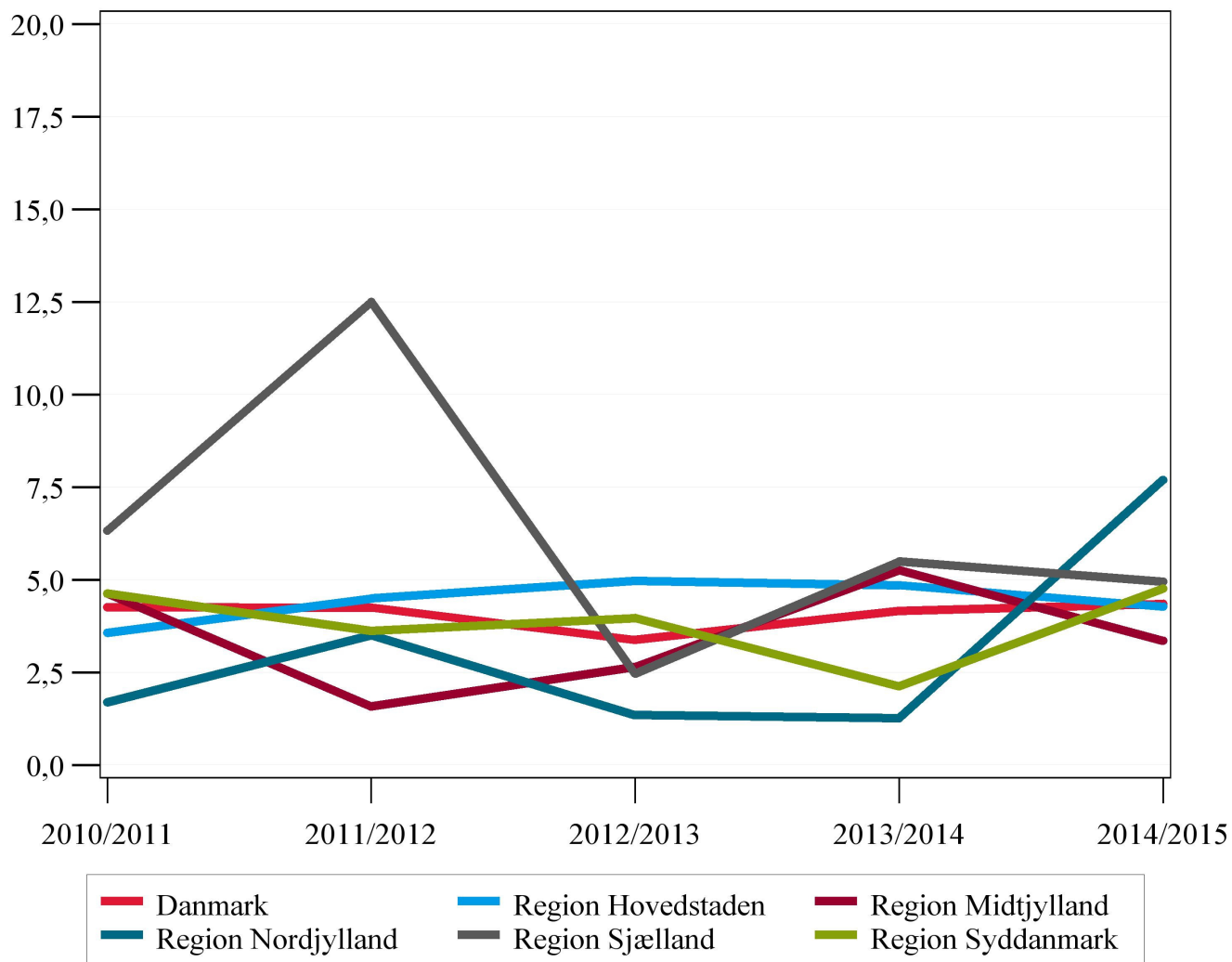
Styregruppen anbefaler en uændret standard på højst 5 %.

Indikator 3: Andel af kirurgisk (operativt eller ablativt) behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer indenfor 30 dage



Note: Cirkler uden navn indikerer sygehuse hvis indikatorresultater ligger inden for 95 % konfidensintervallet af den fastsatte standard.

Indikator 3: Andel af kirurgisk (operativt eller ablativt) behandlede patienter, som reopereres eller får komplikationer indenfor 30 dage



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

	Std. 25% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2011 - 31/7-2012		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2010 - 31/7-2011 % (95% CI)	1/8-2009 - 31/7-2010 % (95% CI)
Danmark	nej	152 / 520	0 (0)	29.2	(25.4 - 33.3)	28.9	(25.0-33.2)
Region Nordjylland	ja	9 / 42	0 (0)	21.4	(10.3 - 36.8)	30.2	(17.2-46.1)
Region Midtjylland	nej	40 / 145	0 (0)	27.6	(20.5 - 35.6)	36.4	(28.5-45.0)
Region Syddanmark	nej	33 / 113	0 (0)	29.2	(21.0 - 38.5)	20.4	(12.8-30.1)
Region Hovedstaden	nej	50 / 156	0 (0)	32.1	(24.8 - 40.0)	27.0	(20.1-34.9)
Region Sjælland	nej	20 / 64	0 (0)	31.3	(20.2 - 44.1)	28.6	(18.4-40.6)
Region Nordjylland	ja	9 / 42	0 (0)	21.4	(10.3 - 36.8)	30.2	(17.2-46.1)
Aalborg Universitetshospital	ja	9 / 42	0 (0)	21.4	(10.3 - 36.8)	30.2	(17.2-46.1)
Region Midtjylland	nej	40 / 145	0 (0)	27.6	(20.5 - 35.6)	36.4	(28.5-45.0)
Aarhus Universitetshospital	nej	7 / 25	0 (0)	28.0	(12.1 - 49.4)		
Hospitalsenheden Vest	ja	6 / 26	0 (0)	23.1	(9.0 - 43.6)	0.0	(0.0-45.9)
Regionshospitalet Randers	ja	0 / 3	0 (0)	0.0	(0.0 - 70.8)	19.0	(5.4-41.9)
Regionshospitalet Viborg, Skive	ja	3 / 24	0 (0)	12.5	(2.7 - 32.4)	45.5	(16.7-76.6)
Århus Universitetshospital, Skejby	nej	24 / 67	0 (0)	35.8	(24.5 - 48.5)	43.8	(32.2-55.9)
Region Syddanmark	nej	33 / 113	0 (0)	29.2	(21.0 - 38.5)	20.4	(12.8-30.1)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	5 / 29	0 (0)	17.2	(5.8 - 35.8)	16.0	(4.5-36.1)
OUH Odense Universitetshospital	nej	19 / 49	0 (0)	38.8	(25.2 - 53.8)	28.9	(16.4-44.3)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	nej	9 / 35	0 (0)	25.7	(12.5 - 43.3)	5.0	(0.1-24.9)
Region Hovedstaden	nej	50 / 156	0 (0)	32.1	(24.8 - 40.0)	27.0	(20.1-34.9)
Frederiksberg Hospital	ja	0 / 5	0 (0)	0.0	(0.0 - 52.2)	9.1	(0.2-41.3)
Herlev og Gentofte Hospital	nej	20 / 78	0 (0)	25.6	(16.4 - 36.8)	24.1	(15.6-34.5)
Rigshospitalet	nej	30 / 73	0 (0)	41.1	(29.7 - 53.2)	36.0	(22.9-50.8)
Region Sjælland	nej	20 / 64	0 (0)	31.3	(20.2 - 44.1)	28.6	(18.4-40.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	nej	20 / 64	0 (0)	31.3	(20.2 - 44.1)	26.8	(14.2-42.9)

Kommentar:

Indikator 4 opgør andelen af patienter i DaRenCaData, som får et recidiv inden for 3 år efter den kurative behandling. På landsplan fik 29,2 % af patienterne diagnosticeret i perioden 1/8 2011 til 31/7 2012 et recidiv inden for 3 år. Indikatorstandarden på højst 25 % er således ikke opfyldt på landsplan. På regionsplan varierer indikatorværdien fra 21,4 % i Region Nordjylland til 32,1 % i Region Hovedstaden. Indikatorstandarden er opfyldt i Region Nordjylland.

Nævneren i indikatorberegningen udgøres af patienter, som er kirurgisk behandlet (opereret eller ablativt behandlet) med kurativt sigte, defineret som alle patienter i population 2 fraset de patienter, som har en onkologisk kontakt inden for 120 dage efter datoen for operation (idet disse formodes at have metastatisk sygdom). Tælleren, patienter med recidiv inden for 3 år, består af patienter, som enten er registreret med et recidivskema i databasen inden for 3 år, som har en første kontakt på en onkologisk afdeling mere end 120 dage efter dato for nefrektomi og inden for 3 år, eller som er registreret med et patologiverificeret recidiv i Landsregister for patologi inden for 3 år efter diagnosen (se beregningsregler i appendiks for nærmere beskrivelse). Den supplerende tabel viser fordelingen af recidiver fundet ved denne algoritme.

Fordeling af recidiver fundet ud fra hhv. onkologiske kontakter, udfyldte recidivskemaer og patologiverificerede recidiver i DaRenCaData.

<i>periode</i>	<i>onkologisk kontakt 120 dage efter operation</i>	<i>UoF recidiv skema</i>	<i>recidiv diagnose i LRP</i>	<i>recidiv i alt</i>
	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>
<i>1 Aug 2014- 31 Jul 2015</i>	30	33	144	1299
<i>1 Aug 2013- 31 Jul 2014</i>	72	68	125	1177
<i>1 Aug 2012- 31 Jul 2013</i>	88	64	123	935
<i>1 Aug 2011- 31 Jul 2012</i>	75	58	138	888
<i>1 Aug 2010- 31 Jul 2011</i>	70	30	135	845

Patienter, som dør inden for de 3 års opfølgingsperiode, er ikke ekskluderede. Hvis disse patienter har et recidiv, er de regnet med i tælleren, mens de indgår i nævneren som ikke havende recidiv, hvis de ikke har et registreret recidiv inden deres dødsdato. Vi kan derfor have underestimeret andelen af patienter med recidiv.

Såfremt patienter, som dør inden for 3 år, og som ikke har et recidiv inden deres dødsdato, ekskluderes, er andelen af patienter med recidiv inden for 3 år på landsplan 152/489 svarende til 31,1 %.

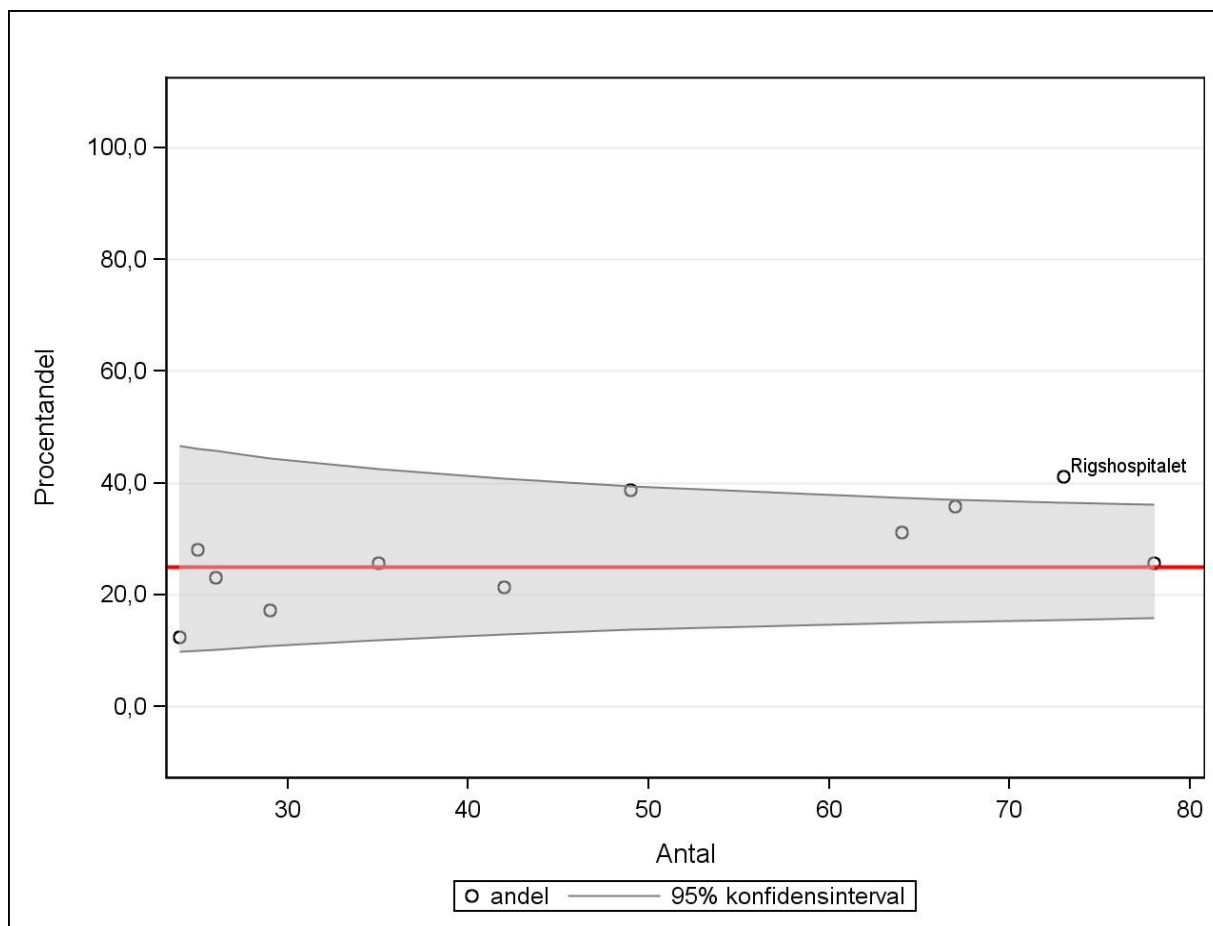
Faglig klinisk kommentar:

Indikatoren beskriver den andel af patienter som får et recidiv inden for 3 år efter kurativt intenderet kirurgisk behandling. Der er en betydelig variation mellem afdelinger og regioner. Dette afspejler dels den patientpopulation, der opereres, men også at flere højrisikopatienter opereres.

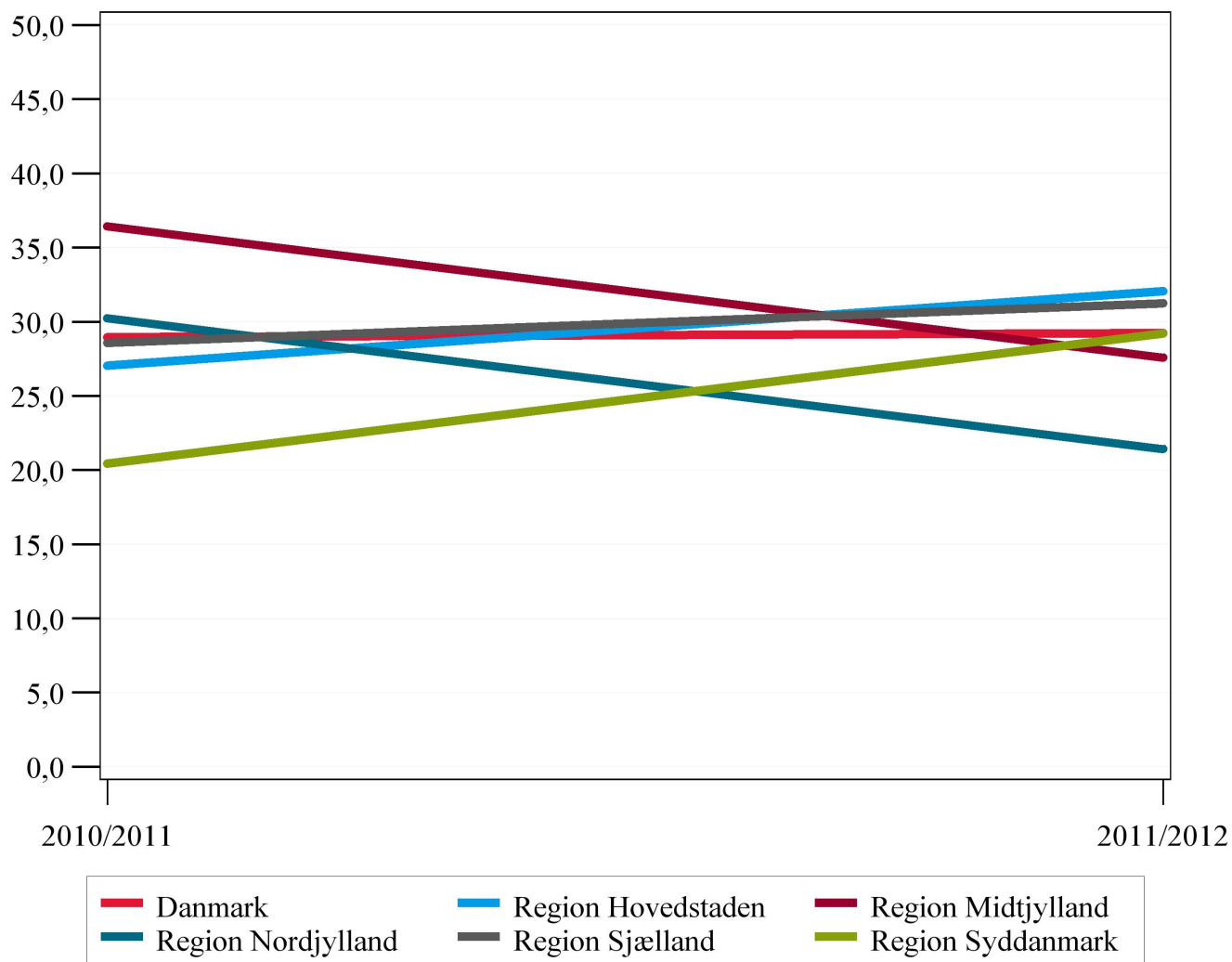
Anbefaling til indikatoren:

Styregruppen anbefaler indikatoren fortsat er 25 %

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



Note: Cirkler uden navn indikerer sygehuse hvis indikatorresultater ligger inden for 95 % konfidensintervallet af den fastsatte standard.

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

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 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	ja	3 / 807	0 (0)	0.4	(0.1 - 1.1)	0.7 (0.2-1.6)	0.5 (0.1-1.3)
Region Nordjylland	ja	0 / 52	0 (0)	0.0	(0.0 - 6.8)	2.5 (0.3-8.6)	0.0 (0.0-4.9)
Region Midtjylland	ja	# / 270	0 (0)	0.4	(0.0 - 2.0)	0.9 (0.1-3.1)	1.0 (0.1-3.7)
Region Syddanmark	ja	0 / 126	0 (0)	0.0	(0.0 - 2.9)	0.7 (0.0-3.9)	0.0 (0.0-2.9)
Region Hovedstaden	nej	# / 258	0 (0)	0.8	(0.1 - 2.8)	0.0 (0.0-1.8)	0.5 (0.0-3.0)
Region Sjælland	ja	0 / 101	0 (0)	0.0	(0.0 - 3.6)	0.0 (0.0-4.0)	0.0 (0.0-4.5)
Region Nordjylland	ja	0 / 52	0 (0)	0.0	(0.0 - 6.8)	2.5 (0.3-8.6)	0.0 (0.0-4.9)
Aalborg Universitetshospital	ja	0 / 52	0 (0)	0.0	(0.0 - 6.8)	2.5 (0.3-8.6)	0.0 (0.0-4.9)
Region Midtjylland	ja	# / 270	0 (0)	0.4	(0.0 - 2.0)	0.9 (0.1-3.1)	1.0 (0.1-3.7)
Aarhus Universitetshospital	ja	0 / 185	0 (0)	0.0	(0.0 - 2.0)	0.7 (0.0-4.0)	0.0 (0.0-3.1)
Hospitalsenhed Midt	nej	# / 23	0 (0)	4.3	(0.1 - 21.9)	0.0 (0.0-7.3)	0.0 (0.0-52.2)
Hospitalsenheden Vest	ja	0 / 62	0 (0)	0.0	(0.0 - 5.8)	2.4 (0.1-12.6)	2.6 (0.1-13.5)
Region Syddanmark	ja	0 / 126	0 (0)	0.0	(0.0 - 2.9)	0.7 (0.0-3.9)	0.0 (0.0-2.9)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	0 / 20	0 (0)	0.0	(0.0 - 16.8)	0.0 (0.0-10.0)	0.0 (0.0-13.2)
OUH Odense Universitetshospital	ja	0 / 84	0 (0)	0.0	(0.0 - 4.3)	1.3 (0.0-6.9)	0.0 (0.0-5.1)
Sygehus Sønderjylland	ja	0 / 22	0 (0)	0.0	(0.0 - 15.4)	0.0 (0.0-12.3)	0.0 (0.0-41.0)
Region Hovedstaden	nej	# / 258	0 (0)	0.8	(0.1 - 2.8)	0.0 (0.0-1.8)	0.5 (0.0-3.0)
Herlev og Gentofte Hospital	ja	0 / 138	0 (0)	0.0	(0.0 - 2.6)	0.0 (0.0-3.6)	1.0 (0.0-5.5)
Rigshospitalet	nej	# / 120	0 (0)	1.7	(0.2 - 5.9)	0.0 (0.0-3.5)	0.0 (0.0-4.5)
Region Sjælland	ja	0 / 101	0 (0)	0.0	(0.0 - 3.6)	0.0 (0.0-4.0)	0.0 (0.0-4.5)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	0 / 101	0 (0)	0.0	(0.0 - 3.6)	0.0 (0.0-4.0)	0.0 (0.0-4.5)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren omhandler 30 dages mortalitet efter operation eller ablativ behandling, uanset sygdomsstadie. På landsplan døde 3 ud af 807 kirurgisk behandlede patienter, svarende til 0,4 %, inden for 30 dage efter operation. Dette er lidt lavere end sidste periode (0,7 %) og trendgrafen viser et stabilt lavt indikatorniveau siden 2010 med minimal regional variation. Da der kun er registreret 3 dødsfald på landsplan, vises der for indikator 5 ikke et funnelplot på grund lave statistiske variation sygehusene imellem.

Med 0,4 % er indikatorstandard på højst 0,5 % opfyldt på landsplan. Regionalt er indikatoren opfyldt i alle regioner fraset Region Hovedstaden (0,8 %). På sygehusniveau varierer indikatorresultatet fra 0-1,7 %. Indikatorstandard er ikke opfyldt for Hospitalsenhed Midt og Rigshospitalet. Antallet af patienter samt indikatorresultat censureres for

regioner og sygehuse med kun en eller to patienter i enten tæller eller nævner på grund af risikoen for at vise potentielt personhenførbare oplysninger.

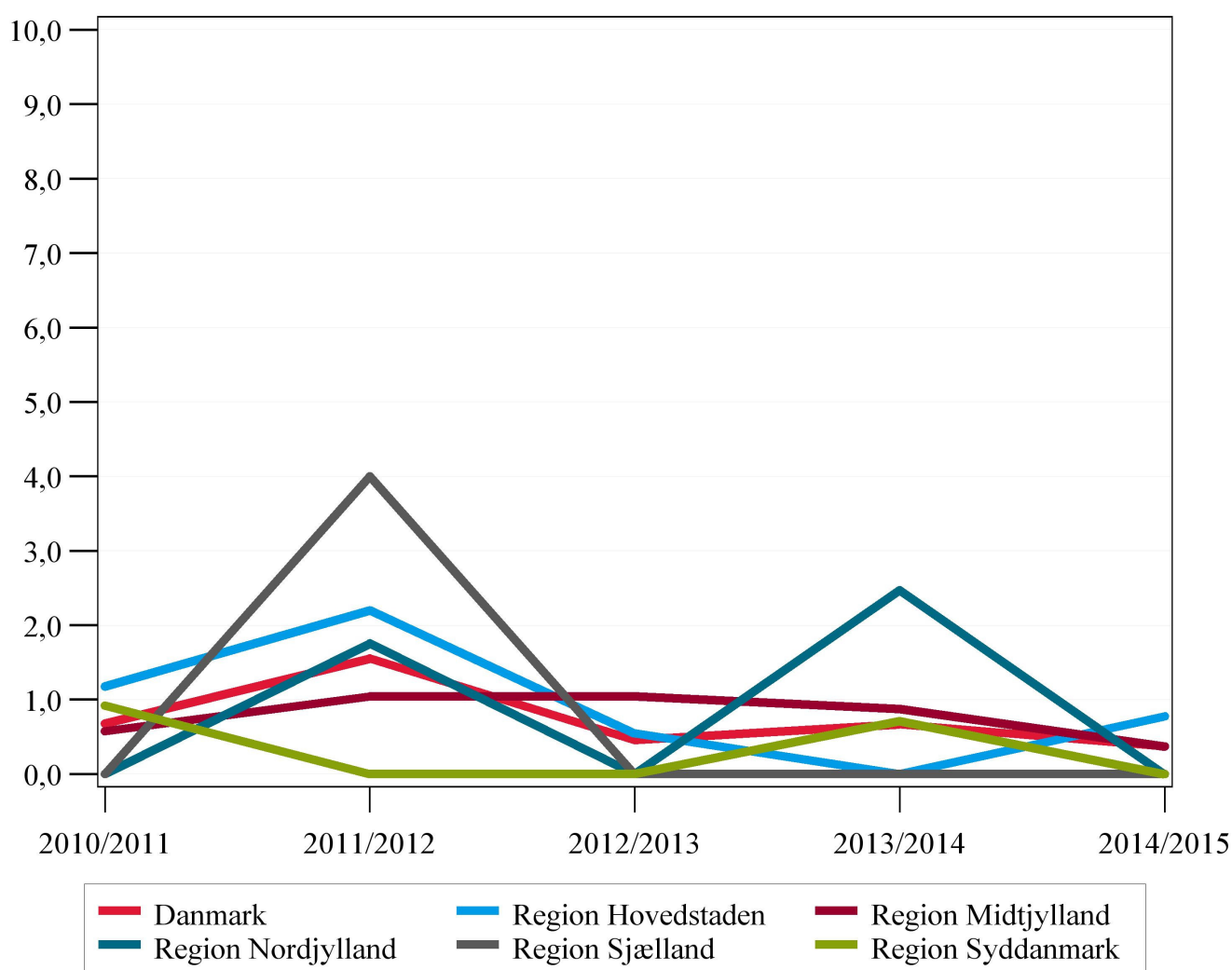
Faglig klinisk kommentar:

I 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 ≤ 0.5 %

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 1/8-2013 - 31/7-2014		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)	1/8-2011 - 31/7-2012 % (95% CI)
Danmark	ja	735 / 874	0 (0)	84.1	(81.5 - 86.5)	83.4 (80.6-86.0)	81.9 (78.9-84.7)
Region Nordjylland	ja	71 / 88	0 (0)	80.7	(70.9 - 88.3)	88.5 (79.9-94.3)	76.5 (64.6-85.9)
Region Midtjylland	ja	207 / 241	0 (0)	85.9	(80.8 - 90.0)	83.9 (78.1-88.7)	83.9 (77.8-88.8)
Region Syddanmark	ja	154 / 185	0 (0)	83.2	(77.1 - 88.3)	84.0 (77.6-89.2)	85.8 (79.7-90.6)
Region Hovedstaden	ja	208 / 253	0 (0)	82.2	(76.9 - 86.7)	82.8 (76.8-87.7)	81.2 (75.1-86.3)
Region Sjælland	ja	95 / 107	0 (0)	88.8	(81.2 - 94.1)	78.2 (68.9-85.8)	76.1 (65.9-84.6)
Region Nordjylland	ja	71 / 88	0 (0)	80.7	(70.9 - 88.3)	88.5 (79.9-94.3)	76.5 (64.6-85.9)
Aalborg Universitetshospital	ja	71 / 88	0 (0)	80.7	(70.9 - 88.3)	88.5 (79.9-94.3)	76.5 (64.6-85.9)
Region Midtjylland	ja	207 / 241	0 (0)	85.9	(80.8 - 90.0)	83.9 (78.1-88.7)	83.9 (77.8-88.8)
Aarhus Universitetshospital	ja	108 / 126	0 (0)	85.7	(78.4 - 91.3)	81.2 (72.9-87.8)	79.3 (60.3-92.0)
Hospitalsenhed Midt	ja	55 / 62	0 (0)	88.7	(78.1 - 95.3)	100.0 (47.8-100.0)	
Hospitalsenheden Vest	ja	44 / 51	0 (0)	86.3	(73.7 - 94.3)	88.9 (75.9-96.3)	89.7 (75.8-97.1)
Regionshospitalet Randers	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-97.5)	62.5 (24.5-91.5)
Region Syddanmark	ja	154 / 185	0 (0)	83.2	(77.1 - 88.3)	84.0 (77.6-89.2)	85.8 (79.7-90.6)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	41 / 44	0 (0)	93.2	(81.3 - 98.6)	83.9 (66.3-94.5)	97.4 (86.5-99.9)
OUH Odense Universitetshospital	ja	81 / 100	0 (0)	81.0	(71.9 - 88.2)	81.1 (71.7-88.4)	83.5 (73.9-90.7)
Sydvestjysk Sygehus	nej	3 / 6	0 (0)	50.0	(11.8 - 88.2)	100.0 (59.0-100.0)	42.9 (9.9-81.6)
Sygehus Sønderjylland	ja	28 / 33	0 (0)	84.8	(68.1 - 94.9)	100.0 (59.0-100.0)	
Vejle Sygehus	nej	# / #	0 (0)	50.0	(1.3 - 98.7)	0.0 (0.0-97.5)	0.0 (0.0-97.5)
Region Hovedstaden	ja	208 / 253	0 (0)	82.2	(76.9 - 86.7)	82.8 (76.8-87.7)	81.2 (75.1-86.3)
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	nej	# / #	0 (0)	50.0	(1.3 - 98.7)		
Bornholms Hospital	ja	# / #	0 (0)	100.0	(2.5 - 100.0)		
Frederiksberg Hospital	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)	100.0 (47.8-100.0)	85.7 (42.1-99.6)
Gentofte Hospital	nej	# / 4	0 (0)	25.0	(0.6 - 80.6)		0.0 (0.0-97.5)
Glostrup Hospital	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 84.2)	0.0 (0.0-97.5)	
Herlev og Gentofte Hospital	ja	118 / 140	0 (0)	84.3	(77.2 - 89.9)	84.6 (76.9-90.4)	83.0 (74.8-89.5)
Hospitalerne i Nordsjælland	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-97.5)	0.0 (0.0-97.5)
Rigshospitalet	ja	87 / 102	0 (0)	85.3	(76.9 - 91.5)	84.3 (73.6-91.9)	81.0 (70.6-89.0)
Region Sjælland	ja	95 / 107	0 (0)	88.8	(81.2 - 94.1)	78.2 (68.9-85.8)	76.1 (65.9-84.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	ja	# / #	0 (0)	100.0	(2.5 - 100.0)		

	Std. 80% 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: NAE	nej	0 / 3	0 (0)	0.0	(0.0 - 70.8)	0.0 (0.0-84.2)	60.0 (14.7-94.7)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	94 / 102	0 (0)	92.2	(85.1 - 96.6)	80.6 (71.4-87.9)	78.0 (67.5-86.4)
Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	nej	0 / #	0 (0)	0.0	(0.0 - 97.5)		0.0 (0.0-97.5)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikatoren beskriver overlevelsen 1 år 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 84,1 % af patienterne i live et år efter diagnosen, hvilket er en fremgang på 0,7 procentpoint sammenlignet med sidste periode (83,4 %) og 2,2 procentpoint i forhold til forrige periode (81,9 %).

Indikatorstandarden på mindst 80 % er således opfyldt på landsplan samt i alle 5 regioner. På regionsniveau varierer indikatorværdien fra 88,8 % i Region Sjælland, som er steget markant med 10,6 procentpoint, til 80,7 % i Region Nordjylland, som er gået tilbage med 7,8 procentpoint sammenlignet med sidste periode.

Kun sygehuse med meget få patienter opfylder ikke kvalitetsstandarden, og som det fremgår af funnelplottet ligger flere sygehuse højere end den fastsatte standard.

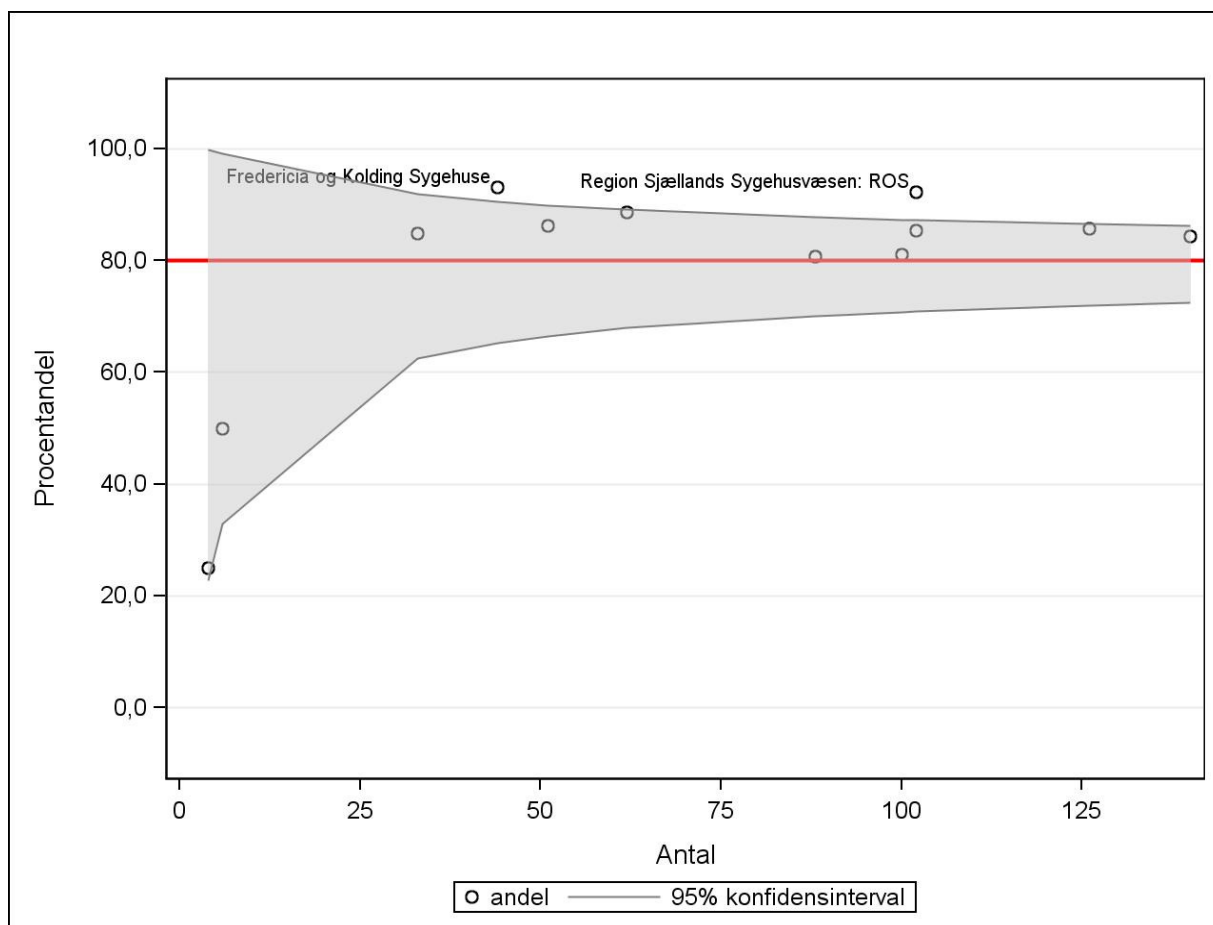
Faglig klinisk kommentar:

Den observerede 1-års overlevelse er nu for 4. gang registreret til over 80 %. Dermed er der ved at være et solidt fundament for at konkludere, at overlevelsen i DK er på internationalt niveau og ikke længere 60 %, som opgørelsen fra perioden 1994-2003 angav.

Anbefaling til indikatoren:

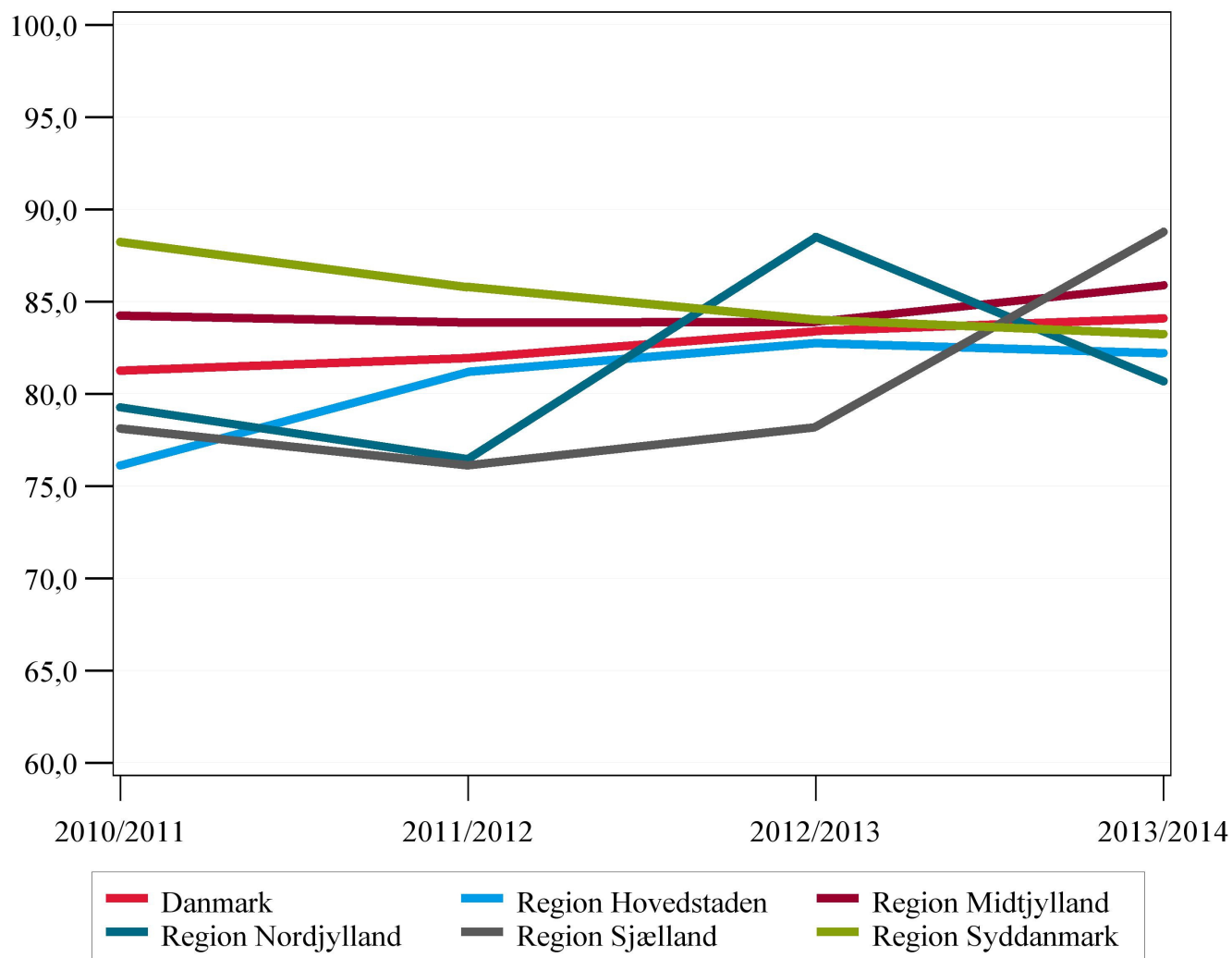
Indikatoren bibeholdes med en standard på 80 %.

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



Note: Cirkler uden navn indikerer sygehuse hvis indikatorresultater ligger inden for 95 % konfidensintervallet af den fastsatte standard.

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 (standard ikke fastsat)

	Tæller/ nævner	Aktuelle periode 1/8-2011 - 31/7-2012		Tidligere periode
		%	95% CI	1/8-2010 - 31/7-2011 % (95% CI)
Danmark	503 / 720	69.9	(66.4 - 73.2)	68.2 (64.6-71.7)
Region Nordjylland	48 / 68	70.6	(58.3 - 81.0)	67.1 (55.8-77.1)
Region Midtjylland	134 / 186	72.0	(65.0 - 78.4)	72.3 (65.2-78.6)
Region Syddanmark	137 / 176	77.8	(71.0 - 83.7)	75.7 (67.6-82.7)
Region Hovedstaden	130 / 202	64.4	(57.3 - 71.0)	60.7 (53.6-67.5)
Region Sjælland	54 / 88	61.4	(50.4 - 71.6)	66.7 (56.3-76.0)
Region Nordjylland	48 / 68	70.6	(58.3 - 81.0)	67.1 (55.8-77.1)
Aalborg Universitetshospital	48 / 68	70.6	(58.3 - 81.0)	67.1 (55.8-77.1)
Region Midtjylland	134 / 186	72.0	(65.0 - 78.4)	72.3 (65.2-78.6)
Aarhus Universitetshospital	18 / 29	62.1	(42.3 - 79.3)	
Hospitalsenheden Vest	27 / 39	69.2	(52.4 - 83.0)	
Reg.hosp. Viborg	18 / 21	85.7	(63.7 - 97.0)	100.0 (47.8-100.0)
Regionshospitalet Holstebro	# / #	50.0	(1.3 - 98.7)	77.8 (62.9-88.8)
Regionshospitalet Randers	5 / 8	62.5	(24.5 - 91.5)	72.5 (56.1-85.4)
Regionshospitalet Viborg, Skive	17 / 23	73.9	(51.6 - 89.8)	59.1 (36.4-79.3)
Århus Sygehus	0 / #	0.0	(0.0 - 84.2)	100.0 (15.8-100.0)
Århus Universitetshospital, Skejby	48 / 62	77.4	(65.0 - 87.1)	73.8 (60.9-84.2)
Region Syddanmark	137 / 176	77.8	(71.0 - 83.7)	75.7 (67.6-82.7)
Fredericia og Kolding Sygehuse	36 / 39	92.3	(79.1 - 98.4)	84.4 (67.2-94.7)
OUH Odense Universitetshospital	63 / 85	74.1	(63.5 - 83.0)	73.1 (60.9-83.2)
OUH Svendborg Sygehus	# / #	100.0	(2.5 - 100.0)	57.1 (18.4-90.1)
Sydvestjysk Sygehus	# / 7	14.3	(0.4 - 57.9)	40.0 (5.3-85.3)
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	36 / 43	83.7	(69.3 - 93.2)	87.5 (67.6-97.3)
Vejle Sygehus	0 / #	0.0	(0.0 - 97.5)	
Region Hovedstaden	130 / 202	64.4	(57.3 - 71.0)	60.7 (53.6-67.5)
Frederiksberg Hospital	6 / 7	85.7	(42.1 - 99.6)	84.6 (54.6-98.1)
Gentofte Hospital	0 / #	0.0	(0.0 - 97.5)	0.0 (0.0-84.2)
Herlev og Gentofte Hospital	74 / 112	66.1	(56.5 - 74.7)	68.1 (58.7-76.6)
Hospitalerne i Nordsjælland	0 / #	0.0	(0.0 - 97.5)	66.7 (9.4-99.2)
Hvidovre Hospital	0 / #	0.0	(0.0 - 84.2)	
Rigshospitalet	50 / 79	63.3	(51.7 - 73.9)	47.1 (34.8-59.6)
Region Sjælland	54 / 88	61.4	(50.4 - 71.6)	66.7 (56.3-76.0)
Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	# / 5	20.0	(0.5 - 71.6)	51.7 (32.5-70.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	53 / 82	64.6	(53.3 - 74.9)	78.4 (64.7-88.7)

	Tæller/ nævner	Aktuelle periode 1/8-2011 - 31/7-2012		Tidligere periode
		%	95% CI	1/8-2010 - 31/7-2011 % (95% CI)
Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA	0 / #	0.0	(0.0 - 97.5)	

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

På landsplan var 69,9 % af patienterne diagnosticeret i perioden fra 1/8 2011 til 31/7 2012 i live 3 år efter diagnosen. Dette er en fremgang på 1,7 procentpoint sammenlignet den foregående periode, som var første periode med 3 års opfølgningstid. På regionsniveau varierede dette fra 77,8 % i Region Syddanmark til 61,4 % i Region Sjælland, der som den eneste region har oplevet tilbagegang. På sygehusniveau varierer indikatorresultatet for sygehuse med 10 eller flere patienter fra 92,3 % til 62,1 %, og de fleste større sygehuse oplever fremgang sammenlignet med foregående periode. Der er endnu ikke fastsat en standard for indikatoren.

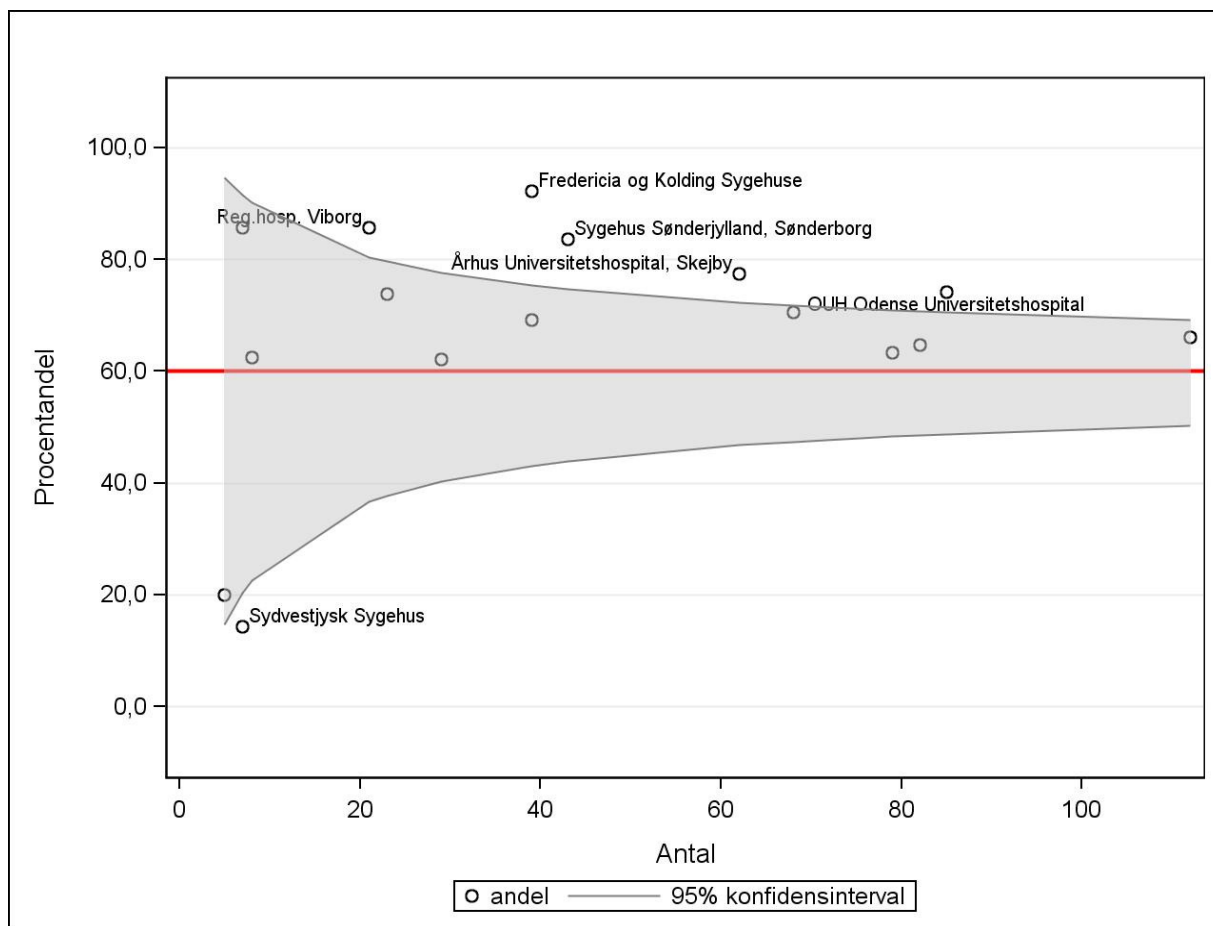
Faglig klinisk kommentar:

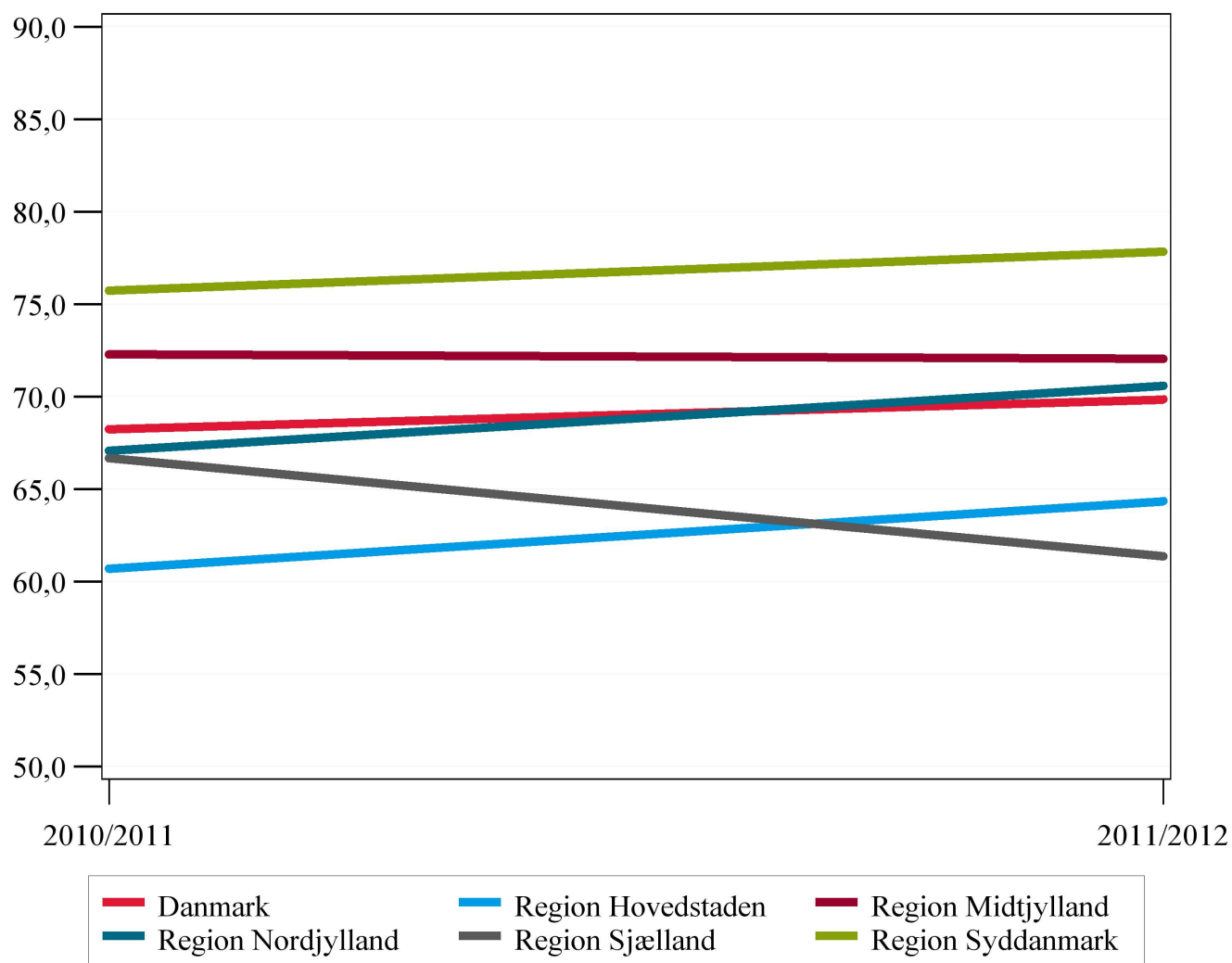
En 3-års observeret overlevelse på 69,9 % må anses for at være tilfredsstillende og ligger over det hidtil publicerede niveau for DK. Der er i denne rapport også en figur for T-stadiet og M-stadiet. Med en bedre TNM-registrering og Leibovich risikovurdering vil figurerne tydeliggøre dødeligheden af nyrecancer afhængig af stadiet på diagnosetidspunktet.

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.

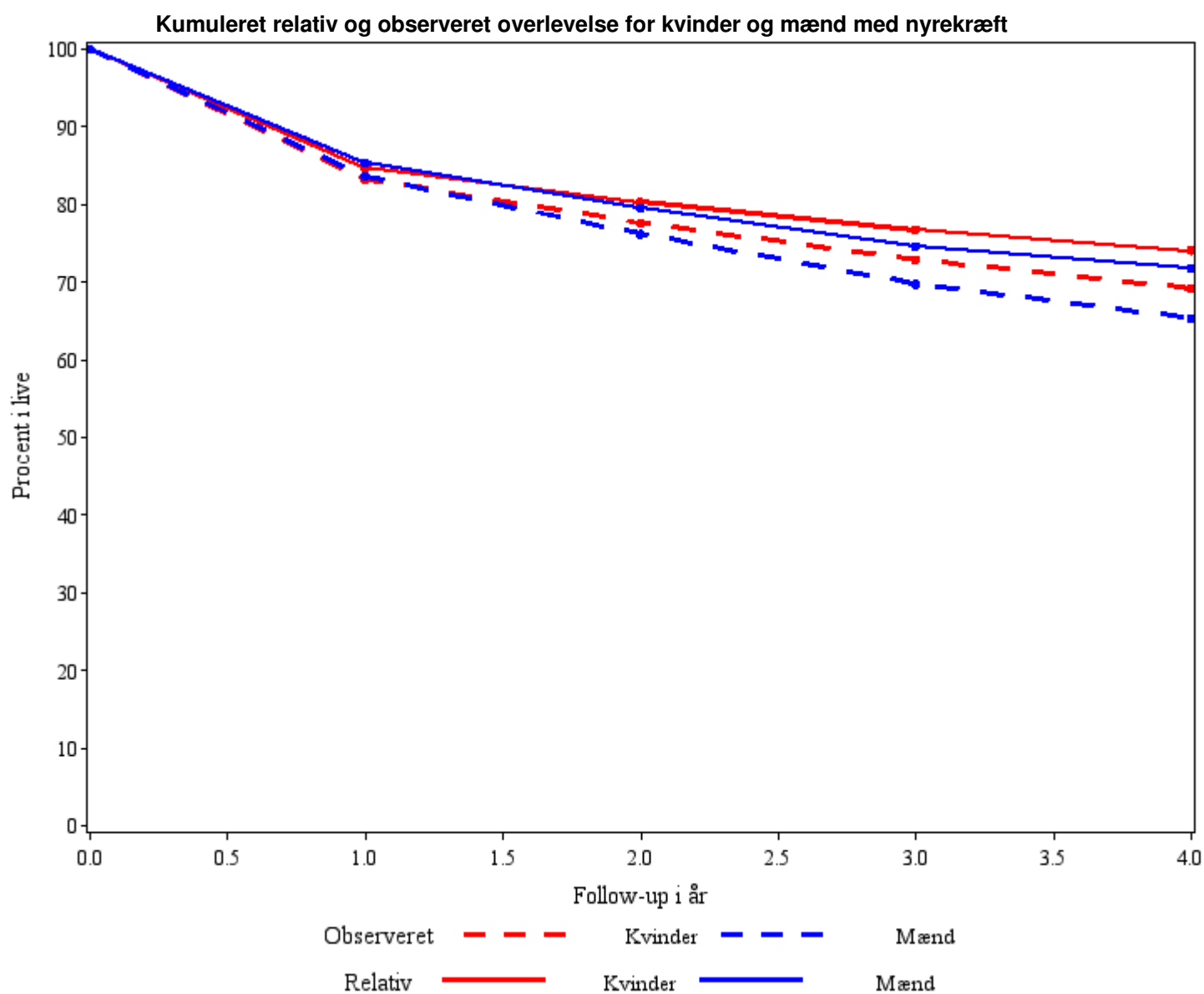
Indikator 6b: Andel af patienter, som lever 3 år efter, at diagnosen nyrekræft er stillet



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

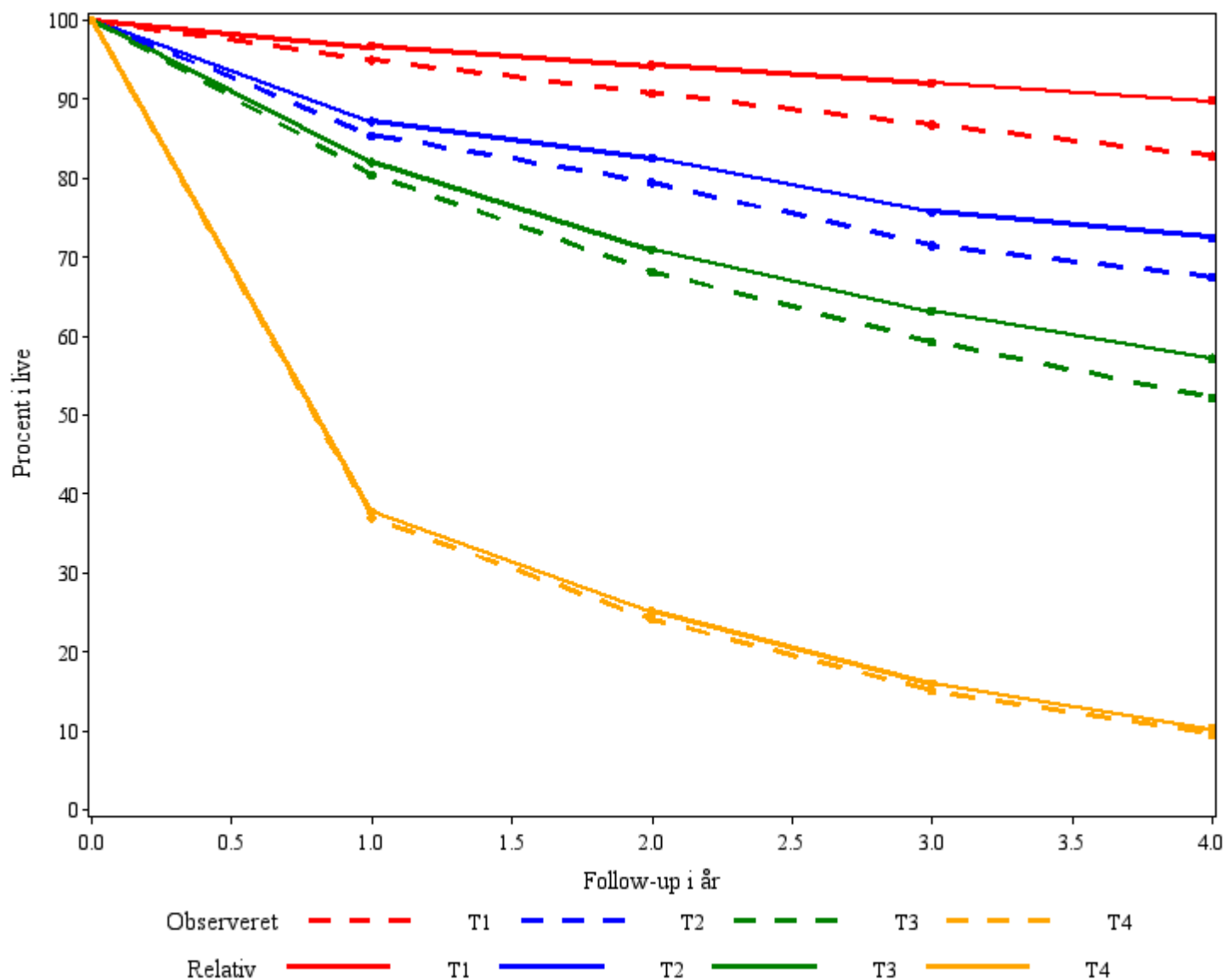
Supplerende data: Kumuleret relativ og observeret dødelighed efter nyrekræft i Danmark

Nedenstående figurer og tabeller viser den kumulerede observerede og relative dødelighed for hhv. kvinder og mænd med nyrecancer, generelt og i forhold til T- og M-stadie. Den observerede overlevelse beskriver patienternes overlevelse i procent inden for en given tidsperiode efter diagnosen. Den relative overlevelse er et andet mål for overlevelsen. Ved den relative overlevelse sammenlignes den observerede overlevelse hos nyrecancerpatienterne med den overlevelse, man ville forvente beregnet ud fra overlevelsen i en gruppe af baggrundsbefolkningen med tilsvarende alder- og kønsfordeling. Det vil sige, at den relative overlevelse er et mål for kræftpatienternes sandsynlighed for at overleve f.eks. det første år efter diagnosen i forhold til den sandsynlighed, de ville have haft for at overleve dette år, hvis de ikke havde fået stillet diagnosen. Herved bliver der taget højde for, at en eventuel ændring i overlevelsen hos kræftpatienterne ikke nødvendigvis er direkte relateret til kræftsygdommen. Som det ses af figuren, er den relative overlevelse for patienterne højere end den observerede. Eksempelvis var den observerede 3-årige overlevelse 72,9 % for kvinder og 69,8 % for mænd, mens den relative overlevelse var 76,8 % for kvinder og 74,7 % for mænd. Oplysninger om dødeligheden i baggrundsbefolkningen er hentet fra Danmarks Statistik.



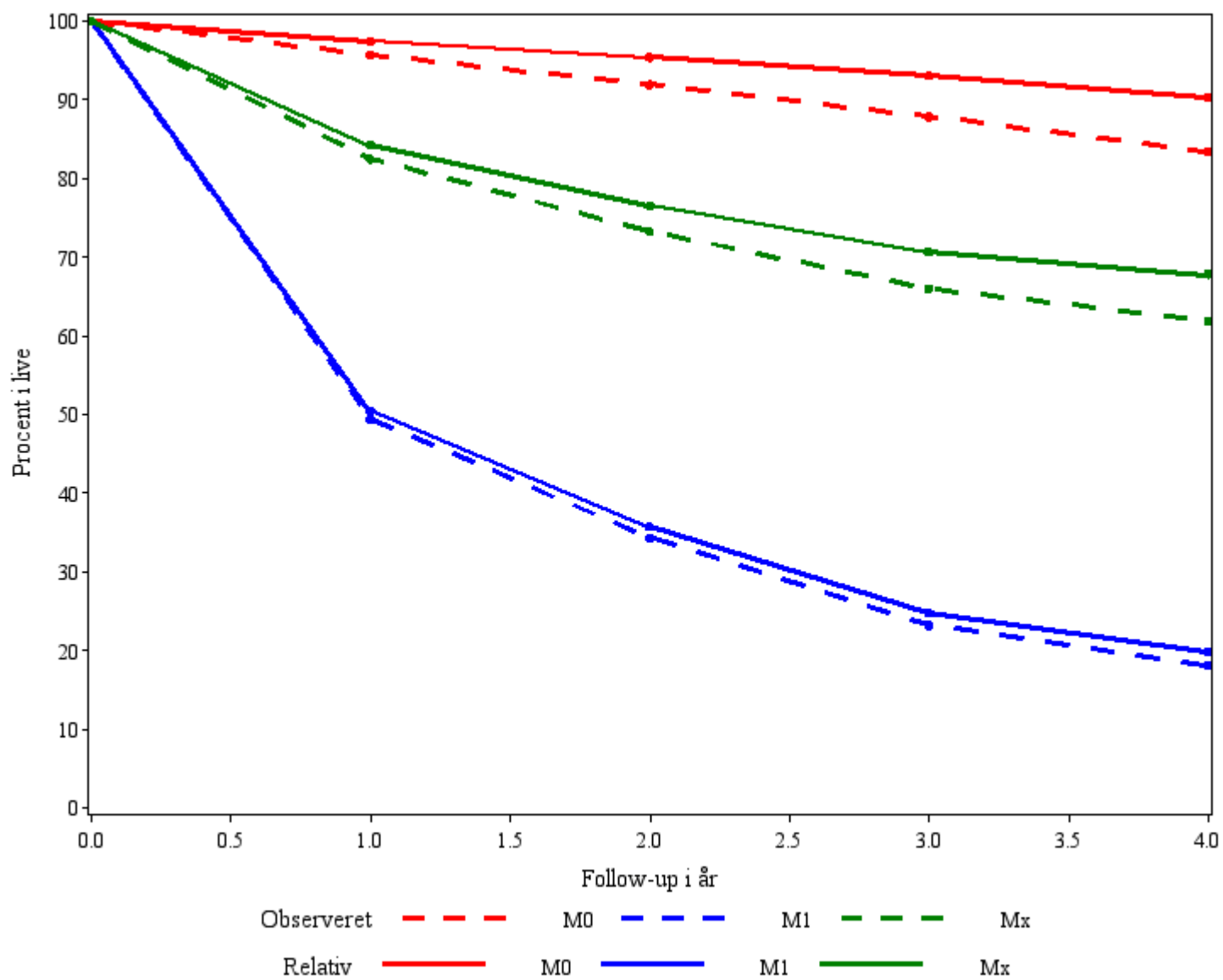
Interval	Køn	Kumulativ relativ overlevelse	Kumulativ observeret overlevelse
0.0 - 1.0	Kvinder	84.73	83.28
1.0 - 2.0	Kvinder	80.33	77.63
2.0 - 3.0	Kvinder	76.80	72.93
3.0 - 4.0	Kvinder	74.11	69.20
0.0 - 1.0	Mænd	85.41	83.60
1.0 - 2.0	Mænd	79.59	76.21
2.0 - 3.0	Mænd	74.66	69.79
3.0 - 4.0	Mænd	71.86	65.42

Kumuleret relativ og observeret overlevelse efter nyrekræft i forhold til T-stadie



Interval	T-stadie	Kumulativ relativ overlevelse	Kumulativ observeret overlevelse
0.0 - 1.0	T1	96.75	94.98
1.0 - 2.0	T1	94.35	90.80
2.0 - 3.0	T1	92.11	86.79
3.0 - 4.0	T1	89.91	82.88
0.0 - 1.0	T2	87.24	85.46
1.0 - 2.0	T2	82.64	79.50
2.0 - 3.0	T2	75.76	71.48
3.0 - 4.0	T2	72.53	67.49
0.0 - 1.0	T3	82.06	80.47
1.0 - 2.0	T3	71.01	68.17
2.0 - 3.0	T3	63.24	59.31
3.0 - 4.0	T3	57.23	52.21
0.0 - 1.0	T4	37.75	37.01
1.0 - 2.0	T4	25.20	24.14
2.0 - 3.0	T4	16.05	15.08
3.0 - 4.0	T4	10.41	9.60

Kumuleret relativ og observeret overlevelse efter nyrekraft i forhold til M-stadie



Interval	M-stadie	Kumulativ relativ overlevelse	Kumulativ observeret overlevelse
0.0 - 1.0	M0	97.47	95.71
1.0 - 2.0	M0	95.44	91.95
2.0 - 3.0	M0	93.10	87.90
3.0 - 4.0	M0	90.31	83.39
0.0 - 1.0	M1	50.41	49.41
1.0 - 2.0	M1	35.75	34.35
2.0 - 3.0	M1	24.77	23.24
3.0 - 4.0	M1	19.83	18.08
0.0 - 1.0	Mx	84.26	82.50
1.0 - 2.0	Mx	76.58	73.26
2.0 - 3.0	Mx	70.71	66.02
3.0 - 4.0	Mx	67.86	61.92

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 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	nej	455 / 568	0 (0)	80.1	(76.6 - 83.3)	75.3 (71.3-79.0)	75.2 (70.7-79.3)
Region Nordjylland	ja	43 / 48	0 (0)	89.6	(77.3 - 96.5)	88.9 (77.4-95.8)	86.0 (74.2-93.7)
Region Midtjylland	ja	164 / 186	0 (0)	88.2	(82.6 - 92.4)	80.7 (73.3-86.8)	84.8 (76.4-91.0)
Region Syddanmark	nej	62 / 91	0 (0)	68.1	(57.5 - 77.5)	60.0 (49.1-70.2)	67.6 (55.2-78.5)
Region Hovedstaden	nej	103 / 149	0 (0)	69.1	(61.0 - 76.4)	68.2 (59.4-76.1)	60.2 (50.5-69.3)
Region Sjælland	ja	83 / 94	0 (0)	88.3	(80.0 - 94.0)	84.1 (74.8-91.0)	83.3 (72.7-91.1)
Region Nordjylland	ja	43 / 48	0 (0)	89.6	(77.3 - 96.5)	88.9 (77.4-95.8)	86.0 (74.2-93.7)
Aalborg Universitetshospital	ja	43 / 48	0 (0)	89.6	(77.3 - 96.5)	88.9 (77.4-95.8)	86.0 (74.2-93.7)
Region Midtjylland	ja	164 / 186	0 (0)	88.2	(82.6 - 92.4)	80.7 (73.3-86.8)	84.8 (76.4-91.0)
Aarhus Universitetshospital	ja	123 / 134	0 (0)	91.8	(85.8 - 95.8)	89.2 (80.4-94.9)	86.2 (75.3-93.5)
Hospitalsenhed Midt	ja	17 / 19	0 (0)	89.5	(66.9 - 98.7)	84.6 (69.5-94.1)	66.7 (9.4-99.2)
Hospitalsenheden Vest	nej	24 / 33	0 (0)	72.7	(54.5 - 86.7)	43.5 (23.2-65.5)	66.7 (41.0-86.7)
Region Syddanmark	nej	62 / 91	0 (0)	68.1	(57.5 - 77.5)	60.0 (49.1-70.2)	67.6 (55.2-78.5)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	7 / 16	0 (0)	43.8	(19.8 - 70.1)	27.3 (10.7-50.2)	23.1 (5.0-53.8)
OUH Odense Universitetshospital	nej	47 / 60	0 (0)	78.3	(65.8 - 87.9)	80.0 (67.0-89.6)	82.0 (68.6-91.4)
Sygehus Sønderjylland	nej	8 / 15	0 (0)	53.3	(26.6 - 78.7)	30.8 (9.1-61.4)	0.0 (0.0-97.5)
Region Hovedstaden	nej	103 / 149	0 (0)	69.1	(61.0 - 76.4)	68.2 (59.4-76.1)	60.2 (50.5-69.3)
Herlev og Gentofte Hospital	nej	73 / 109	0 (0)	67.0	(57.3 - 75.7)	68.2 (57.2-77.9)	50.0 (38.5-61.5)
Rigshospitalet	nej	30 / 40	0 (0)	75.0	(58.8 - 87.3)	68.2 (52.4-81.4)	80.6 (62.5-92.5)
Region Sjælland	ja	83 / 94	0 (0)	88.3	(80.0 - 94.0)	84.1 (74.8-91.0)	83.3 (72.7-91.1)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	83 / 94	0 (0)	88.3	(80.0 - 94.0)	84.1 (74.8-91.0)	83.3 (72.7-91.1)

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 80,1 % af disse patienter udskrevet inden for 3 døgn. Dette er en fremgang på 4,8 procentpoint sammenlignet med sidste periode (75,3 %). Standarden på mindst 85 % er ikke opfyldt på landsplan, men trendgrafen viser en tydelig stigende tendens både nationalt og regionalt.

Regionalt varierer indikatorresultatet fra 68,1 % i Region Syddanmark til 89,6 % i Region Nordjylland. Variationen mellem regionerne er betydelig mindre sammenlignet med sidste opgørelsesperiode. Indikatorstandard er opfyldt i Region Nordjylland, Region Midtjylland og i Region Sjælland. På sygehusniveau ses ligeledes stor variation. De fleste

sygehuse oplever dog en stigning i indikatorværdi og særligt de sygehuse, som lå meget lavet i sidste opgørelsesperiode, er steget markant. Som det fremgår af funnelplottet ligger indikatorresultatet for Fredericia og Kolding Sygehuse (43,8 %), Sygehus Sønderjylland (53,3 %), og Herlev Gentofte Hospital (67,0 %) væsentligt lavere end den fastsatte standard.

I beregningen af indlæggelsestid er nye indlæggelser på samme dag som udskrivningsdato regnet for hørende til samme indlæggelsesforløb, da det her i høj grad kan dreje sig om overflytninger til en anden afdeling eller andet sygehus.

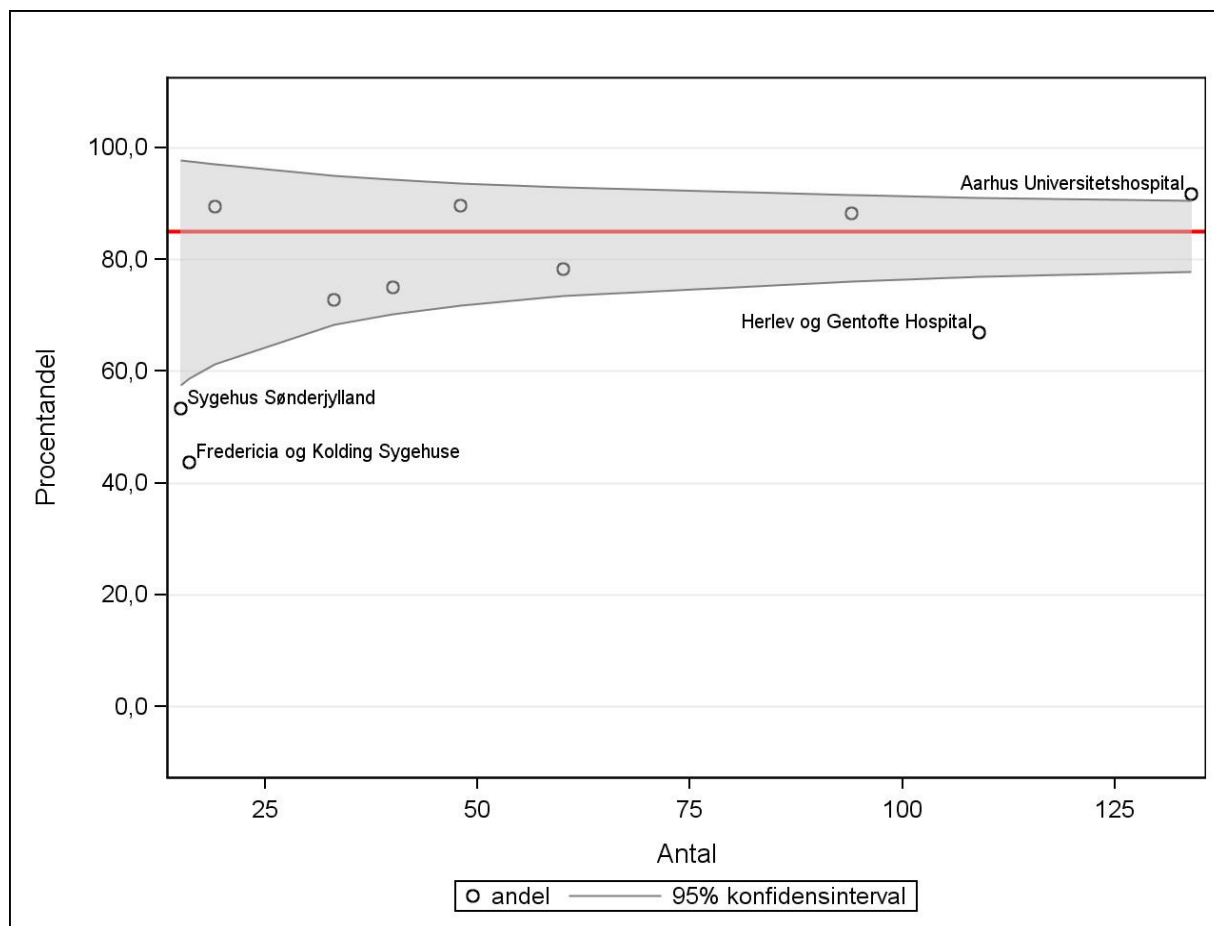
Faglig klinisk kommentar:

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 accelererede 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:

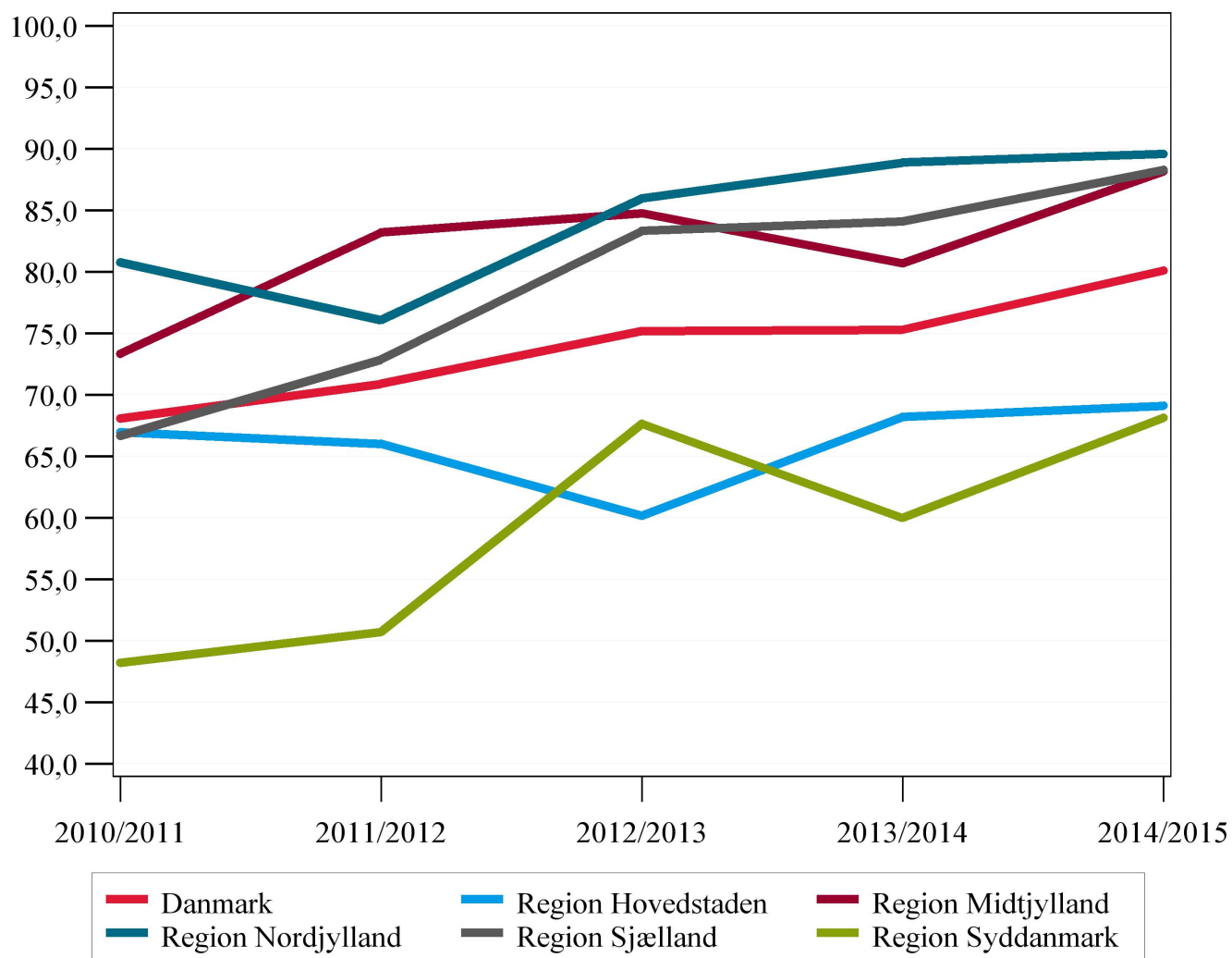
Standarden fastholdes.

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



Note: Cirkler uden navn indikerer sygehuse hvis indikatorresultater ligger inden for 95 % konfidensintervallet af den fastsatte standard.

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 radikal nefrektomi (standard højest 10 %)

	Std. 10% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	nej	57 / 327	0 (0)	17.4	(13.5 - 22.0)	26.8 (21.8-32.4)	25.1 (19.5-31.4)
Region Nordjylland	nej	6 / 17	0 (0)	35.3	(14.2 - 61.7)	13.8 (3.9-31.7)	45.5 (24.4-67.8)
Region Midtjylland	ja	13 / 137	0 (0)	9.5	(5.1 - 15.7)	17.0 (10.4-25.5)	11.8 (5.6-21.3)
Region Syddanmark	nej	20 / 44	0 (0)	45.5	(30.4 - 61.2)	73.0 (55.9-86.2)	56.1 (39.7-71.5)
Region Hovedstaden	nej	11 / 105	0 (0)	10.5	(5.3 - 18.0)	16.0 (9.2-25.0)	10.8 (4.8-20.2)
Region Sjælland	nej	7 / 24	0 (0)	29.2	(12.6 - 51.1)	61.9 (38.4-81.9)	83.3 (35.9-99.6)
Region Nordjylland	nej	6 / 17	0 (0)	35.3	(14.2 - 61.7)	13.8 (3.9-31.7)	45.5 (24.4-67.8)
Aalborg Universitetshospital	nej	6 / 17	0 (0)	35.3	(14.2 - 61.7)	13.8 (3.9-31.7)	45.5 (24.4-67.8)
Region Midtjylland	ja	13 / 137	0 (0)	9.5	(5.1 - 15.7)	17.0 (10.4-25.5)	11.8 (5.6-21.3)
Aarhus Universitetshospital	ja	3 / 104	0 (0)	2.9	(0.6 - 8.2)	5.8 (1.6-14.2)	1.9 (0.0-10.3)
Hospitalsenhed Midt	nej	3 / 6	0 (0)	50.0	(11.8 - 88.2)	40.9 (20.7-63.6)	0.0 (0.0-84.2)
Hospitalsenheden Vest	nej	7 / 27	0 (0)	25.9	(11.1 - 46.3)	33.3 (11.8-61.6)	30.8 (9.1-61.4)
Region Syddanmark	nej	20 / 44	0 (0)	45.5	(30.4 - 61.2)	73.0 (55.9-86.2)	56.1 (39.7-71.5)
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	6 / 9	0 (0)	66.7	(29.9 - 92.5)	100.0 (69.2-100.0)	100.0 (63.1-100.0)
OUH Odense Universitetshospital	nej	8 / 26	0 (0)	30.8	(14.3 - 51.8)	68.4 (43.4-87.4)	52.4 (29.8-74.3)
Sygehus Sønderjylland	nej	6 / 9	0 (0)	66.7	(29.9 - 92.5)	50.0 (15.7-84.3)	20.0 (0.5-71.6)
Region Hovedstaden	nej	11 / 105	0 (0)	10.5	(5.3 - 18.0)	16.0 (9.2-25.0)	10.8 (4.8-20.2)
Herlev og Gentofte Hospital	ja	6 / 61	0 (0)	9.8	(3.7 - 20.2)	15.1 (6.7-27.6)	12.8 (4.3-27.4)
Rigshospitalet	nej	5 / 44	0 (0)	11.4	(3.8 - 24.6)	17.1 (7.2-32.1)	8.6 (1.8-23.1)
Region Sjælland	nej	7 / 24	0 (0)	29.2	(12.6 - 51.1)	61.9 (38.4-81.9)	83.3 (35.9-99.6)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	nej	7 / 24	0 (0)	29.2	(12.6 - 51.1)	61.9 (38.4-81.9)	83.3 (35.9-99.6)

Klinisk epidemiologisk/biostatistisk kommentar:

Indikator 8 opgør andelen af patienter med T1a tumorer, som får udført radikal nefrektomi. På landsplan fik 17,4 % af patienterne med T1a tumorer udført radikal nefrektomi, og standarden på højest 10 % er ikke opfyldt. De 17,4 % er dog en væsentlig fremgang på 9,4 procentpoint sammenlignet med sidste periode (26,8 %).

På regionsniveau varierer indikatorværdien fra 9,5 % i Region Midtjylland til 45,5 % i Region Syddanmark, og den regionale variation er mindsket kraftigt i forhold til sidste periode (13,8-73,0 %), som var den første periode, hvor indikatoren blev opgjort. Den store regionale variation afspejles også i trendgrafen. Indikatorstandarden opfyldt i Region Midtjylland. På sygehusniveau ses fortsat betydelig variation, fra 2,9 % til 66,7 %.

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 16 i appendiks er SNOMED kodning for pT-stadium meget komplet, idet kun 2,9 % 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. Imidlertid er der en del patienter, som fravælger nyresparende kirurgi (føler det usikkert med partiel nefrektomi /ablation).

Med tiltagende rutine i nyrebevarende kirurgi formodes andelen af radikalt nefrektomerede med T1a tumorer at falde mod 10 %.

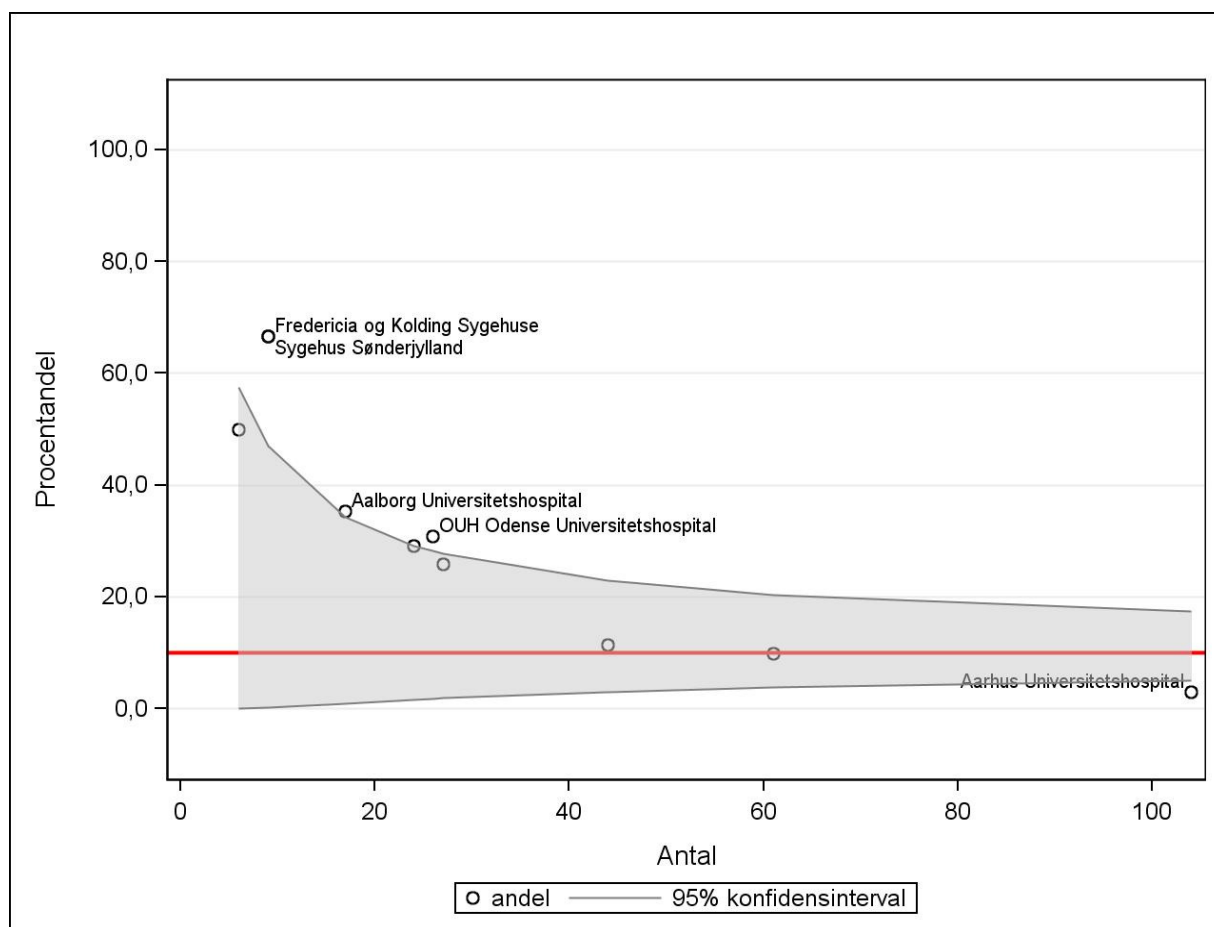
I mange tilfælde er det T-stadium, der indberettes til LPR, et pT-stadium. Resultatet kan således afspejle en forskellig håndtering af operationspræparatet på de enkelte patologiafdelinger. Mangelfuld cancerindberetning af T-stadiet kan også påvirke tallet.

Tendensen gennem 3 år er generelt, at flere bevarer nyren ved behandling af små nyretumorer.

Anbefaling til indikatoren:

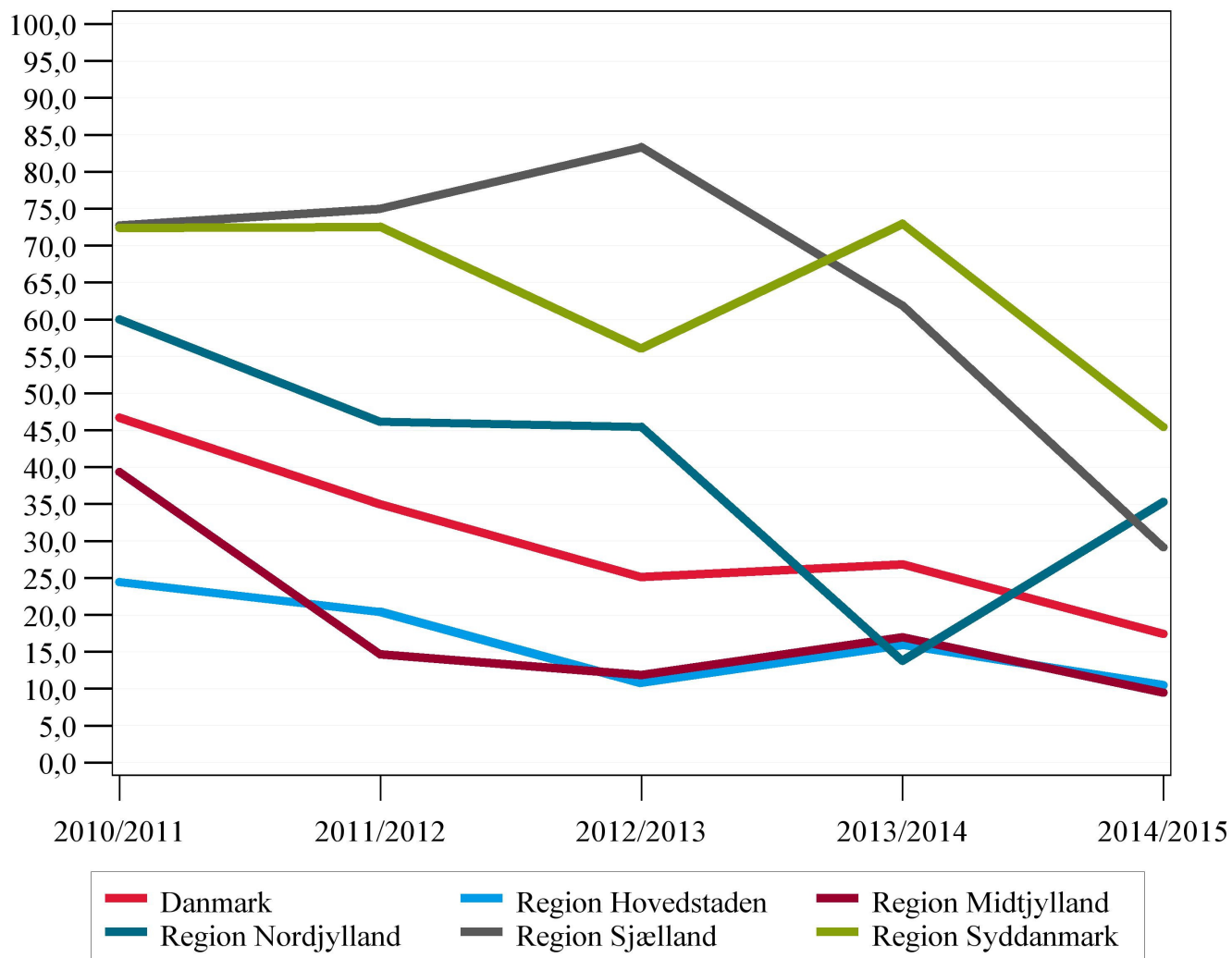
Standarden fastholdes 10 %

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



Note: Cirkler uden navn indikerer sygehuse hvis indikatorresultater ligger inden for 95 % konfidensintervallet af den fastsatte standard.

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



6. OVERSIGTSTABEL OVER DE SAMLEDE INDIKATORRESULTATER

Tabellen viser en oversigt over de samlede indikatorresultater på landsplan for aktuelle årsrapport dækkende opgørelsesperioden 1. august 2014-31. juli 2015 samt 3 tidligere års indikatorresultater.

Indikator	standard (%)	1.august 2014 til 31. juli 2015		1.august 2013 til 31. juli 2014		1.august 2012 til 31. juli 2013		1.august 2011 til 31. juli 2012	
			% (95% CI)		% (95% CI)		% (95% CI)		% (95% CI)
Indikator 1a: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1-2)	≥65	493 / 899	54.8 (51.5-58.1)	478 / 880	54.3 (51.0-57.6)	404 / 769	52.5 (48.9-56.1)	362 / 724	50.0 (46.3-53.7)
Indikator 1b: Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal sygdom (T1a)	Ikke fastsat	248 / 899	27.6 (24.7-30.6)	262 / 880	29.8 (26.8-32.9)	182 / 769	23.7 (20.7-26.8)	152 / 724	21.0 (18.1-24.1)
Indikator 2a: Andel af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1-T2), som er opereret med laparoskopisk teknik	≥85	178 / 233	76.4 (70.4-81.7)	171 / 225	76.0 (69.9-81.4)	148 / 199	74.4 (67.7-80.3)	170 / 224	75.9 (69.7-81.3)
Indikator 2b: Andel af radikalt nefrektomerede patienter, som er opereret med laparoskopisk teknik	≥65	304 / 458	66.4 (61.8-70.7)	306 / 449	68.2 (63.6-72.4)	259 / 399	64.9 (60.0-69.6)	267 / 429	62.2 (57.5-66.8)
Indikator 3: Andel af nefrektomerede patienter som reopereres, eller får komplikationer <30 dage	≤5	35 / 804	4.4 (3.1-6.0)	31 / 745	4.2 (2.8-5.9)	22 / 651	3.4 (2.1-5.1)	27 / 635	4.3 (2.8-6.1)
Indikator 4: Andel af patienter med recidiv indenfor 3 år	≤25							152 / 520	29.2 (25.4-33.3)
Indikator 5: Andel af patienter, som dør indenfor 30 dage efter kirurgisk behandling	≤0,5	3 / 807	0.4 (0.1-1.1)	5 / 749	0.7 (0.2-1.6)	3 / 656	0.5 (0.1-1.3)	10 / 644	1.6 (0.7-2.8)
Indikator 6a: Andel af patienter, som lever 1 år efter diagnosen nyrekræft er stillet	≥80			735 / 874	84.1 (81.5-86.5)	638 / 765	83.4 (80.6-86.0)	590 / 720	81.9 (78.9-84.7)
Indikator 6b: Andel af patienter, som lever 3 år efter diagnosen nyrekræft er stillet	Ikke fastsat							503 / 720	69.9 (66.4-73.2)
Indikator 7: Andel af endoskopisk eller ablativ behandlede patienter, der udskrives indenfor 3 dage efter operation	≥85	455 / 568	80.1 (76.6-83.3)	381 / 506	75.3 (71.3-79.0)	312 / 415	75.2 (70.7-79.3)	285 / 402	70.9 (66.2-75.3)
Indikator 8: Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført radikalt nefrektomi	≤10	57 / 327	17.4 (13.5-22.0)	77 / 287	26.8 (21.8-32.4)	55 / 219	25.1 (19.5-31.4)	71 / 203	35.0 (28.4-42.0)

7. 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 behandelende afdelinger. På disse dataindberettende afdelinger er der udpeget personer med særskilt ansvar for dataregistreringen.

Datagrundlaget for denne rapport vedrører to forskellige patientpopulationer:

1. Patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom. I perioden 1. august 2014– 31. juli 2015 er der identificeret 899 patienter.
2. Alle patienter, der er opereret eller ablativt behandlet pga. histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom. I perioden 1. august 2014 – 31. juli 2015 indgår 807 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 og Gentofte Hospital samt Roskilde Sygehus. Generelt har denne validering vist god overensstemmelse mellem algoritme og det faktiske patientgrundlag. Få observerede diskrepanser (<5 patienter/sygehus) 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 899 patienter med nydiagnosticeret histologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom (population 1). Af disse 899 patienter er 800 oprettet med et "Diagnoseskema" i DaRenCaData, svarende til en dækningsgrad af databasen på 89,0 % (tabel 3 i appendiks) på landsplan.

Validiteten af de indberettede data i DaRenCaData kendes ikke, men skønnes meget høj.

8. STYREGRUPPENS MEDLEMMER

Formand

Bjarne Kromann-Andersen, overlæge, Urologisk afd. H, Herlev og Gentofte 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 og Gentofte 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 og Gentofte Hospital

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)

Statistikere

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

9. APPENDIKS

DETALJER VEDRØRENDE DATAGRUNDLAGET

Tabel 1: Indberettende kliniske afdelinger i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015. Nydiagnosticerede patienter

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

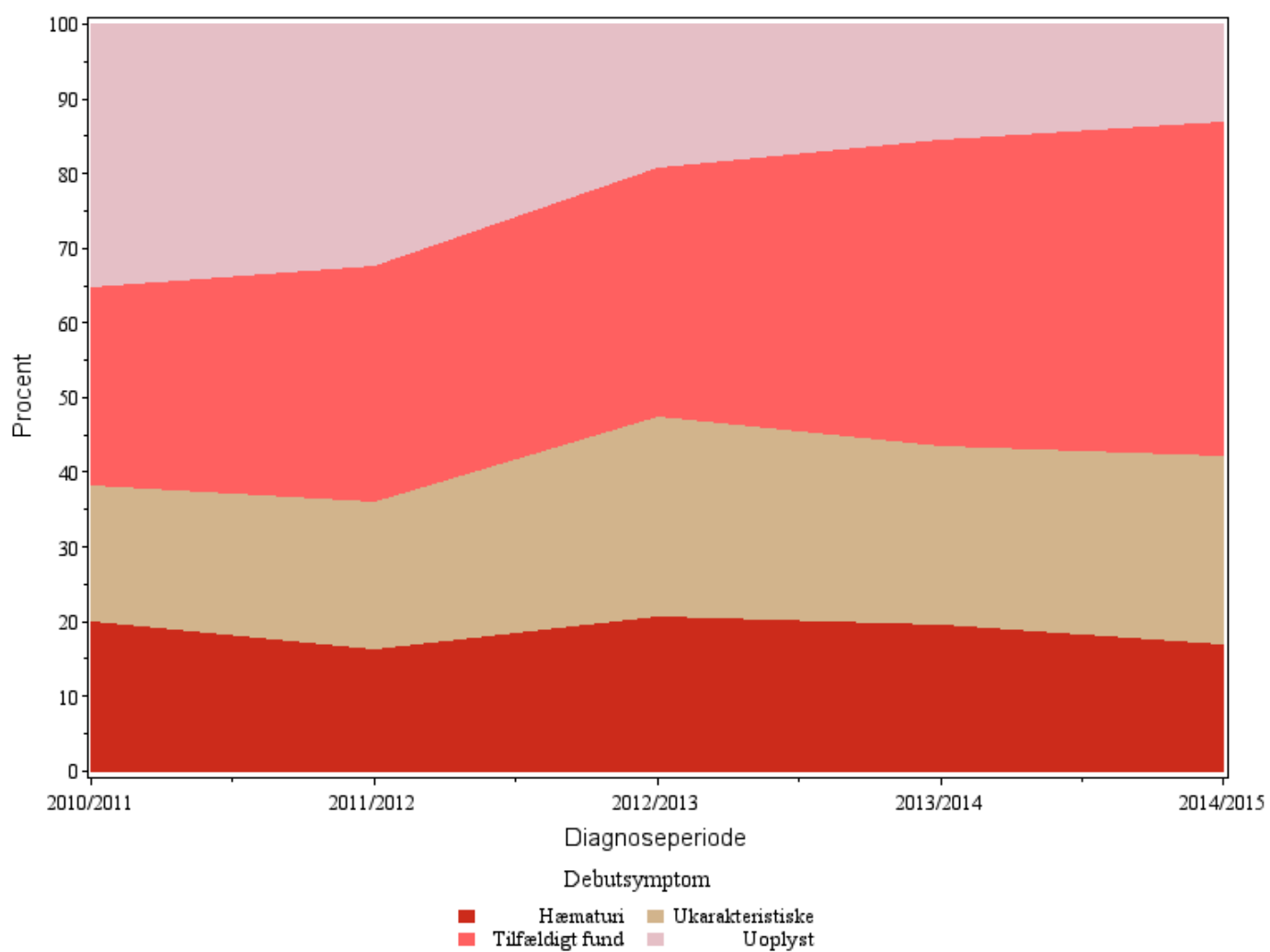
Tabel 2: Indberettende patologi-afdelinger. Nydiagnosticerede patienter

<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 og Gentofte Hospital	Patologisk-anatomisk institut
	Hvidovre Hospital	Patologiafdeling
	Rigshospitalet	Patologiafdeling PA
Region Sjælland	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	NAE Patologi Afd.
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ROS Patologi Afd.

Tabel 3: Kompletthed af diagnoseskema for nydiagnosticerede patienter.

		<i>Diagnoseskema</i>		
		<i>N</i>	<i>Udfyldt</i>	<i>%</i>
<i>Danmark</i>		899	800	89.0
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	74	73	98.6
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	74	73	98.6
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	246	200	81.3
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	138	121	87.7
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>	40	15	37.5
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	66	64	97.0
	<i>Regionshospitalet Randers</i>	#	0	0.0
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	171	157	91.8
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	28	25	89.3
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	94	92	97.9
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	6	4	66.7
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>	38	35	92.1
	<i>Sygehus Sønderjylland, Sønderborg</i>	#	0	0.0
	<i>Vejle Sygehus</i>	4	#	25.0
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	282	254	90.1
	<i>Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler</i>	3	#	66.7
	<i>Bornholms Hospital</i>	#	0	0.0
	<i>Herlev og Gentofte Hospital</i>	164	155	94.5
	<i>Hospitalet i Nordsjælland</i>	#	0	0.0
	<i>Hvidovre Hospital</i>	#	#	100.0
	<i>Rigshospitalet</i>	112	96	85.7
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	126	116	92.1
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE</i>	#	#	50.0
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE</i>	4	#	25.0
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	120	114	95.0

Figur 1. Debutsymptomer for nydiagnosticerede patienter

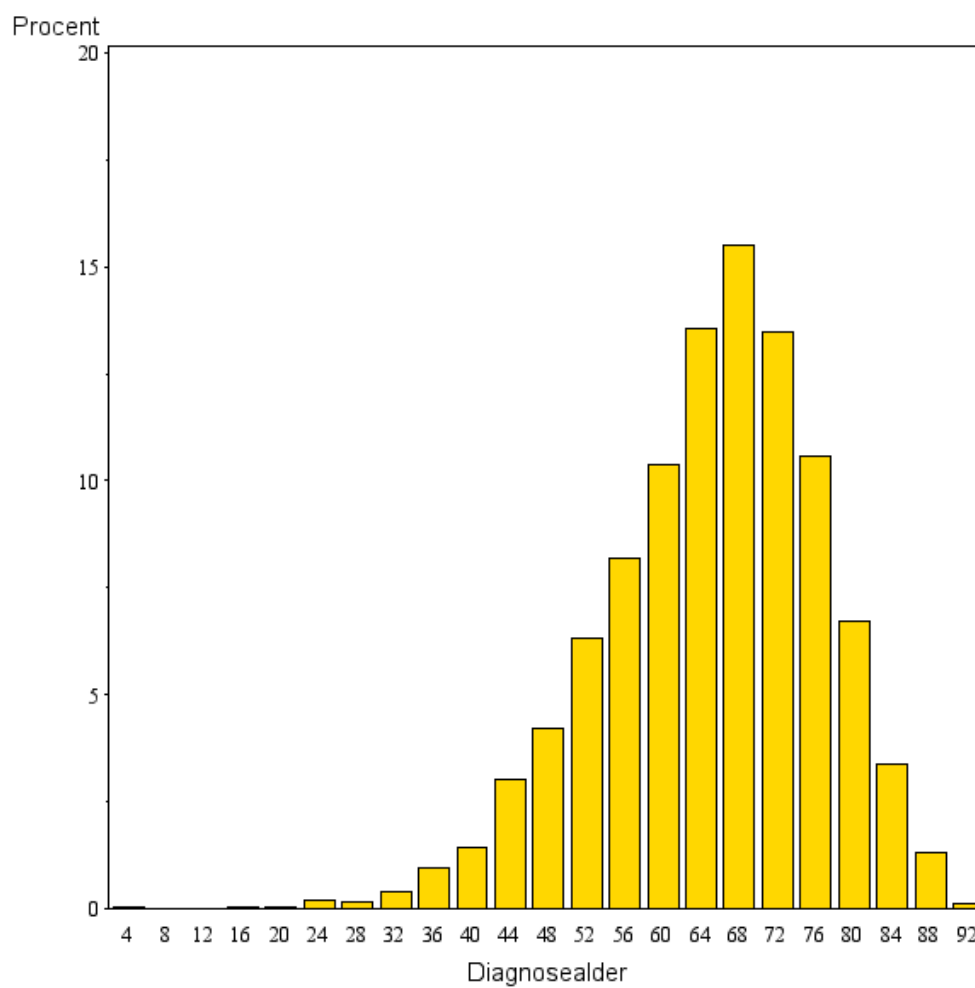


Tabel 4: Kompletthed af blodprøver på de indtastede diagnoseskemaer for nydiagnosticerede patienter.

		Antal		Blodprøve
		patienter		undersøgt
		N	Antal	PctSum
Danmark		899	792	88.1
Region Nordjylland	I alt	74	71	95.9
	Aalborg Universitetshospital	74	71	95.9
Region Midtjylland	I alt	246	200	81.3
	Aarhus Universitetshospital	138	121	87.7
	Hospitalsenhed Midt	40	15	37.5
	Hospitalsenheden Vest	66	64	97.0
	Regionshospitalet Randers	#	0	0.0
Region Syddanmark	I alt	171	152	88.9
	Fredericia og Kolding Sygehuse	28	25	89.3
	OUH Odense Universitetshospital	94	87	92.6
	Sydvestjysk Sygehus	6	4	66.7
	Sygehus Sønderjylland	38	35	92.1
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	#	0	0.0
	Vejle Sygehus	4	#	25.0
Region Hovedstaden	I alt	282	253	89.7
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	3	#	66.7
	Bornholms Hospital	#	0	0.0
	Herlev og Gentofte Hospital	164	154	93.9
	Hospitalerne i Nordsjælland	#	0	0.0
	Hvidovre Hospital	#	#	100.0
	Rigshospitalet	112	96	85.7
Region Sjælland	I alt	126	116	92.1
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	#	#	50.0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	4	#	25.0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	120	114	95.0

Table 5: Nydiagnosticerede patienters aldersfordeling.

Alder (år)		Median	Minimum	P25	P75	Maximum	Uoplyst	Antal
Danmark		67	19	59	74	89	7	892
Region Nordjylland	I alt	67	36	61	72	83	0	74
	Aalborg Universitetshospital	67	36	61	72	83	0	74
Region Midtjylland	I alt	67	19	58	74	87	1	245
	Aarhus Universitetshospital	66	34	56	73	84	1	137
	Hospitalsenhed Midt	67	19	59	72	87	0	40
	Hospitalsenheden Vest	70	46	59	77	85	0	66
	Regionshospitalet Randers	73	65	65	81	81	0	#
Region Syddanmark	I alt	68	25	60	75	88	0	171
	Fredericia og Kolding Sygehuse	68	50	61	76	82	0	28
	OUH Odense Universitetshospital	68	25	60	74	88	0	94
	Sydvestjysk Sygehus	70	61	66	72	86	0	6
	Sygehus Sønderjylland	66	39	58	73	87	0	38
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	75	75	75	75	75	0	#
	Vejle Sygehus	65	46	53	72	75	0	4
Region Hovedstaden	I alt	66	23	58	73	89	6	276
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	63	56	56	71	71	0	3
	Bornholms Hospital	67	67	67	67	67	0	#
	Herlev og Gentofte Hospital	67	23	60	74	89	0	164
	Hospitalerne i Nordsjælland	63	63	63	63	63	0	#
	Hvidovre Hospital	77	77	77	77	77	0	#
	Rigshospitalet	63	25	56	70	87	6	106
Region Sjælland	I alt	66	37	59	74	86	0	126
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	73	70	70	75	75	0	#
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	71	57	61	81	84	0	4
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	66	37	59	74	86	0	120

Figur 2: Nydiagnosticerede patienters aldersfordeling

Tabel 6: Nydiagnosticerede patienters kønsfordeling.

Køn		Kvinde		Mand		I alt
		Antal	%	Antal	%	
Danmark		313	35	586	65	899
Region Nordjylland	I alt	24	32	50	68	74
	Aalborg Universitetshospital	24	32	50	68	74
Region Midtjylland	I alt	97	39	149	61	246
	Aarhus Universitetshospital	53	38	85	62	138
	Hospitalsenhed Midt	15	38	25	63	40
	Hospitalsenheden Vest	28	42	38	58	66
	Regionshospitalet Randers	#	50	#	50	#
Region Syddanmark	I alt	54	32	117	68	171
	Fredericia og Kolding Sygehuse	9	32	19	68	28
	OUH Odense Universitetshospital	29	31	65	69	94
	Sydvestjysk Sygehus	#	33	4	67	6
	Sygehus Sønderjylland	13	34	25	66	38
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	.	.	#	100	#
	Vejle Sygehus	#	25	3	75	4
Region Hovedstaden	I alt	93	33	189	67	282
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	.	.	3	100	3
	Bornholms Hospital	.	.	#	100	#
	Herlev og Gentofte Hospital	55	34	109	66	164
	Hospitalet i Nordsjælland	#	100	.	.	#
	Hvidovre Hospital	#	100	.	.	#
	Rigshospitalet	36	32	76	68	112
Region Sjælland	I alt	45	36	81	64	126
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	.	.	#	100	#
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	50	#	50	4
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	43	36	77	64	120

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		487	54	277	31	135	15	899
Region Nordjylland	I alt	44	59	19	26	11	15	74
	Aalborg Universitetshospital	44	59	19	26	11	15	74
Region Midtjylland	I alt	136	55	75	30	35	14	246
	Aarhus Universitetshospital	75	54	40	29	23	17	138
	Hospitalsenhed Midt	28	70	8	20	4	10	40
	Hospitalsenheden Vest	33	50	26	39	7	11	66
	Regionshospitalet Randers	.	.	#	50	#	50	#
Region Syddanmark	I alt	95	56	54	32	22	13	171
	Fredericia og Kolding Sygehuse	18	64	5	18	5	18	28
	OUH Odense Universitetshospital	50	53	33	35	11	12	94
	Sydvestjysk Sygehus	#	17	3	50	#	33	6
	Sygehus Sønderjylland	24	63	12	32	#	5	38
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	#	100	#
	Vejle Sygehus	#	50	#	25	#	25	4
Region Hovedstaden	I alt	135	48	94	33	53	19	282
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	#	67	#	33	.	.	3
	Bornholms Hospital	.	.	#	100	.	.	#
	Herlev og Gentofte Hospital	85	52	54	33	25	15	164
	Hospitalet i Nordsjælland	.	.	#	100	.	.	#
	Hvidovre Hospital	#	100	#
	Rigshospitalet	47	42	37	33	28	25	112
Region Sjælland	I alt	77	61	35	28	14	11	126
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	.	.	#	50	#	50	#
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	25	#	50	#	25	4
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	76	63	32	27	12	10	120

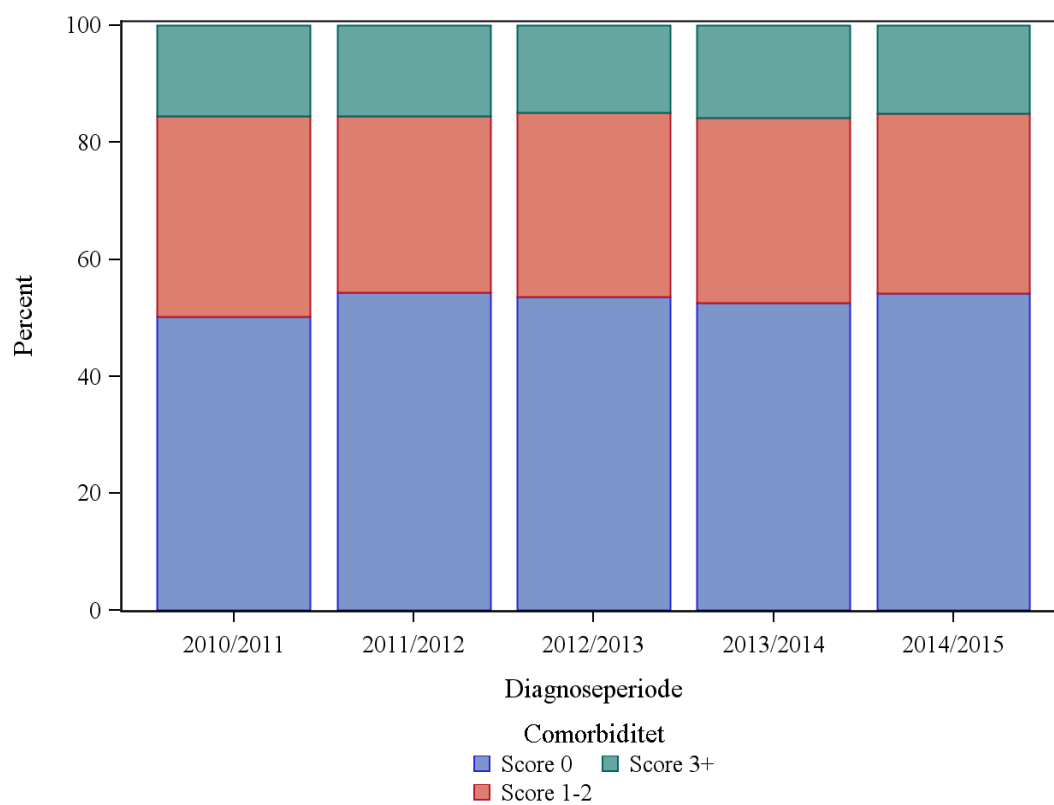
Charlson comorbidity index score benyttes til at beskrive antal og alvorlighed af patientens komorbide tilstande og bygger på CPR-nummer-baseret søgning på pågældende persons udskrivningsdiagnoser og ambulante diagnoser indberettet i Landspatientregisteret siden 1977 før nyrecancerdiagnosen. Der er vist 3 kategorier.

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

Kategori 1: 1-2point for relevante komorbiditetsdiagnoser.

Kategori 2: 3 eller flere point for relevante komorbiditetsdiagnoser.

Figur 3: Udvikling i ved Charlsons comorbiditets index over tid for nydiagnosticerede patienter



Tabel 8a: TNM status for nydiagnosticerede patienter.

Stadium		XXX		I		II		III		IV		Uoplyst		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark		61	7	397	44	74	8	135	15	115	13	117	13	899
Region Nordjylland	I alt	#	1	35	47	3	4	15	20	11	15	9	12	74
	Aalborg Universitetshospital	#	1	35	47	3	4	15	20	11	15	9	12	74
Region Midtjylland	I alt	4	2	125	51	24	10	28	11	38	15	27	11	246
	Aarhus Universitetshospital	#	1	69	50	14	10	17	12	22	16	14	10	138
	Hospitalsenhed Midt	#	5	17	43	5	13	#	5	4	10	10	25	40
	Hospitalsenheden Vest	0	0	39	59	5	8	9	14	12	18	#	2	66
Regionshospitalet Randers		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100	#
Region Syddanmark	I alt	46	27	47	27	10	6	21	12	14	8	33	19	171
	Fredericia og Kolding Sygehuse	#	7	10	36	#	7	3	11	#	4	10	36	28
	OUH Odense Universitetshospital	41	44	13	14	5	5	10	11	9	10	16	17	94
	Sydvestjysk Sygehus	#	17	3	50	#	17	0	0	0	0	#	17	6
	Sygehus Sønderjylland	#	5	20	53	#	3	8	21	4	11	3	8	38
	Vejle Sygehus	0	0	#	25	#	25	0	0	0	0	#	50	4
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100	#
Region Hovedstaden	I alt	9	3	137	49	26	9	50	18	32	11	28	10	282
	Herlev og Gentofte Hospital	#	1	92	56	20	12	21	13	18	11	12	7	164
	Rigshospitalet	8	7	45	40	6	5	29	26	10	9	14	13	112
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	0	0	0	0	0	0	0	0	#	67	#	33	3
	Bornholms Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100	0	0	#
	Hvidovre Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100	0	0	#
	Hospitalerne i Nordsjælland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100	#
Region Sjælland	I alt	#	1	53	42	11	9	21	17	20	16	20	16	126
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	#	1	52	43	11	9	20	17	18	15	18	15	120
	Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	0	0	#	50	0	0	0	0	#	50	0	0	#
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	#	25	#	25	#	50	4

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

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

Stadium III: T1-3, N1, M0/x, eller T3, ethvert N, M0/x

Stadium IV: Ethvert T, ethvert N, M1 eller T4, ethvert N, M0/x

XXX: Tx, Nx, Mx

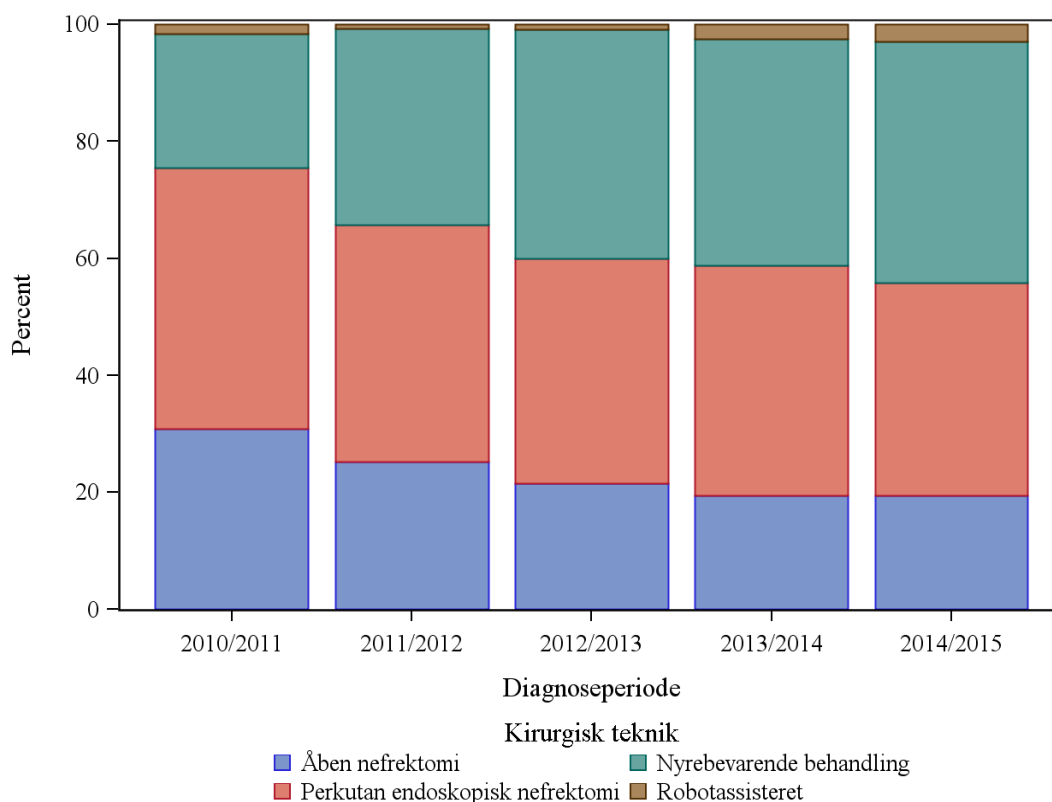
Tabel 8b: TNM klassifikation ved uoplyst stadium

	N
T2 M0	#
T3 M0	#
Ta NxMx	#
Tx N0M0	8
Tx N0Mx	#
Tx N1M0	#
Tx NxM0	3
uoplyst	101

Tabel 9: Fordeling af operationstyper for patienter behandlet kirurgisk i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		Åben nefrektomi		Endoskopisk nefrektomi		Nyrebevarende behandling		I alt Antal
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark		157	19.5	304	37.7	351	43.5	807
Region Nordjylland	I alt	4	7.7	34	65.4	14	26.9	52
	Aalborg Universitetshospital	4	7.7	34	65.4	14	26.9	52
Region Midtjylland	I alt	56	20.7	73	27.0	142	52.6	270
	Aarhus Universitetshospital	32	17.3	39	21.1	114	61.6	185
	Hospitalsenhed Midt	5	21.7	16	69.6	3	13.0	23
	Hospitalsenheden Vest	19	30.6	18	29.0	25	40.3	62
Region Syddanmark	I alt	23	18.3	75	59.5	30	23.8	126
	Fredericia og Kolding Sygehuse	5	25.0	14	70.0	3	15.0	20
	OUH Odense Universitetshospital	13	15.5	49	58.3	22	26.2	84
	Sygehus Sønderjylland	5	22.7	12	54.5	5	22.7	22
Region Hovedstaden	I alt	68	26.4	48	18.6	144	55.8	258
	Herlev og Gentofte Hospital	18	13.0	41	29.7	79	57.2	138
	Rigshospitalet	50	41.7	7	5.8	65	54.2	120
Region Sjælland	I alt	6	5.9	74	73.3	21	20.8	101
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	6	5.9	74	73.3	21	20.8	101

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".

Figur 4: Fordeling af operationstyper for patienter behandlet kirurgisk**Tabel 10: Typer af nyrebevarende indgreb foretaget i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015**

		Resektion af nyre		Endoskopisk resektion af nyre		Perkutan vævsdestruktion i nyre		I alt Antal
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	
Danmark		92	26.2	141	40.2	123	35.0	351
Region Nordjylland	I alt	0	0	14	100.0	0	0	14
	Aalborg Universitetshospital	0	0	14	100.0	0	0	14
Region Midtjylland	I alt	32	22.5	16	11.3	97	68.3	142
	Aarhus Universitetshospital	22	19.3	#	0.9	94	82.5	114
	Hospitalsenhed Midt	0	0	0	0	3	100.0	3
	Hospitalsenheden Vest	10	40.0	15	60.0	0	0	25
Region Syddanmark	I alt	14	46.7	13	43.3	3	10.0	30
	Fredericia og Kolding Sygehuse	#	33.3	#	66.7	0	0	3
	OUH Odense Universitetshospital	11	50.0	8	36.4	3	13.6	22
	Sygehus Sønderjylland	#	40.0	3	60.0	0	0	5
Region Hovedstaden	I alt	44	30.6	78	54.2	23	16.0	144
	Herlev og Gentofte Hospital	12	15.2	60	75.9	8	10.1	79
	Rigshospitalet	32	49.2	18	27.7	15	23.1	65
Region Sjælland	I alt	#	9.5	20	95.2	0	0	21
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	#	9.5	20	95.2	0	0	21

Tabel 11: Andel udskrevet højst 3 dage efter indgrebet for patienter behandlet kirurgisk i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		udskrevet indenfor 3 dage		I alt
		Sum	PctSum	Sum
Danmark		516	63.9	807
Region Nordjylland	I alt	42	80.8	52
	Aalborg Universitetshospital	42	80.8	52
Region Midtjylland	I alt	182	67.4	270
	Aarhus Universitetshospital	130	70.3	185
	Hospitalsenhed Midt	19	82.6	23
	Hospitalsenheden Vest	33	53.2	62
Region Syddanmark	I alt	71	56.3	126
	Fredericia og Kolding Sygehuse	8	40.0	20
	OUH Odense Universitetshospital	54	64.3	84
	Sygehus Sønderjylland	9	40.9	22
Region Hovedstaden	I alt	137	53.1	258
	Herlev og Gentofte Hospital	82	59.4	138
	Rigshospitalet	55	45.8	120
Region Sjælland	I alt	84	83.2	101
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	84	83.2	101

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

		Onkologisk kontakt		I alt
		Antal	%	Antal
<i>primær diagnose</i>				
1 Aug 2014- 31 Jul 2015	Danmark	87	81	107
	Region Nordjylland	I alt	9	90
		Diagnose		10
		Aalborg Universitetshospital	9	90
	Region Midtjylland	I alt	31	82
		Diagnose		38
		Aarhus Universitetshospital	19	86
		Hospitalsenhed Midt	#	50
		Hospitalsenheden Vest	10	83
	Region Syddanmark	I alt	9	75
		Diagnose		12
		Fredericia og Kolding Sygehuse	#	100
		OUH Odense Universitetshospital	5	71
		Sygehus Sønderjylland	3	75
	Region Hovedstaden	I alt	23	77
		Diagnose		30
		Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	#	100
		Bornholms Hospital	#	100
		Herlev og Gentofte Hospital	14	82
		Hvidovre Hospital	#	100
		Rigshospitalet	5	56
	Region Sjælland	I alt	15	88
		Diagnose		17
		Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	#	100
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	100
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	13	87
1 Aug 2013- 31 Jul 2014	Danmark	97	86	113
	Region Nordjylland	I alt	11	85
		Diagnose		13
		Aalborg Universitetshospital	11	85
	Region Midtjylland	I alt	18	67
		Diagnose		27
		Aarhus Universitetshospital	12	71
		Hospitalsenhed Midt	4	80
		Hospitalsenheden Vest	#	50

		Onkologisk kontakt		I alt	
		Antal	%	Antal	
	<i>Regionshospitalet Randers</i>	0	0	#	
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	16	89	18	
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	#	100	#	
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	8	80	10	
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>	4	100	4	
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	#	100	#	
	<i>Vejle Sygehus</i>	#	100	#	
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	34	97	35	
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Bornholms Hospital</i>	#	100	#	
	<i>Herlev og Gentofte Hospital</i>	23	96	24	
	<i>Rigshospitalet</i>	7	100	7	
	<i>Gentofte Hospital</i>	3	100	3	
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	18	90	20	
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE</i>	#	100	#	
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	17	89	19	
<i>1 Aug 2012- 31 Jul 2013</i>	<i>Danmark</i>	84	87	97	
	<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	15	88	17
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	15	88	17	
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	29	94	31	
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	21	91	23	
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>	#	100	#	
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	4	100	4	
	<i>Regionshospitalet Viborg, Skive</i>	3	100	3	
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	15	75	20	
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	0	0	#	
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	12	80	15	
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	#	100	#	
	<i>Sygehus Sønderjylland, Sønderborg</i>	#	67	3	
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	12	80	15	
	<i>Diagnose</i>				
	<i>Herlev og Gentofte Hospital</i>	9	90	10	
	<i>Rigshospitalet</i>	3	60	5	

		Onkologisk kontakt		I alt	
		Antal	%	Antal	
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Region Sjælland	I alt	13	93	14
		Diagnose			
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	50	#
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	12	100	12
	Danmark		135	90	150
	Region Nordjylland	I alt	11	92	12
		Diagnose			
		Aalborg Universitetshospital	11	92	12
	Region Midtjylland	I alt	40	93	43
		Diagnose			
		Aarhus Universitetshospital	9	100	9
		Hospitalsenheden Vest	7	78	9
		Regionshospitalet Randers	#	100	#
		Regionshospitalet Viborg, Skive	6	100	6
		Reg.hosp. Viborg	#	100	#
		Regionshospitalet Holstebro	0	0	#
		Århus Sygehus	#	100	#
		Århus Universitetshospital, Skejby	13	100	13
	Region Syddanmark	I alt	39	93	42
	Diagnose				
	Fredericia og Kolding Sygehuse	5	83	6	
	OUH Odense Universitetshospital	23	92	25	
	Sydvestjysk Sygehus	4	100	4	
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	7	100	7	
Region Hovedstaden	I alt	28	82	34	
	Diagnose				
	Herlev og Gentofte Hospital	20	87	23	
	Rigshospitalet	7	70	10	
	Frederiksberg Hospital	#	100	#	
Region Sjælland	I alt	17	89	19	
	Diagnose				
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	100	#	
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	15	88	17	
1 Aug 2010- 31 Jul 2011	Danmark		126	85	149
	Region Nordjylland	I alt	20	87	23
	Diagnose				
	Aalborg Universitetshospital	20	87	23	
	Region Midtjylland	I alt	37	88	42

		Onkologisk kontakt		I alt
		Antal	%	Antal
		<i>Diagnose</i>		
	<i>Regionshospitalet Randers</i>	5	100	5
	<i>Regionshospitalet Viborg, Skive</i>	9	100	9
	<i>Regionshospitalet Holstebro</i>	7	78	9
	<i>Århus Universitetshospital, Skejby</i>	15	83	18
	<i>Hospitalsenheden Horsens</i>	#	100	#
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	21	100	21
		<i>Diagnose</i>		
	<i>Fredericia og Kolding Sygehuse</i>	4	100	4
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	11	100	11
	<i>Sydvestjysk Sygehus</i>	#	100	#
	<i>Sygehus Sønderjylland, Sønderborg</i>	4	100	4
	<i>OUH Svendborg Sygehus</i>	#	100	#
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	32	80	40
		<i>Diagnose</i>		
	<i>Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler</i>	#	100	#
	<i>Herlev og Gentofte Hospital</i>	20	80	25
	<i>Rigshospitalet</i>	9	75	12
	<i>Frederiksberg Hospital</i>	#	100	#
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	16	70	23
		<i>Diagnose</i>		
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE</i>	#	100	#
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE</i>	7	70	10
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	7	88	8
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: HOL</i>	#	33	3
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: NFS</i>	0	0	#

Tabel 12b: Andel af nydiagnosticerede patienter, der har kontakt til en onkologisk afdeling

		Onkologisk kontakt		I alt
		Antal	%	Antal
<i>primær diagnose</i>				
1 Aug 2014- 31 Jul 2015	Danmark	203	22.6	899
	Region Nordjylland	23	31.1	74
	Region Midtjylland	55	22.4	246
	Region Syddanmark	32	18.7	171
	Region Hovedstaden	64	22.7	282
	Region Sjælland	29	23.0	126
1 Aug 2013- 31 Jul 2014	Danmark	249	28.3	880
	Region Nordjylland	24	27.3	88
	Region Midtjylland	59	24.5	241
	Region Syddanmark	51	27.6	185
	Region Hovedstaden	84	32.6	258
	Region Sjælland	31	28.7	108
1 Aug 2012- 31 Jul 2013	Danmark	265	34.5	769
	Region Nordjylland	31	34.8	89
	Region Midtjylland	66	32.0	206
	Region Syddanmark	58	34.3	169
	Region Hovedstaden	68	33.3	204
	Region Sjælland	42	41.6	101
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Danmark	270	37.3	724
	Region Nordjylland	27	38.0	71
	Region Midtjylland	78	41.9	186
	Region Syddanmark	64	36.4	176
	Region Hovedstaden	70	34.5	203
	Region Sjælland	31	35.2	88
1 Aug 2010- 31 Jul 2011	Danmark	240	34.0	705
	Region Nordjylland	33	40.2	82
	Region Midtjylland	69	37.3	185
	Region Syddanmark	43	31.6	136
	Region Hovedstaden	66	32.0	206
	Region Sjælland	29	30.2	96

Tabel 13: Forskellige typer medicinsk cancerbehandling for patienter med kontakt til en onkologisk afdeling. 1/8-2014 - 31/7-2015

		Interleukin-2		Sorafinib		Sunitinib		Temsirolimus		Pazopanib		Axitinib		Everolimus		Ingen behandling		I alt	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	
<i>primær diagnose</i>																			
1 Aug 2014- 31 Jul 2015	Danmark	3	1.5	0	0	39	19.2	#	1.0	63	31.0	#	1.0	14	6.9	103	50.7	203	
	Region Nordjylland	0	0	0	0	3	13.0	0	0	10	43.5	0	0	5	21.7	10	43.5	23	
	Region Midtjylland	0	0	0	0	6	10.9	#	3.6	18	32.7	#	3.6	4	7.3	29	52.7	55	
	Region Syddanmark	0	0	0	0	7	21.9	0	0	7	21.9	0	0	#	3.1	18	56.3	32	
	Region Hovedstaden	3	4.7	0	0	15	23.4	0	0	20	31.3	0	0	#	3.1	31	48.4	64	
	Region Sjælland	0	0	0	0	8	27.6	0	0	8	27.6	0	0	#	6.9	15	51.7	29	
1 Aug 2013- 31 Jul 2014	Danmark	19	7.6	#	0.4	33	13.3	8	3.2	89	35.7	10	4.0	38	15.3	115	46.2	249	
	Region Nordjylland	#	4.2	0	0	#	4.2	3	12.5	7	29.2	#	4.2	#	4.2	12	50.0	24	
	Region Midtjylland	#	3.4	0	0	6	10.2	5	8.5	19	32.2	3	5.1	4	6.8	30	50.8	59	
	Region Syddanmark	#	2.0	0	0	6	11.8	0	0	15	29.4	6	11.8	10	19.6	29	56.9	51	
	Region Hovedstaden	9	10.7	#	1.2	14	16.7	0	0	34	40.5	0	0	16	19.0	35	41.7	84	
	Region Sjælland	6	19.4	0	0	6	19.4	0	0	14	45.2	0	0	7	22.6	9	29.0	31	
1 Aug 2012- 31 Jul 2013	Danmark	25	9.4	4	1.5	42	15.8	12	4.5	99	37.4	6	2.3	30	11.3	120	45.3	265	
	Region Nordjylland	3	9.7	#	3.2	4	12.9	5	16.1	11	35.5	#	3.2	#	3.2	12	38.7	31	
	Region Midtjylland	7	10.6	#	1.5	13	19.7	7	10.6	21	31.8	3	4.5	5	7.6	30	45.5	66	
	Region Syddanmark	#	1.7	0	0	7	12.1	0	0	22	37.9	#	3.4	9	15.5	30	51.7	58	
	Region Hovedstaden	12	17.6	#	1.5	10	14.7	0	0	29	42.6	0	0	11	16.2	30	44.1	68	
	Region Sjælland	#	4.8	#	2.4	8	19.0	0	0	16	38.1	0	0	4	9.5	18	42.9	42	
1 Aug 2011- 31 Jul 2012	Danmark	38	14.1	4	1.5	81	30.0	7	2.6	87	32.2	7	2.6	53	19.6	109	40.4	270	
	Region Nordjylland	3	11.1	#	3.7	3	11.1	5	18.5	10	37.0	#	3.7	#	3.7	10	37.0	27	
	Region Midtjylland	15	19.2	0	0	23	29.5	#	2.6	27	34.6	3	3.8	15	19.2	30	38.5	78	
	Region Syddanmark	5	7.8	#	1.6	32	50.0	0	0	18	28.1	#	3.1	15	23.4	21	32.8	64	

	<i>Interleukin-2</i>		<i>Sorafinib</i>		<i>Sunitinib</i>		<i>Temsirolimus</i>		<i>Pazopanib</i>		<i>Axitinib</i>		<i>Everolimus</i>		<i>Ingen behandling</i>		<i>I alt</i> <i>Antal</i>
	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	<i>Antal</i>	<i>%</i>	
	<i>Region Hovedstaden</i>	10	14.3	#	2.9	14	20.0	0	0	22	31.4	#	1.4	14	20.0	34	
<i>Region Sjælland</i>	5	16.1	0	0	9	29.0	0	0	10	32.3	0	0	8	25.8	14	45.2	31
<i>1 Aug 2010- 31 Jul 2011</i> <i>Danmark</i>	22	9.2	9	3.8	57	23.8	#	0.8	46	19.2	0	0	29	12.1	134	55.8	240
<i>Region Nordjylland</i>	5	15.2	0	0	9	27.3	#	3.0	6	18.2	0	0	#	3.0	17	51.5	33
<i>Region Midtjylland</i>	7	10.1	0	0	21	30.4	#	1.4	19	27.5	0	0	7	10.1	32	46.4	69
<i>Region Syddanmark</i>	3	7.0	6	14.0	14	32.6	0	0	9	20.9	0	0	6	14.0	22	51.2	43
<i>Region Hovedstaden</i>	5	7.6	3	4.5	8	12.1	0	0	8	12.1	0	0	8	12.1	46	69.7	66
<i>Region Sjælland</i>	#	6.9	0	0	5	17.2	0	0	4	13.8	0	0	7	24.1	17	58.6	29

Tabel 14: Andel af nydiagnosticerede patienter med fjernmetastaser (M1), som har fået cytoreduktiv nyreoperation i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

			Operation		I alt
			Antal	%	Antal
<i>primær diagnose</i>					
1 Aug 2014- 31 Jul 2015	Danmark		63	58.9	107
	Region Nordjylland	I alt	#	20.0	10
		Aalborg Universitetshospital	#	20.0	10
	Region Midtjylland	I alt	26	68.4	38
		Aarhus Universitetshospital	18	81.8	22
		Hospitalsenhed Midt	#	50.0	4
		Hospitalsenheden Vest	6	50.0	12
	Region Syddanmark	I alt	7	58.3	12
		Fredericia og Kolding Sygehuse	0	0	#
		OUH Odense Universitetshospital	6	85.7	7
		Sygehus Sønderjylland	#	25.0	4
	Region Hovedstaden	I alt	17	56.7	30
		Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	0	0	#
		Bornholms Hospital	0	0	#
		Herlev og Gentofte Hospital	8	47.1	17
		Hvidovre Hospital	0	0	#
		Rigshospitalet	9	100.0	9
	Region Sjælland	I alt	11	64.7	17
		Region Sjællands Sygehusvæsen: KOE	0	0	#
		Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	100.0	#
		Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	10	66.7	15

Tabel 15: 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 spindlet celle renalcellekarcinom	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark		123	14.1	545	62.6	124	14.3	47	5.4	#	0.1	6	0.7
Region Nordjylland	I alt	3	4.4	45	66.2	15	22.1	#	1.5	0	0	3	4.4
	Aalborg Universitetshospital	3	4.4	45	66.2	15	22.1	#	1.5	0	0	3	4.4
Region Midtjylland	I alt	52	21.6	137	56.8	41	17.0	12	5.0	0	0	0	0
	Aarhus Universitetshospital	7	5.1	91	66.4	29	21.2	11	8.0	0	0	0	0
	Hospitalsenhed Midt	7	18.4	29	76.3	#	5.3	0	0	0	0	0	0
	Hospitalsenheden Vest	38	58.5	17	26.2	10	15.4	0	0	0	0	0	0
	Regionshospitalet Randers	0	0	0	0	0	0	#	100.0	0	0	0	0
Region Syddanmark	I alt	24	14.4	112	67.1	15	9.0	8	4.8	0	0	0	0
	OUH Odense Universitetshospital	8	8.3	73	76.0	9	9.4	#	2.1	0	0	0	0
	Sydvestjysk Sygehus	5	83.3	0	0	#	16.7	0	0	0	0	0	0
	Sygehus Sønderjylland	6	16.7	23	63.9	5	13.9	#	2.8	0	0	0	0
	Vejle Sygehus	5	17.2	16	55.2	0	0	5	17.2	0	0	0	0
Region Hovedstaden	I alt	31	11.5	168	62.5	38	14.1	19	7.1	#	0.4	#	0.4
	Herlev og Gentofte Hospital	18	11.4	99	62.7	22	13.9	14	8.9	#	0.6	#	0.6
	Hvidovre Hospital	#	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rigshospitalet	12	10.9	69	62.7	16	14.5	5	4.5	0	0	0	0
Region Sjælland	I alt	13	10.4	83	66.4	15	12.0	7	5.6	0	0	#	1.6
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	#	33.3	#	33.3	0	0	#	33.3	0	0	0	0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	12	9.8	82	67.2	15	12.3	6	4.9	0	0	#	1.6

Tabel 15: Histologiske subtyper. Nydiagnosticerede patienter, hvor diagnosen stilles på primær tumor. Patienter, som udelukkende er diagnosticeret med metastatisk sygdom indgår ikke

		Xp11 tanslokations renalcellekarcinom		Anden type karcinom		Sarkom		Mere end 1 renalcellekarcinom		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Danmark		0	0	15	1.7	4	0.5	4	0.5	870
Region Nordjylland	I alt	0	0	0	0	#	1.5	0	0	68
	Aalborg Universitetshospital	0	0	0	0	#	1.5	0	0	68
Region Midtjylland	I alt	0	0	#	0.8	#	0.8	0	0	241
	Aarhus Universitetshospital	0	0	#	1.5	#	1.5	0	0	137
	Hospitalsenhed Midt	0	0	0	0	0	0	0	0	38
	Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0	0	0	0	0	65
	Regionshospitalet Randers	0	0	0	0	0	0	0	0	#
Region Syddanmark	I alt	0	0	6	3.6	0	0	1	0.6	167
	OUH Odense Universitetshospital	0	0	3	3.1	0	0	1	1.0	96
	Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	Sygehus Sønderjylland	0	0	#	2.8	0	0	0	0	36
	Vejle Sygehus	0	0	#	6.9	0	0	0	0	29
Region Hovedstaden	I alt	0	0	5	1.9	#	0.4	3	1.1	269
	Herlev og Gentofte Hospital	0	0	#	0.6	#	0.6	0	0	158
	Hvidovre Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	#
	Rigshospitalet	0	0	4	3.6	0	0	3	2.7	110
Region Sjælland	I alt	0	0	#	1.6	0	0	0	0	125
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	0	0	#	1.6	0	0	0	0	122

Tabel 16: pT-stadier ved radikal og partiel nefrektomi/nyreresektion foretaget i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		pT1a (ÆF1831)		pT1b (ÆF1832)		pT2a (ÆF1841)		pT2b (ÆF1842)		pT3a (ÆF1851)		pT3b (ÆF1852)	
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Danmark		204	29.8	158	23.1	58	8.5	28	4.1	175	25.6	13	1.9
Region Nordjylland	I alt	17	32.7	13	25.0	#	3.8	0	0	18	34.6	0	0
	Aalborg Universitetshospital	17	32.7	13	25.0	#	3.8	0	0	18	34.6	0	0
Region Midtjylland	I alt	40	23.1	41	23.7	16	9.2	9	5.2	44	25.4	6	3.5
	Aarhus Universitetshospital	11	12.0	22	23.9	13	14.1	7	7.6	24	26.1	4	4.3
	Hospitalsenhed Midt	3	15.0	7	35.0	#	5.0	#	5.0	6	30.0	0	0
	Hospitalsenheden Vest	26	42.6	12	19.7	#	3.3	#	1.6	14	23.0	#	3.3
Region Syddanmark	I alt	41	33.3	27	22.0	10	8.1	7	5.7	34	27.6	0	0
	OUH Odense Universitetshospital	23	28.4	19	23.5	8	9.9	6	7.4	23	28.4	0	0
	Sygehus Sønderjylland	9	40.9	4	18.2	#	9.1	0	0	6	27.3	0	0
	Vejle Sygehus	9	45.0	4	20.0	0	0	#	5.0	5	25.0	0	0
Region Hovedstaden	I alt	82	34.9	45	19.1	24	10.2	8	3.4	49	20.9	7	3.0
	Herlev og Gentofte Hospital	53	40.8	27	20.8	17	13.1	6	4.6	18	13.8	#	0.8
	Rigshospitalet	29	27.6	18	17.1	7	6.7	#	1.9	31	29.5	6	5.7
Region Sjælland	I alt	24	23.8	32	31.7	6	5.9	4	4.0	30	29.7	0	0
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	24	23.8	32	31.7	6	5.9	4	4.0	30	29.7	0	0

		pT3c (ÆF1853)		pT4 (ÆF1860)		pTx (ÆF1870)		Upræcist kodning		Intet PT- stadie		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Danmark		3	0.4	13	1.9	#	0.1	11	1.6	20	2.9	684
Region Nordjylland	I alt	#	1.9	#	1.9	0	0	0	0	0	0	52
	Aalborg Universitetshospital	#	1.9	#	1.9	0	0	0	0	0	0	52
Region Midtjylland	I alt	#	0.6	4	2.3	0	0	3	1.7	9	5.2	173

	pT3c (ÆF1853)		pT4 (ÆF1860)		pTx (ÆF1870)		Upræcist kodning		Intet PT- stadiet		I alt Antal
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	
<i>Aarhus Universitetshospital</i>	#	1.1	3	3.3	0	0	#	1.1	6	6.5	92
<i>Hospitalsenhed Midt</i>	0	0	#	5.0	0	0	0	0	#	5.0	20
<i>Hospitalsenheden Vest</i>	0	0	0	0	0	0	#	3.3	#	3.3	61
<i>Region Syddanmark I alt</i>	0	0	0	0	0	0	3	2.4	#	0.8	123
<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	0	0	0	0	0	0	#	1.2	#	1.2	81
<i>Sygehus Sønderjylland</i>	0	0	0	0	0	0	#	4.5	0	0	22
<i>Vejle Sygehus</i>	0	0	0	0	0	0	#	5.0	0	0	20
<i>Region Hovedstaden I alt</i>	#	0.4	4	1.7	0	0	5	2.1	10	4.3	235
<i>Herlev og Gentofte Hospital</i>	0	0	#	0.8	0	0	#	1.5	5	3.8	130
<i>Rigshospitalet</i>	#	1.0	3	2.9	0	0	3	2.9	5	4.8	105
<i>Region Sjælland I alt</i>	0	0	4	4.0	#	1.0	0	0	0	0	101
<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	0	0	4	4.0	#	1.0	0	0	0	0	101

Tabel 17: Kodning af Fuhrman grad ved nydiagnosticerede patienter i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		Kodning af Fuhrman grad		I alt
		Antal	%	Antal
Danmark		648	74.5	870
Region Nordjylland	I alt	66	97.1	68
	Aalborg Universitetshospital	66	97.1	68
Region Midtjylland	I alt	162	67.2	241
	Aarhus Universitetshospital	116	84.7	137
	Hospitalsenhed Midt	4	10.5	38
	Hospitalsenheden Vest	42	64.6	65
	Regionshospitalet Randers	0	0	#
Region Syddanmark	I alt	132	79.0	167
	Vejle Sygehus	19	65.5	29
	OUH Odense Universitetshospital	79	82.3	96
	Sydvestjysk Sygehus	3	50.0	6
	Sygehus Sønderjylland	31	86.1	36
Region Hovedstaden	I alt	181	67.3	269
	Rigshospitalet	86	78.2	110
	Herlev og Gentofte Hospital	95	60.1	158
	Hvidovre Hospital	0	0	#
Region Sjælland	I alt	107	85.6	125
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	107	87.7	122
	Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE	0	0	3

Tabel 18: Kodning af Leibovich score ved patienter, der har fået foretaget radikal eller partiel nefrektomi/nyreresektion i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		Leibovich score		I alt
		Antal	%	Antal
Danmark		656	95.9	684
Region Nordjylland	I alt	51	98.1	52
	Aalborg Universitetshospital	51	98.1	52
Region Midtjylland	I alt	163	94.2	173
	Aarhus Universitetshospital	85	92.4	92
	Hospitalsenhed Midt	19	95.0	20
	Hospitalsenheden Vest	59	96.7	61
Region Syddanmark	I alt	119	96.7	123
	OUH Odense Universitetshospital	78	96.3	81
	Sygehus Sønderjylland	21	95.5	22
	Vejle Sygehus	20	100.0	20
Region Hovedstaden	I alt	223	94.9	235
	Herlev og Gentofte Hospital	127	97.7	130
	Rigshospitalet	96	91.4	105
Region Sjælland	I alt	100	99.0	101
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	100	99.0	101

Tabel 19: Fordeling af Leibovich score for patienter, der har fået foretaget nefrektomi eller partiel nefrektomi/nyreresektion i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		lav (LS 0-2)		intermediær (LS 3-5)		høj (LS>5)		I alt
		Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal
Danmark		283	43.1	218	33.2	155	23.6	656
Region Nordjylland	I alt	23	45.1	21	41.2	7	13.7	51
	Aalborg Universitetshospital	23	45.1	21	41.2	7	13.7	51
Region Midtjylland	I alt	54	33.1	58	35.6	51	31.3	163
	Aarhus Universitetshospital	21	24.7	34	40.0	30	35.3	85
	Hospitalsenhed Midt	#	10.5	10	52.6	7	36.8	19
	Hospitalsenheden Vest	31	52.5	14	23.7	14	23.7	59
Region Syddanmark	I alt	58	48.7	36	30.3	25	21.0	119
	OUH Odense Universitetshospital	36	46.2	23	29.5	19	24.4	78
	Sygehus Sønderjylland	11	52.4	9	42.9	#	4.8	21
	Vejle Sygehus	11	55.0	4	20.0	5	25.0	20
Region Hovedstaden	I alt	107	48.0	70	31.4	46	20.6	223
	Herlev og Gentofte Hospital	73	57.5	41	32.3	13	10.2	127
	Rigshospitalet	34	35.4	29	30.2	33	34.4	96
Region Sjælland	I alt	41	41.0	33	33.0	26	26.0	100
	Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	41	41.0	33	33.0	26	26.0	100

Tabel 20: Procedurekode (P306X0, P306X4) anvendt ved radikal og partiel nefrektomi/nyreresektion foretaget i perioden 1/8-2014 - 31/7-2015

		Kodning (Pkode)		I alt
		Antal	%	Antal
<i>Danmark</i>		557	81.4	684
<i>Region Nordjylland</i>	<i>I alt</i>	52	100.0	52
	<i>Aalborg Universitetshospital</i>	52	100.0	52
<i>Region Midtjylland</i>	<i>I alt</i>	108	62.4	173
	<i>Aarhus Universitetshospital</i>	75	81.5	92
	<i>Hospitalsenhed Midt</i>	15	75.0	20
	<i>Hospitalsenheden Vest</i>	18	29.5	61
<i>Region Syddanmark</i>	<i>I alt</i>	113	91.9	123
	<i>OUH Odense Universitetshospital</i>	74	91.4	81
	<i>Sygehus Sønderjylland</i>	21	95.5	22
	<i>Vejle Sygehus</i>	18	90.0	20
<i>Region Hovedstaden</i>	<i>I alt</i>	200	85.1	235
	<i>Herlev og Gentofte Hospital</i>	129	99.2	130
	<i>Rigshospitalet</i>	71	67.6	105
<i>Region Sjælland</i>	<i>I alt</i>	84	83.2	101
	<i>Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS</i>	84	83.2	101

IDENTIFIKATION AF PATIENTPOPULATIONEN

Der opgøres i denne rapport resultater for to forskellige patientpopulationer:

1. Patienter med førstegangshistologi- eller cytologiverificeret renalcellekarcinom i løbet af opgørelsesperioden
2. 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 1. august 2014 – 31. juli 2015 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-M958*3 i umiddelbar sekvens efter T71* frasat M89603 (nefroblastom) 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 M-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 2014 – 31. juli 2015.

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). Der inkluderes både patienter med afsluttede og uafsluttede kontakter i LPR.

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 ablative procedurer (=KTKA30) gælder tidsgrænsen på +/- 7 dage ikke. 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
1a	Lokal sygdom	Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal (T1-2, N0/X og M0/X) sygdom på diagnose tidspunktet.	Populationen af patienter med nydiagnosticeret nyrecancer i opgørelsesperioden (population 1)	Alle patienter i population 1, som har en af følgende tillægsdiagnoser til DC64* diagnosen: (AZCD13x (T ₁) ELLER AZCD14x (T ₂)) OG (AZCD30x (N ₀) ELLER AZCD39(N _x) OG (AZCD40 (M ₀) ELLER AZCD49(M _x)) i LPR eller som er ablativt behandlet (KTKA30) indenfor +/- 180 dage efter den første diagnosedato i LRP.	
1b	Lokal sygdom	Andel af nydiagnosticerede nyrecancerpatienter med lokal (T1a, N0/X og M0/X) sygdom på diagnose tidspunktet.	Populationen af patienter med nydiagnosticeret nyrecancer i opgørelsesperioden (population 1)	Alle patienter i population 1, som har en af følgende tillægsdiagnoser til DC64* diagnosen: (AZCD13A (T _{1a}) OG (AZCD30x (N ₀) ELLER AZCD39(N _x)) OG (AZCD40 (M ₀) ELLER AZCD49(M _x)) i LPR indenfor +/- 180 dage efter den første diagnosedato i LRP.	
2a	Laparoskopisk teknik	Andel af radikalt nefrektomerede patienter med lokal sygdom (T1/T2), som er opereret med laparoskopisk teknik	Patienter i population 2, som har en af følgende tillægsdiagnoser til DC64* diagnosen: AZCD13x (T ₁) ELLER AZCD14x (T ₂) samt følgende procedurekoder for nefrektomi: KKAC00 (Nefrektomi) ELLER KKAC01 (Perkutan endoskopisk nefrektomi)	Patienter i population 2, som har en af følgende tillægsdiagnoser til DC64* diagnosen: AZCD13x (T ₁) ELLER AZCD14x (T ₂) samt følgende procedurekode for laparoskopisk nefrektomi (KKAC01)	
2b	Laparoskopisk teknik	Andel af radikalt nefrektomerede patienter uanset stadie, 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 trombose), DI82.1-9 (venøs trombose), (DT817D (Postoperativ lungeemboli)).	
4	Recidiv	Andel af patienter med recidiv indenfor 3 år	Patienter behandlet med kurativt sigte defineret som patienter i population 2 frasat de patienter, som har kontakt til en onkologisk afdeling (specialekode 22) inden for 120 dage efter datoen for operation.	Patienter i nævneren, som er registreret med et recidiv skema inden for 3 år siden diagnose tidspunktet ELLER som har en første kontakt på en onkologisk afdeling (specialekode 22) mere end 120 dage efter dato for nefrektomi og inden for 3 år efter dato for henvisning i patologiregistreret ELLER som har en et patologiverificeret recidiv (se koder sidst i dokumentet).	

5	30 dages mortalitet (efter operation eller ablativt indgreb)	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	1 års overlevelse	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	3 års overlevelse	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	Indlæggelsestid	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 heminefektomi), 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 heminefektomi), 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	Radikal nefrektomi (T1a tumorer)	Andel af patienter med T1a tumorer, som får udført radikal 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)	

SNOMED-koder for recidiv:

Patienter med tidligere histologi- eller cytologiverificeret renalcellecarcinom, som har en rekvisition med en af følgende M-koder i umiddelbar sekvens før ÆF4510 på samme materiale:

M83106/M83107 (clear cell adenokarcinom, metastase eller recidiv)

M82606/M82607 (papillært adenokarcinom, metastase eller recidiv)

Eller:

Patienter med tidligere histologi- eller cytologiverificeret renalcellecarcinom, som har en rekvisition med enhver T-kode og en af følgende M-koder:

M83176/M83177 (kromofobt renalcellecarcinom, metastase eller recidiv)

M83196/M83197 (samlørskarcinom, metastase eller recidiv)

M831A6/M831A7 (mucinøst tubulært og spindle celle karcinom, metastase eller recidiv)

M831B6/M831B7 (Xp11 translokationskarcinom, metastase eller recidiv)

M83126/M83127 (renalcellecarcinom, metastase eller recidiv)

VEJLEDNING I FORTOLKNING AF RESULTATER

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 2b "laparoskopisk teknik".

	Std. 65% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst Antal (%)	Aktuelle periode 1/8-2014 - 31/7-2015		Tidligere periode	
				%	95% CI	1/8-2013 - 31/7-2014 % (95% CI)	1/8-2012 - 31/7-2013 % (95% CI)
Danmark	ja	304 / 458	0 (0)	66.4	(61.8 - 70.7)	68.2 (63.6-72.4)	64.9 (60.0-69.6)
Region Nordjylland	ja	34 / 38	0 (0)	89.5	(75.2 - 97.1)	65.3 (50.4-78.3)	80.7 (68.1-90.0)
Region Midtjylland	nej	73 / 128	0 (0)	57.0	(48.0 - 65.7)	63.1 (53.4-72.0)	54.0 (43.7-64.0)
Region Syddanmark	ja	75 / 96	0 (0)	78.1	(68.5 - 85.9)	67.5 (58.4-75.6)	63.8 (53.3-73.5)
Region Hovedstaden	nej	48 / 116	0 (0)	41.4	(32.3 - 50.9)	53.3 (42.5-63.9)	54.8 (44.2-65.2)
Region Sjælland	ja	74 / 80	0 (0)	92.5	(84.4 - 97.2)	96.1 (88.9-99.2)	87.3 (75.5-94.7)
Region Nordjylland	ja	34 / 38	0 (0)	89.5	(75.2 - 97.1)	65.3 (50.4-78.3)	80.7 (68.1-90.0)
Aalborg Universitetshospital	ja	34 / 38	0 (0)	89.5	(75.2 - 97.1)	65.3 (50.4-78.3)	80.7 (68.1-90.0)
Region Midtjylland	nej	73 / 128	0 (0)	57.0	(48.0 - 65.7)	63.1 (53.4-72.0)	54.0 (43.7-64.0)
Aarhus Universitetshospital	nej	39 / 71	0 (0)	54.9	(42.7 - 66.8)	47.9 (33.3-62.8)	45.1 (31.1-59.7)
Hospitalsenhed Midt	ja	16 / 20	0 (0)	80.0	(56.3 - 94.3)	75.0 (57.8-87.9)	33.3 (0.8-90.6)
Hospitalsenheden Vest	nej	18 / 37	0 (0)	48.6	(31.9 - 65.6)	74.1 (53.7-88.9)	76.2 (52.8-91.8)
Region Syddanmark	ja	75 / 96	0 (0)	78.1	(68.5 - 85.9)	67.5 (58.4-75.6)	63.8 (53.3-73.5)
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	14 / 17	0 (0)	82.4	(56.6 - 96.2)	66.7 (48.2-82.0)	52.0 (31.3-72.2)
OUH Odense Universitetshospital	ja	49 / 62	0 (0)	79.0	(66.8 - 88.3)	70.4 (58.4-80.7)	75.0 (61.6-85.6)
Sygehus Sønderjylland	ja	12 / 17	0 (0)	70.6	(44.0 - 89.7)	57.9 (33.5-79.7)	100.0 (2.5-100.0)
Region Hovedstaden	nej	48 / 116	0 (0)	41.4	(32.3 - 50.9)	53.3 (42.5-63.9)	54.8 (44.2-65.2)
Herlev og Gentofte Hospital	ja	41 / 59	0 (0)	69.5	(56.1 - 80.8)	78.0 (62.4-89.4)	74.5 (60.4-85.7)
Rigshospitalet	nej	7 / 57	0 (0)	12.3	(5.1 - 23.7)	32.7 (19.9-47.5)	23.7 (11.4-40.2)
Region Sjælland	ja	74 / 80	0 (0)	92.5	(84.4 - 97.2)	96.1 (88.9-99.2)	87.3 (75.5-94.7)
Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS	ja	74 / 80	0 (0)	92.5	(84.4 - 97.2)	96.1 (88.9-99.2)	87.3 (75.5-94.7)

Tabellen viser følgende kolonner i rækkefølge:

(Opgørelsesniveau):

Landsresultat, regioner, og sygehuse inden for regioner.

Standard opfyldt:

Angivelse af standarden samt standardopfyldelse (ja, nej).

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. For afdelinger med kun en eller to patienter i enten tæller eller nævner er antallet af patienter samt indikatorresultat censureret på grund af risikoen for at vise potentielt personhenførbare oplysninger.

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).

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.

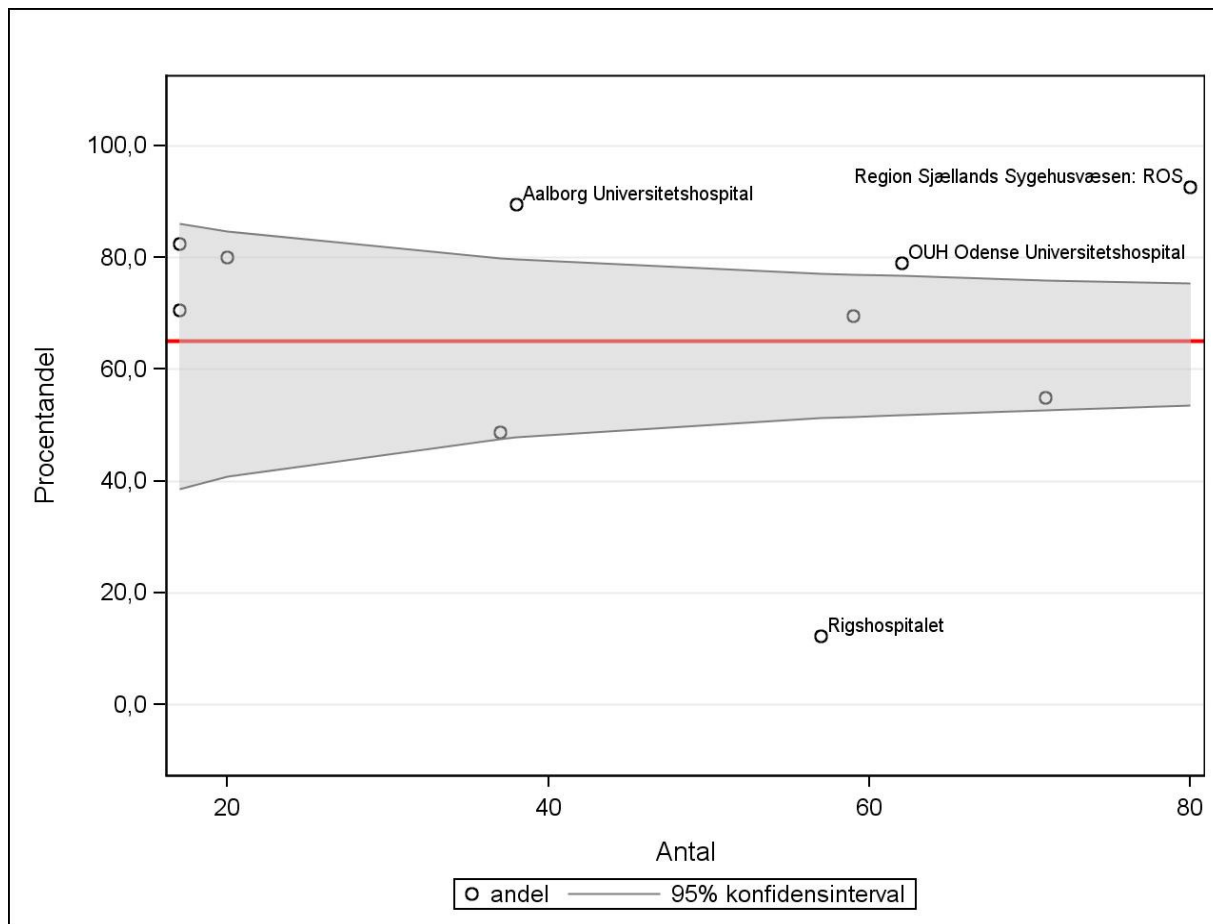
Tidligere år:

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

Figurer:

Figurer med resultater af indikatorer per afdeling (funnelplots):

Funnelplottet er en alternativ måde at vise resultaterne af indikatorerne på. Som eksempel er nedenfor vist funnelplottet vedr. Indikator 2b "laparoskopisk teknik". Figuren viser et plot af nævnerpopulationens størrelse på x-aksen mod det opnåede indikatorresultat for den aktuelle opgørelsesperiode på y-aksen. Den røde linje viser den fastsatte standard på 65,0 %. Den omkringliggende tragt viser et 95 % konfidensinterval omkring resultaterne. De cirkler, som ligger under tragten omkring den røde linje, viser sygehuse, der med stor sandsynlighed har resultat, som ligger under den fastsatte standarden. Tragten er altså et billede på den variation, der kan ligge omkring et givent niveau i resultatet. Tragten bliver mindre ud af x-aksen med stigende antal patienter i nævneren, idet resultatet er mere sikkert jo flere patientforløb, det er baseret på. Resultater, der ligger uden for tragten afviger markant fra den fastsatte standard. Det er vigtigt at bemærke, at for nogle indikatorer er det godt at ligge højt (f.eks. for 1-års overlevelsen), mens det for andre er dårligt at ligge højt (f.eks. for reoperationer eller komplikationer).



Figurer med udvikling af indikatorer over tid (trendgrafer):

Trendgraferne angiver indikatoropfyldelsen over tid tilbage til 2010 eller så længe den pågældende har været opgjort. Figurerne er uden angivelse af konfidensintervaller, hvorfor de skal tolkes ekstra forsigtigt.

REGIONALE KOMMENTARER

...