

Highlights fra DLCR Årsrapport 2019-2020

DLCR Årsmøde 05.11.21, Rigshospitalet

Henriette Engberg, Klinisk epidemiolog, RKKP

Agenda

- Datalandskabet siden seneste årsrapport
 - LPR3
 - COVID-19
 - Mesotheliom
- Datagrundlag for DLCR Årsrapport 2019-2020
- COVID-19 pandemi og lungekræft incidens
- Kvalitetsindikatorer
- Nye indikatorer (Kapitel 6)
- One-pager i UfL

Datalandskabet siden seneste DLCR Årsrapport 2018

○ LPR3

- Overgang i februar / marts 2019
- Ny registrering i PAS iht. LPR3
- Fra SHAK til SOR
- DLCR lukket for import, indberetning og validering af data, februar 2019 - september 2020.
- Tilpasning af DNKK og validering af LPR3 data, september 2019 – september 2020.
- Implementering af LPR3 i DLCR, september / oktober 2020.

○ COVID-19 pandemi

- Nedlukning af Danmark marts - juli 2020, og igen i december- februar 2021.
- Betydning for udredning, diagnostik og behandling af patienter med lungekræft.
- Er der tegn på lavere incidens eller stadieforskydning i COVID-19 nedlukningsperioden og 2020 generelt?

○ Mesotheliom

- Implementering af mesotheliom populationen i DLCR per 29. juni 2021.
- Populationen tilgængelig for indberetning og validering i DLCRTOPICA.



Datagrundlag for DLCR Årsrapport 2019-2020

Datagrundlag - Tabel 5.1 – Forløb efter behandling

Diagnoseår	Ingen behandling		Operation		Kemoterapi		Stråleterapi		I alt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
2003	1403	37,8	570	15,3	1033	27,8	710	19,1	3716	100,0
2004	1317	35,3	554	14,8	1123	30,1	742	19,9	3736	100,0
2005	1336	34,0	615	15,6	1296	32,9	688	17,5	3935	100,0
2006	1395	34,5	602	14,9	1381	34,1	668	16,5	4046	100,0
2007	1370	31,8	670	15,6	1514	35,2	751	17,4	4305	100,0
2008	1331	30,1	713	16,1	1617	36,6	757	17,1	4418	100,0
2009	1234	27,7	733	16,5	1702	38,2	782	17,6	4451	100,0
2010	1276	27,4	776	16,7	1698	36,4	910	19,5	4660	100,0
2011	1170	25,2	815	17,6	1713	36,9	940	20,3	4638	100,0
2012	1117	23,8	836	17,8	1815	38,7	923	19,7	4691	100,0
2013	981	21,5	804	17,6	1878	41,2	893	19,6	4556	100,0
2014	972	20,5	881	18,6	1923	40,6	957	20,2	4733	100,0
2015	984	21,0	900	19,2	1844	39,3	962	20,5	4690	100,0
2016	927	19,4	1008	21,1	1822	38,1	1020	21,4	4777	100,0
2017	1105	22,3	1040	21,0	1817	36,6	999	20,1	4961	100,0
2018	972	19,8	1148	23,4	1747	35,6	1036	21,1	4903	100,0
2019	980	19,6	1141	22,8	1797	35,9	1090	21,8	5008	100,0
2020	997	20,5	1103	22,7	1741	35,9	1011	20,8	4852	100,0
Total	20867	25,7	14909	18,4	29461	36,3	15839	19,5	81076	100,0

Datagrundlag - Tabel 7.1.1.4 – Kønsfordeling over tid

7.1.1.4 Tabel Kønsfordeling over tid i absolutte tal og i %

	Total		2020		2019		2018		2017		2016		2003 - 2015	
	Pct.	Antal	Pct.	Antal	Pct.	Antal	Pct.	Antal	Pct.	Antal	Pct.	Antal	Pct.	Antal
Kvinder	48.7	39288	51.6	2487	51.3	2559	51.1	2488	49.9	2472	50.1	2385	47.8	26897
Mænd	51.3	41350	48.4	2330	48.7	2429	48.9	2384	50.1	2477	49.9	2379	52.2	29351

Stadiefordeling - cTNM - Tabel 7.1.5.3 - 2019

	I alt	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IIIC	IVA	IVB	Uoplyst
Bispebjerg	648	13.4	5.9	2.3	6.0	9.3	8.0	3.1	10.3	39.7	2.0
Gentofte	611	18.3	6.1	1.6	6.4	7.2	8.0	2.0	14.9	35.2	0.3
Næstved	432	8.3	9.5	1.9	5.1	7.9	6.9	4.4	14.1	35.9	6.0
Roskilde	422	14.2	8.1	2.8	7.6	7.8	9.0	4.3	12.6	30.1	3.6
Odense	449	14.0	5.1	1.1	7.1	9.4	7.1	2.2	10.0	40.3	3.6
Sønderborg	212	15.1	2.8	1.4	8.0	10.4	4.7	3.8	11.8	40.1	1.9
Vejle	532	18.2	4.5	3.0	5.8	11.1	7.0	4.1	9.2	34.0	3.0
Aarhus	409	20.5	5.4	1.7	4.6	11.5	6.1	2.7	5.9	37.7	3.9
Holstebro	294	21.8	5.1	3.1	7.8	9.2	5.4	2.0	3.1	38.1	4.4
Randers	179	18.4	4.5	1.7	5.6	5.0	2.8	3.4	11.2	42.5	5.0
Silkeborg	105	32.4	2.9	4.8	7.6	6.7	6.7	2.9	5.7	27.6	2.9
Skive/Viborg	122	11.5	4.9	3.3	6.6	7.4	3.3	3.3	14.8	35.2	9.8
Aalborg	573	13.1	9.2	2.4	7.3	11.3	7.3	4.4	7.0	36.8	1.0
Total	4988	15.9	6.2	2.2	6.5	9.2	7.0	3.3	10.2	36.6	3.0

2019:

Missing: 3,0%

Range 0,3%-9,8%

Årsrapport 2018: Missing c-stadie andel på 7,2%, range 2,0%-17,6%.

Stadiefordeling - cTNM - Tabel 7.1.5.3 - 2020

	I alt	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IIIC	IVA	IVB	Uoplyst
Bispebjerg	606	14.5	4.6	1.7	4.6	6.4	9.1	3.5	13.2	37.6	4.8
Gentofte	589	18.0	6.6	2.7	7.1	7.0	6.6	1.5	12.7	37.2	0.5
Næstved	439	8.2	8.2	1.6	6.4	11.6	6.8	3.9	13.7	37.4	2.3
Roskilde	392	12.0	9.4	1.0	4.3	9.4	6.4	3.3	13.8	38.3	2.0
Odense	453	16.8	6.4	2.9	6.0	9.7	6.6	2.9	10.4	38.0	0.4
Sønderborg	211	13.7	6.2	0.9	10.0	7.6	5.2	2.4	10.4	41.2	2.4
Vejle	474	17.5	3.6	2.1	7.8	10.5	7.8	2.5	11.4	35.0	1.7
Aarhus	386	22.5	4.7	1.8	7.5	7.8	3.6	3.1	10.1	36.8	2.1
Holstebro	283	23.3	4.2	2.5	3.9	12.4	4.9	3.5	8.5	34.3	2.5
Randers	193	23.3	3.1	4.1	3.6	7.8	7.3	1.0	8.3	36.8	4.7
Silkeborg	68	29.4	4.4	.	5.9	7.4	1.5	.	13.2	36.8	1.5
Skive/Viborg	131	19.1	3.1	1.5	6.1	6.9	3.8	3.1	13.7	35.1	7.6
Aalborg	592	14.7	9.5	2.0	7.8	9.5	6.8	4.1	8.1	36.7	1.0
Total	4817	16.5	6.2	2.0	6.3	8.9	6.5	2.9	11.3	37.0	2.2

2020:

Missing: 2,2%

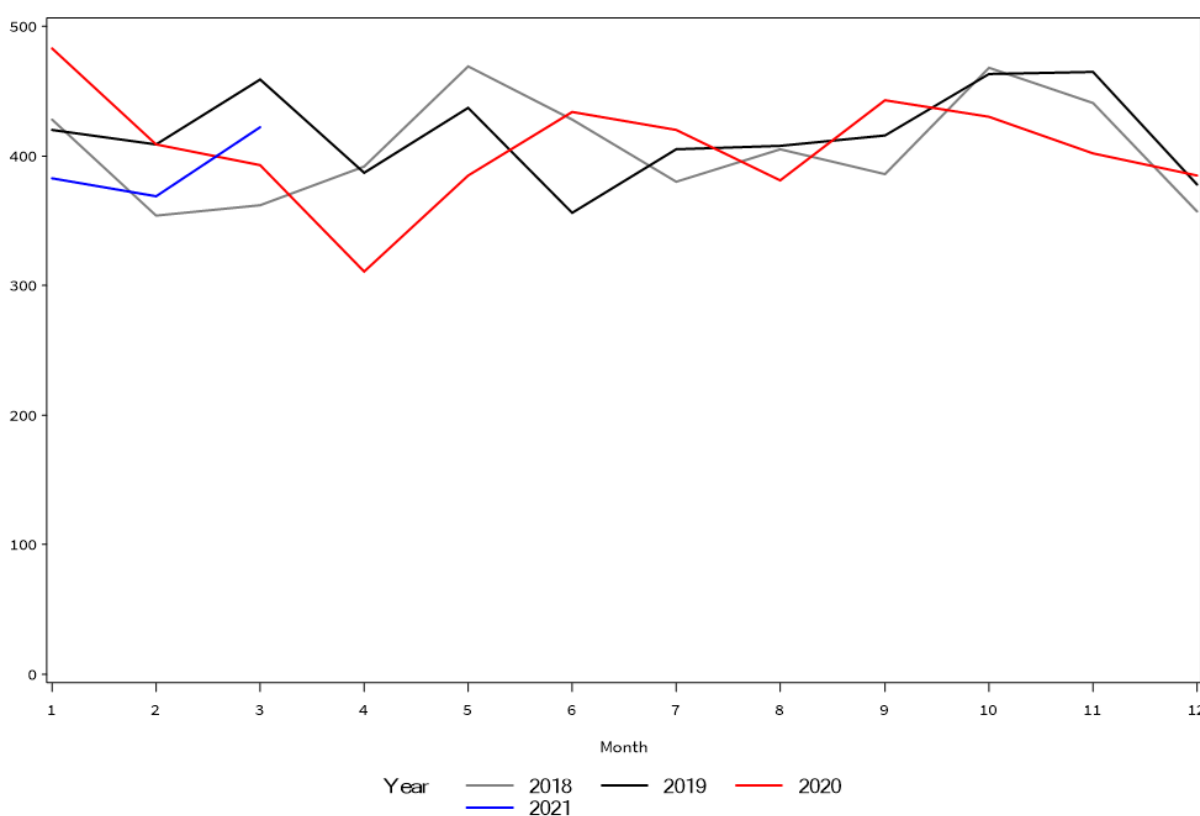
Range 0,4%-7,6%



COVID-19 pandemi og lungekræft incidens

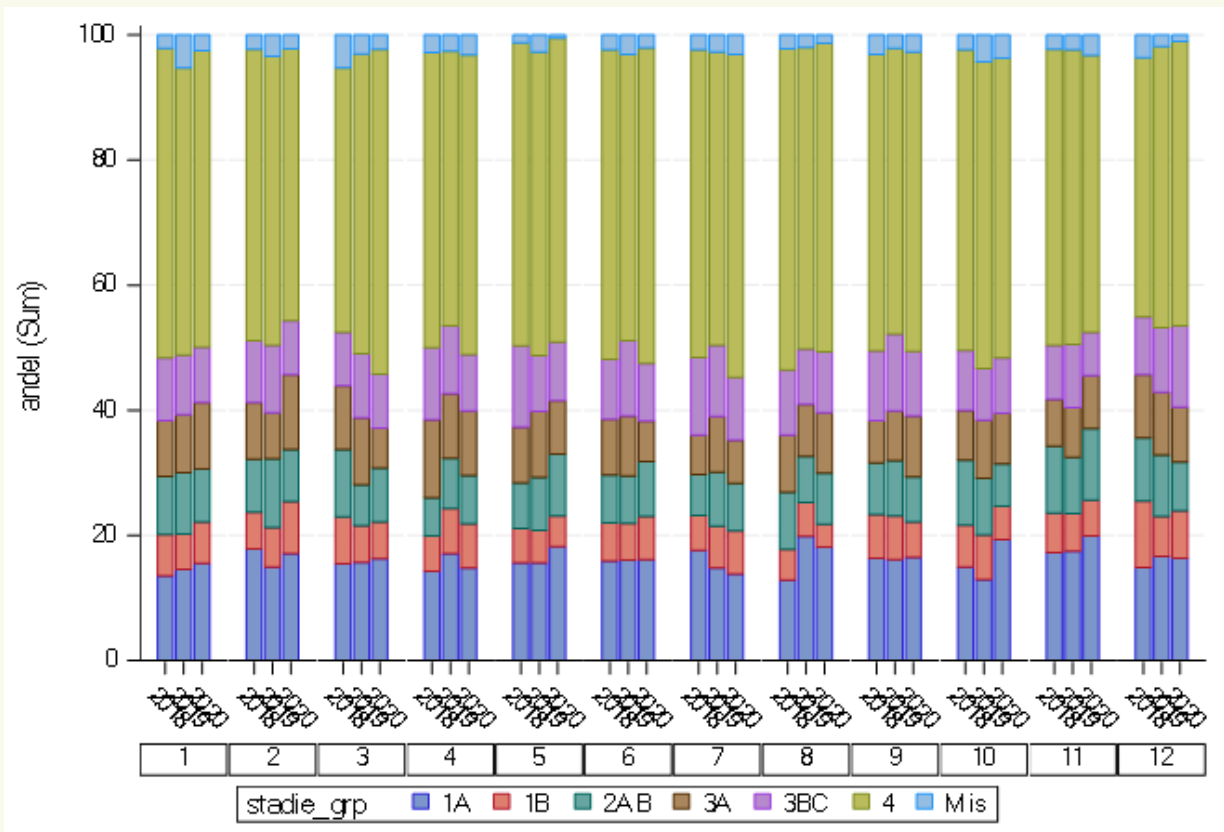


COVID-19 pandemi – konsekvens for LC incidens?



COVID-19 - c-stadie

DLCR data ultimo
maj 2021

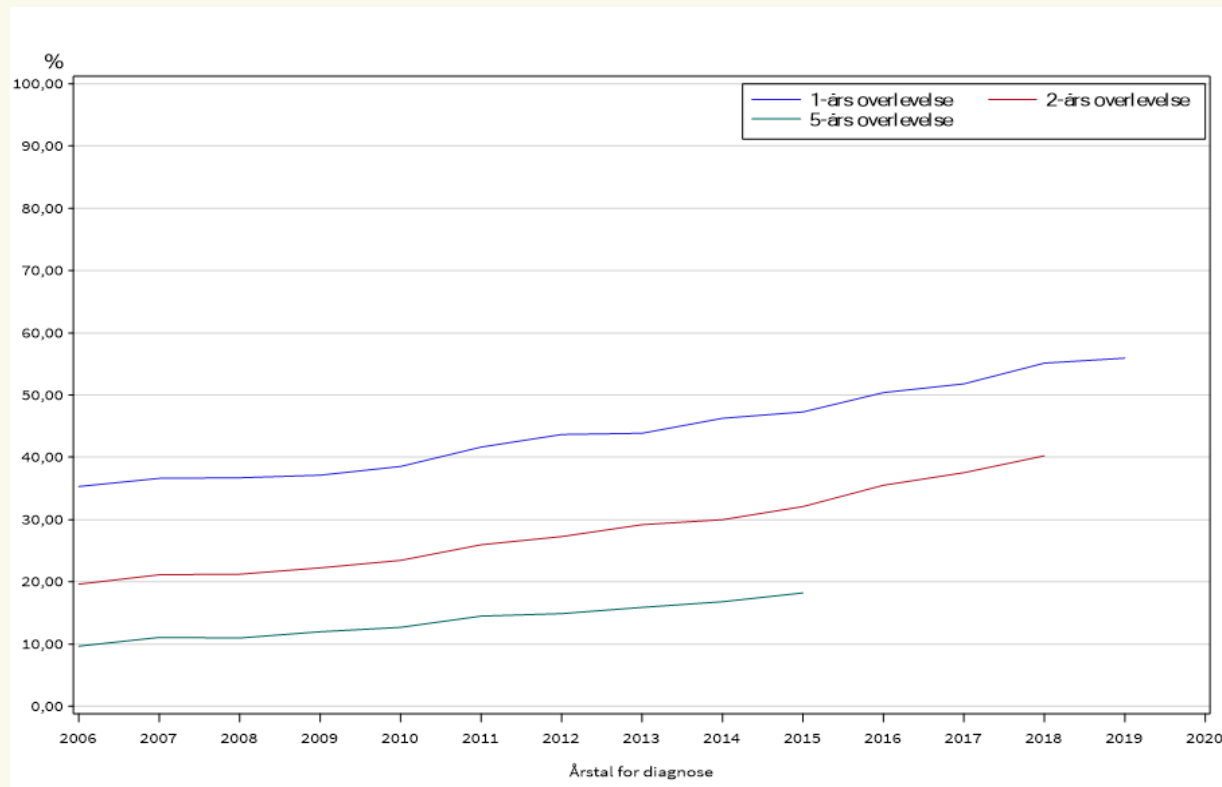




Kvalitetsindikatorer



Et-, to- og femårs overlevelse efter diagnose er fortsat stigende



2020 niveau - Nationalt:

Etårs: 56% (std: $\geq 42\%$)

Toårs: 40% (std: $\geq 25\%$)

Femårs: 18% (std: $\geq 12\%$)

Regional variation:

- Alle regioner opfylder de vedtagne standarder, men...
- Region Sjælland ligger lavest mht. overlevelse efter diagnose.
- Standarder planlægges revideret.

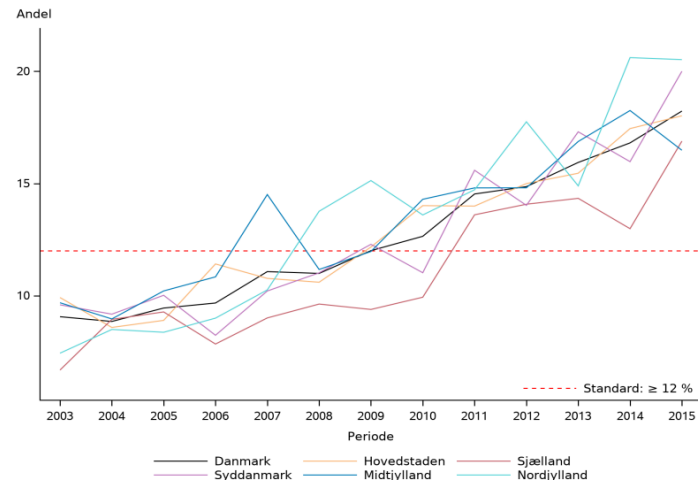
Et-, to, og femårs overlevelse efter diagnose

Figur 3.1.2: Trend for Indikator Ia efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2006-2019.

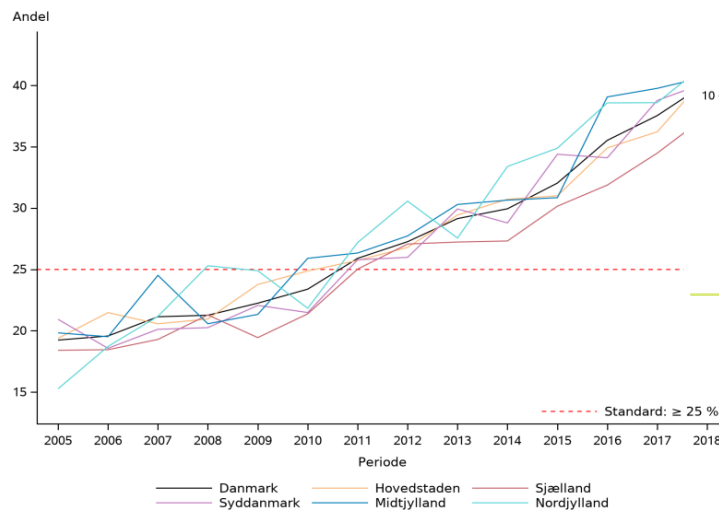


Etårs overlevelse efter diagnose

Figur 3.1.6: Trend for indikator Ic efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2003-2015.



Figur 3.1.4: Trend for indikator Ib efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2005-2018.



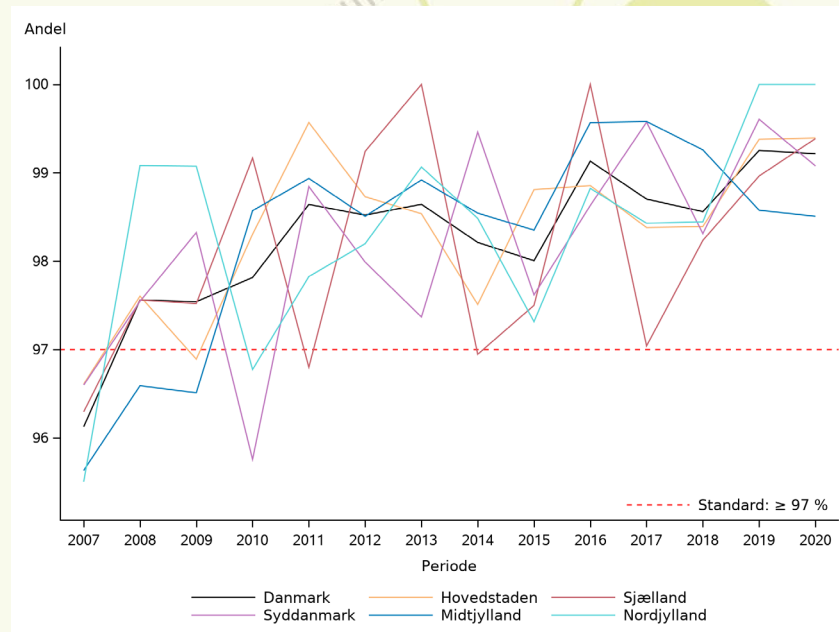
Toårs overlevelse efter diagnose

Femårs overlevelse efter diagnose

Indikator Ila1 – Overlevelse 30 dage efter første operation

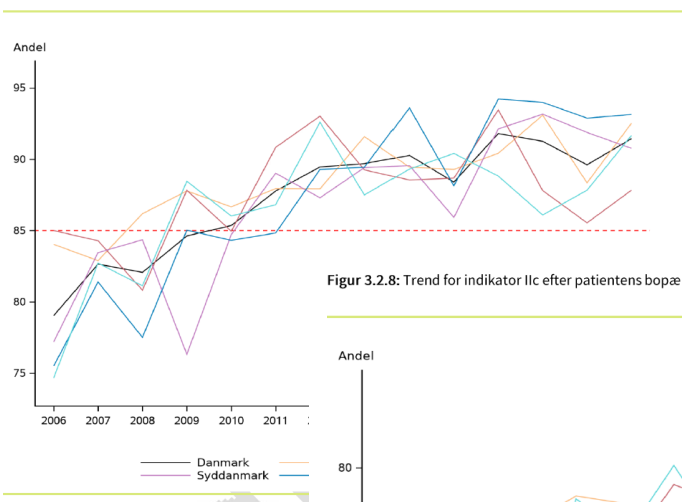
- efter bopælsregion ved diagnose

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år			
	≥ 97%			01.01.2020 - 31.12.2020		2019		2018	2017
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel	Andel
Danmark	Ja	1139 / 1148	0 (0)	99,2	(98,5-99,6)	1196 / 1205	99,3	98,6	98,7
Hovedstaden	Ja	328 / 330	0 (0)	99,4	(97,8-99,9)	320 / 322	99,4	98,4	98,4
Sjælland	Ja	162 / 163	0 (0)	99,4	(96,6-100,0)	191 / 193	99,0	98,2	97,0
Syddanmark	Ja	215 / 217	0 (0)	99,1	(96,7-99,9)	252 / 253	99,6	98,3	99,6
Midtjylland	Ja	264 / 268	0 (0)	98,5	(96,2-99,6)	277 / 281	98,6	99,3	99,6
Nordjylland	Ja	170 / 170	0 (0)	100,0	(97,9-100,0)	156 / 156	100,0	98,4	98,4



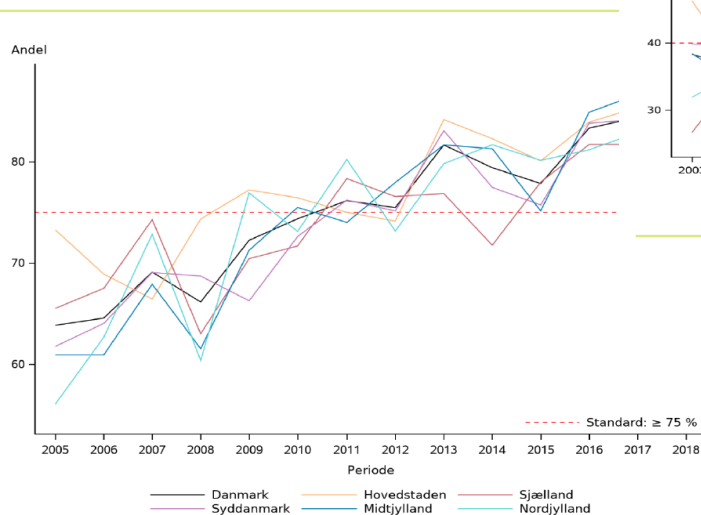
Et-, to, og femårs overlevelse efter første resektion

Figur 3.2.6: Trend for indikator IIb, efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2006-2019.

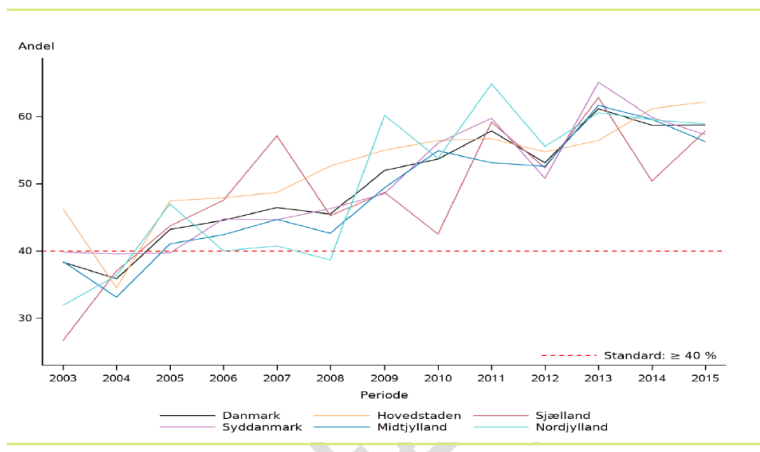


Etårs overlevelse efter første resektion

Figur 3.2.8: Trend for indikator IIc efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2005-2018



Figur 3.2.10: Trend for indikator IId, efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2003-2015



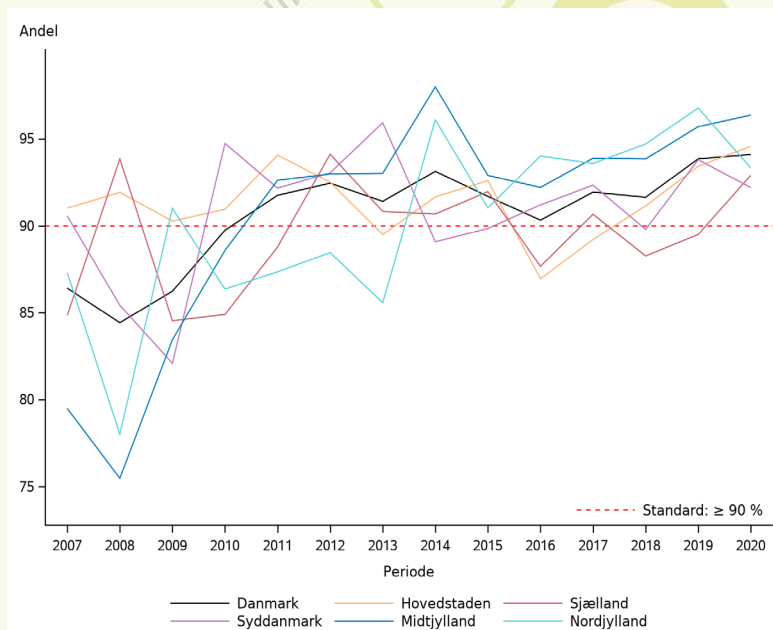
Toårs overlevelse efter første resektion

Femårs overlevelse efter første resektion

Indikator III - Overensstemmelse mellem cTNM og pTNM

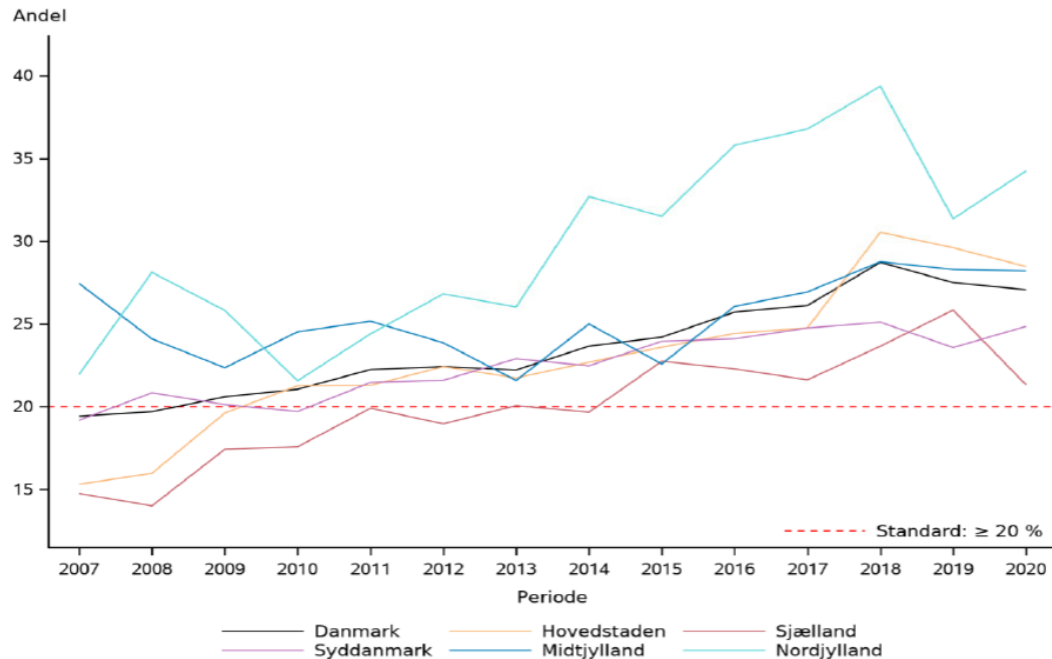
- efter udredende sygehus og region for udredende sygehus

	Standard ≥ 90%	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år			
	opfyldt			01.01.2020 - 31.12.2020		2019	2018	2017	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel	Andel
Danmark	Ja	1004 / 1067	0 (0)	94,1	(92,5-95,4)	1068 / 1138	93,8	91,6	91,9
Hovedstaden	Ja	279 / 295	0 (0)	94,6	(91,3-96,9)	284 / 304	93,4	91,1	89,2
Sjælland	Ja	131 / 141	0 (0)	92,9	(87,3-96,5)	162 / 181	89,5	88,3	90,7
Syddanmark	Ja	201 / 218	0 (0)	92,2	(87,8-95,4)	227 / 242	93,8	89,8	92,3
Midtjylland	Ja	239 / 248	0 (0)	96,4	(93,2-98,3)	245 / 256	95,7	93,8	93,9
Nordjylland	Ja	154 / 165	0 (0)	93,3	(88,4-96,6)	150 / 155	96,8	94,7	93,6
Hovedstaden	Ja	279 / 295	0 (0)	94,6	(91,3-96,9)	284 / 304	93,4	91,1	89,2
Bispebjerg	Ja	118 / 124	0 (0)	95,2	(89,8-98,2)	134 / 145	92,4	90,4	86,9
Gentofte	Ja	161 / 171	0 (0)	94,2	(89,5-97,2)	150 / 159	94,3	91,8	91,6
Sjælland	Ja	131 / 141	0 (0)	92,9	(87,3-96,5)	162 / 181	89,5	88,3	90,7
Næstved	Ja	62 / 67	0 (0)	92,5	(83,4-97,5)	72 / 85	84,7	86,9	91,4
Roskilde	Ja	69 / 74	0 (0)	93,2	(84,9-97,8)	90 / 96	93,8	89,7	90,0
Syddanmark	Ja	201 / 218	0 (0)	92,2	(87,8-95,4)	227 / 242	93,8	89,8	92,3
Odense	Ja	86 / 92	0 (0)	93,5	(86,3-97,6)	91 / 94	96,8	90,6	91,6
Sønderborg	Nej	30 / 34	0 (0)	88,2	(72,5-96,7)	36 / 38	94,7	87,5	92,1
Vejle	Ja	85 / 92	0 (0)	92,4	(84,9-96,9)	100 / 110	90,9	90,2	93,0
Midtjylland	Ja	239 / 248	0 (0)	96,4	(93,2-98,3)	245 / 256	95,7	93,8	93,9
Aarhus	Ja	87 / 91	0 (0)	95,6	(89,1-98,8)	92 / 94	97,9	92,0	94,7
Holstebro	Ja	65 / 66	0 (0)	98,5	(91,8-100,0)	64 / 69	92,8	92,5	94,3
Randers	Ja	41 / 43	0 (0)	95,3	(84,2-99,4)	36 / 39	92,3	97,6	89,7
Silkeborg	Ja	18 / 19	0 (0)	94,7	(74,0-99,9)	28 / 29	96,6	97,1	97,3
Skive/Viborg	Ja	28 / 29	0 (0)	96,6	(82,2-99,9)	25 / 25	100,0	93,3	91,7
Nordjylland	Ja	154 / 165	0 (0)	93,3	(88,4-96,6)	150 / 155	96,8	94,7	93,6
Aalborg	Ja	154 / 165	0 (0)	93,3	(88,4-96,6)	150 / 155	96,8	94,7	93,6



Indikator IV - Resektionsrate - Non-Small-Cell-Lung cancer (NSCLC)

Figur 3.4.2: Trenden for indikator IV efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2007-2020



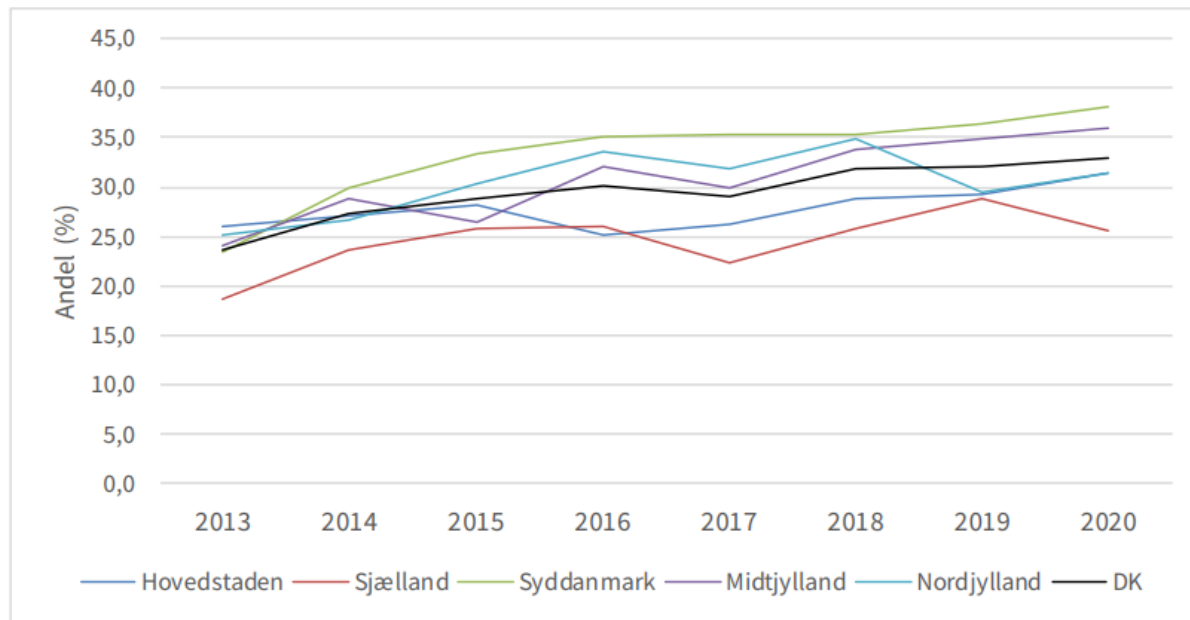
Region Nordjylland

Region Hovedstaden,
Midtjylland, Syddanmark

Region Sjælland

Indikator Va. Andel patienter, hvor der er foretaget kurativt intenderet behandling

Figur 3.5.2: Trend for indikator Va efter patientens bopælsregion ved diagnose, 2013-2020



Region Syddanmark, Nordjylland,
Midtjylland

Region Hovedstaden og Region
Sjælland

OBS! SP problem?!

**Indikator Vb for NSCLC
patienter – samme trend og
regionale forskelle.**

Standard: $\geq 30\%$

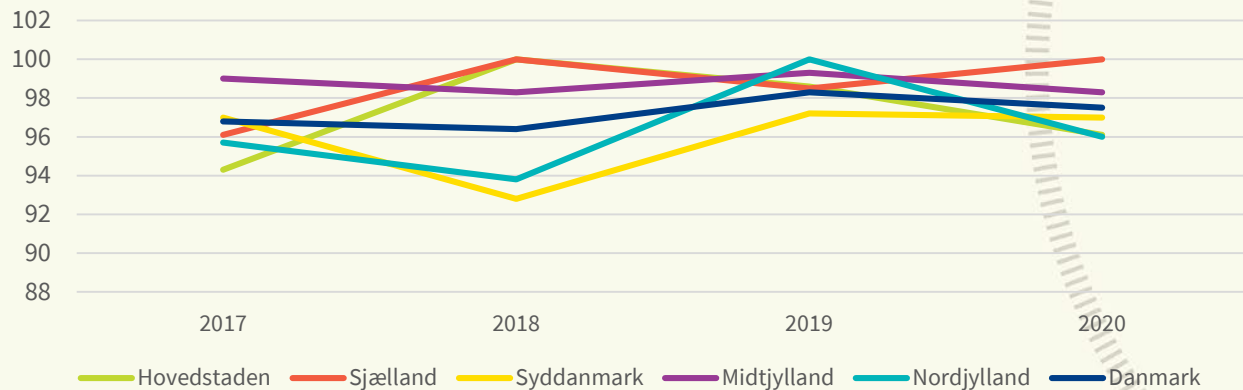
Nye indikatorer i DLCR - Kapitel 6

Indikator	Indikator beskrivelse	Opgørelsesperiode	Tidsreference	Population	Organisation	Standard
Indikator VI	Overlevelse efter gennemført kurativt intenderet onkologisk behandling.	Opgøres for 2017 - 2020 afhængigt af opfølgningstid: 90 dage, 1-, 2-, og 5-års overlevelse.	Dato for start på kurativt intenderet onkologisk behandling	Samlet population, og stratificeret for behandlingstype: Stereotaksi og konventionel strålebehandling.	Behandelende onkologisk afdeling og bopælsregion ved diagnose.	90 dage: $\geq 95\%$ 1 år: $\geq 75\%$ 2 år: $\geq 50\%$ 5 år: $\geq 20\%$
Indikator VII	Andel af NSCLC c-stadie IV patienter, som modtager onkologisk behandling inden for 365 dage efter diagnosedato.	Opgøres for 2017-2019.	Diagnosedato	Samlet population (c-stadie IV) og stratificeret for hhv. stadie IVa og IVb.	Udredende afdeling og bopælsregion ved diagnose.	$\geq 70\%$
Indikator VIII	Andel af NSCLC c-stadie I og II patienter, som modtager kurativt intenderet behandling inden for 90 dage efter diagnosedato.	Opgøres for 2017-2020.	Diagnosedato	Samlet population af c-stadie I og II NSCLC patienter.	Udredende afdeling og bopælsregion ved diagnose.	$\geq 95\%$

Indikator Vla90: 90-dages overlevelse efter gennemført kurativt intenderet onkologisk behandling (stereotaksi + konventionel stråle) - efter bopælsregion ved diagnose, 2017-2019

Bopælsregion	2017			2018			2019			2020			Total
	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	
Hovedstaden	87	82	94,3	72	72	100,0	74	73	98,6	77	74	96,1	310
Sjælland	51	49	96,1	68	68	100,0	66	65	98,5	64	64	100,0	249
Syddanmark	197	191	97,0	195	181	92,8	214	208	97,2	202	196	97,0	808
Midtjylland	105	104	99,0	116	114	98,3	140	139	99,3	115	113	98,3	476
Nordjylland	23	22	95,7	16	15	93,8	31	31	100,0	25	24	96,0	95
i alt	463	448	96,8	467	450	96,4	525	516	98,3	483	471	97,5	1938

90-dages overlevelse efter kur. int. onk. beh.

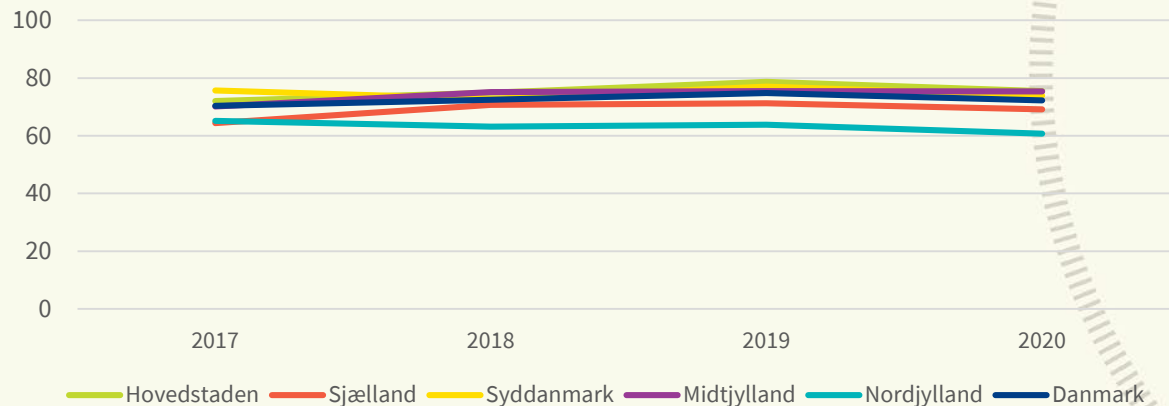


Standard:
≥95%

Indikator VIIa: Andel NSCLC stadie IV patienter, som modtager onkologisk behandling inden for 365 dage efter diagnosedato – efter bopælsregion ved diagnose, 2017-2020

	2017			2018			2019			2020		
	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel
Hovedstaden	493	355	72,0	467	350	74,9	506	398	78,7	470	355	75,5
Sjælland	320	206	64,4	304	215	70,7	312	222	71,2	330	228	69,1
Syddanmark	404	306	75,7	415	302	72,8	400	308	77,0	368	272	73,9
Midtjylland	361	253	70,1	373	280	75,1	368	278	75,5	381	287	75,3
Nordjylland	164	107	65,2	185	117	63,2	177	113	63,8	191	116	60,7
I alt	1742	1227	70,4	1744	1264	72,5	1763	1319	74,8	1740	1258	72,3

Andel NSCLC stadie IV pt. der modtager onk. beh. indenfor 365 dage

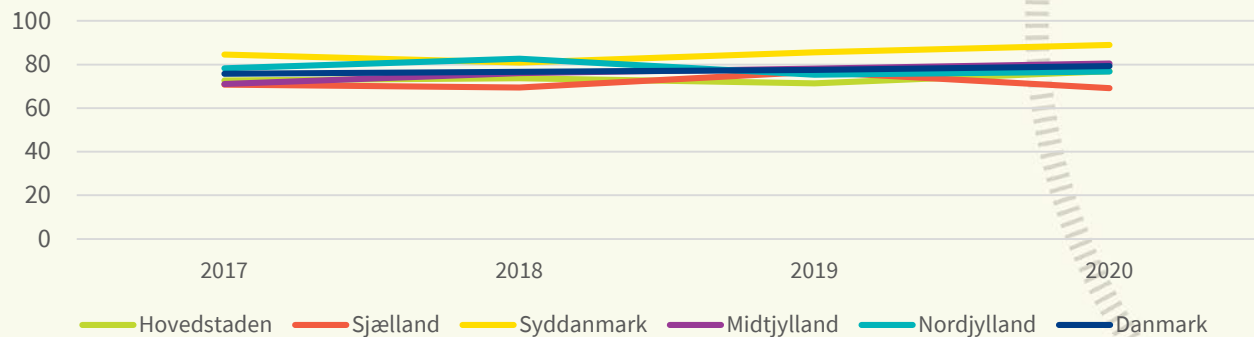


Standard:
≥70%

Indikator VIIIa: Andel NSCLC stadie I og II patienter, som modtager kurativt intenderet behandling inden for 90 dage efter diagnosedato (resektion eller stereotaktisk stråleterapi (≥ 3 behandlinger) eller konventionel stråle (≥ 20 behandlinger)) - efter bopælsregion ved diagnose, 2017-2020

Bopælsregion	2017			2018			2019			2020		
	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel	nævner	tæller	andel
Hovedstaden	304	221	72,7	312	230	73,7	359	256	71,3	338	260	76,9
Sjælland	202	143	70,8	206	143	69,4	235	180	76,6	198	137	69,2
Syddanmark	330	279	84,5	345	279	80,9	312	267	85,6	300	267	89,0
Midtjylland	304	216	71,1	354	269	76,0	365	285	78,1	348	280	80,5
Nordjylland	202	158	78,2	190	157	82,6	166	125	75,3	185	142	76,8
i alt	1342	1017	75,8	1407	1078	76,6	1437	1113	77,5	1369	1086	79,3

Andel c-stadie I og II pt. som modtager kurativt intenderet beh. inden for 90 dage efter diag.



Standard:
 $\geq 95\%$

**DLCG: Anbefalet
audit i afdelingerne**

One-pager i UfL - DLCR Årsrapport 2019-2020



UGESKRIFTET.dk

Kvalitetsudvikling

»Kvalitetsudvikling« er resuméer af udvalgte kvalitetsrapporter med fokus på deres relevans for læger. De bringes for at højne den generelle opmærksomhed på indholdet af kvalitetsarbejdet i Danmark. Artikler bragt under »Kvalitetsudvikling« har ikke været i peer review eller i egentlig redaktionel behandling hos Ugeskrift for Lægers videnskabelige redaktion. Redaktionen har dog udpeget en redaktør, der udvælger, hvilke resuméer der bringes under »Kvalitetsudvikling« i både Ugeskrift for Læger og Ugeskriftet.dk.

KVALITETSUDVIKLING 2021

Dansk
Fedmekirurgiregister –
Resume af årsrapport
2019 og 2020

NYHED | Kvalitetsudvikling
09/08

Dansk Apopleksiregister
– Resumé af årsrapport
2020

NYHED | Kvalitetsudvikling
02/08

Dansk Melanom
Database – Resumé af
årsrapport 2020

NYHED | Kvalitetsudvikling
02/08

NYHED | Kvalitetsudvikling | 09/08 2021 KL. 9:00

Dansk Fedmekirurgiregister – Resume af årsrapport 2019 og 2020

Kvaliteten af fedmekirurgi og plastikkirurgi i Danmark har et højt internationalt niveau. Det bør undersøges, om det antal operationer, der udføres i det offentlige sygehusvæsen, er for lille i forhold til behovet.



NYHED | Kvalitetsudvikling | 02/08 2021 KL. 9:00

Dansk Melanom Database – Resumé af årsrapport 2020

Kvaliteten af diagnostik og kirurgisk behandling er høj og ensartet i hele landet. Et stigende antal patienter bliver registreret med nye primære melanomer efter et tidligere melanomforløb; en udvikling vi vil holde øje med.



Resume af årsrapport
2020

NYHED | Kvalitetsudvikling
26/07

<https://ugeskriftet.dk/kvalitetsudvikling>



Tak for opmærksomheden