

Plenar: Lungentumoren

-Versorgungssituation beim Lungenkarzinom in Deutschland

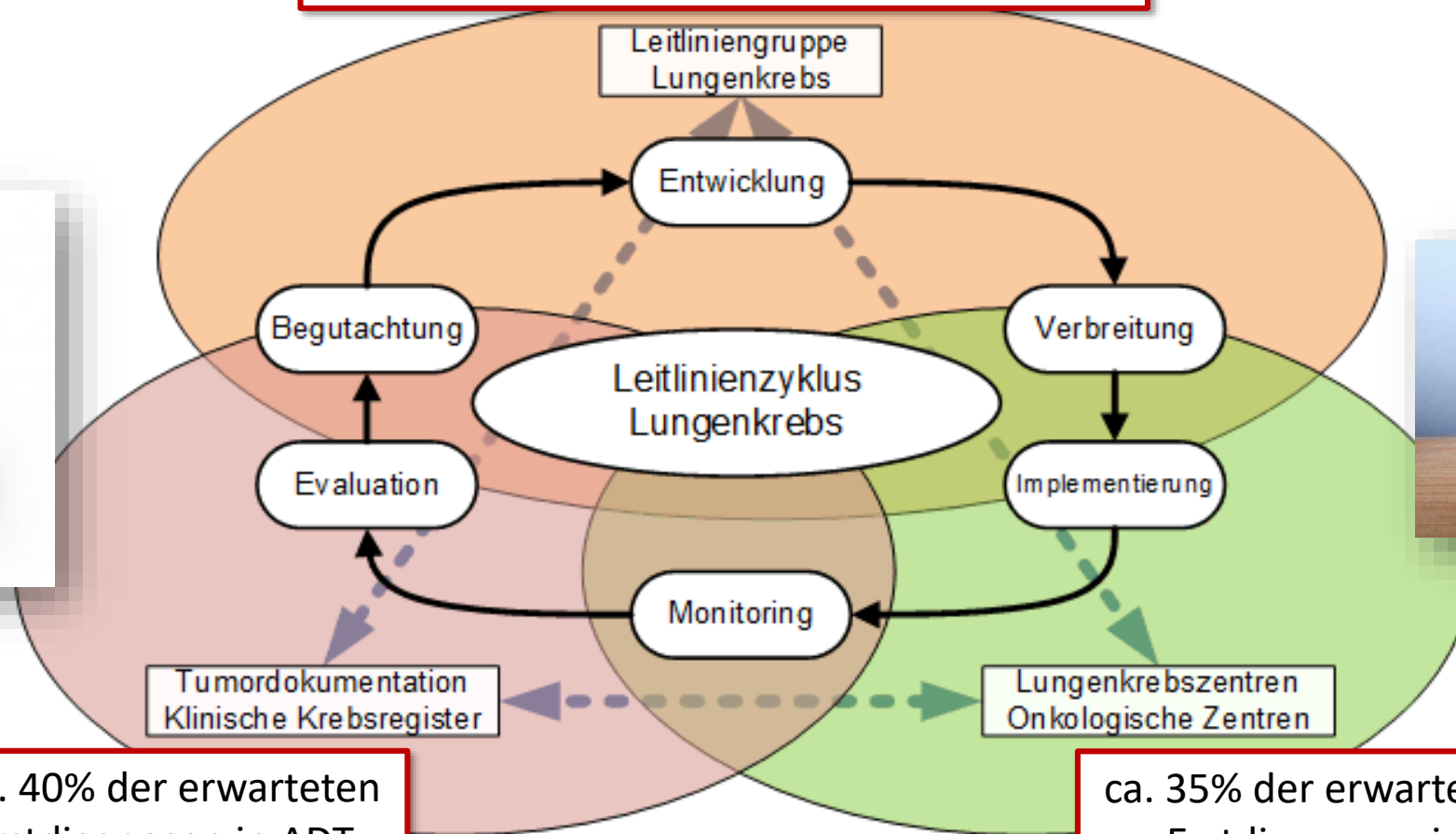
Torsten Blum

Kees Kleihues van Tol

Leitlinienzyklus Lungenkrebs: Hamsterrad oder alles hygge?

Leitlinienprogramm
Onkologie

vs.  onkopedia



ca. 40% der erwarteten
Erstdiagnosen in ADT-
Abfrage

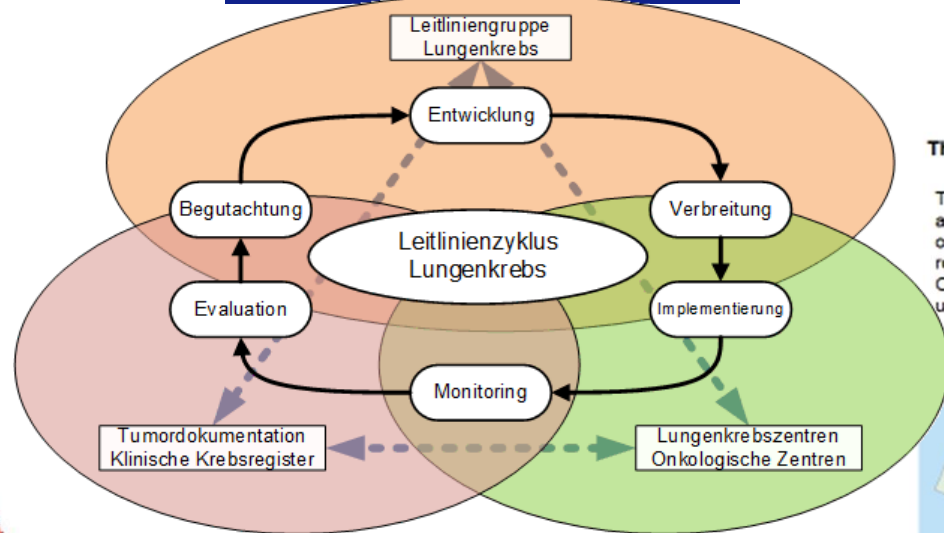
ca. 35% der erwarteten
Erstdiagnosen in
Lungenkrebszentren

Blum T et al. Forum 2012

Retningslinje for lungekræft: hamsterhjul eller alt hygge?



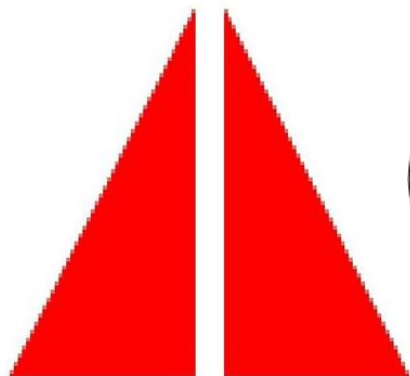
- methodisch nicht 100% perfekt
- jährliches Update



The lung cancer service in the Region of South

Two major and one minor diagnostic centre cover the region available in the two major centres. The patients are referred to other hospitals in the region. Thoracic surgery, radiotherapy, and also patients from Region Zealand are having treatment in Odense. Three weekly pairwise MDT-conferences take place by use of video-link.

Re-Strukturierung:
-regionale Zentren
plus Satellitenkliniken



100% Erfassungsquote

Dansk Lunge Cancer Register



Selected results from 2016

Vejle:

449 first time diagnoses of lung cancer
63 patients had conventional radiotherapy
with curative intent

Odense:

439 first time diagnoses of lung cancer
321 resections of lung cancer
204 patients had radiotherapy with curative intent (52% SBRT)

Sønderborg:

206 first time diagnoses of lung cancer

Nationwide Quality Improvement in Lung Cancer Care: The Role of the Danish Lung Cancer Group and Registry

The first proof of concept on a national level!

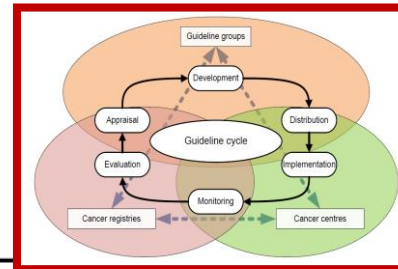


TABLE 4. Outcome of Result and Structural (No. IIIc) Indicators and Overall Survival after Primary Surgery (Resection)

No.	Indicator	Threshold (%)	2003 (%)	2004 (%)	2005 (%)	2006 (%)	2007 (%)	2008 (%)	2009 (%)	2010 (%)	2011 (%)	2012 (%)
Ia	Patients surviving 1 yr from date of diagnosis	42	36.6	37.4	37.3	37.2	39.3	38.2	38.3	40.2	42.7	
Ib	Patients surviving 2 yr from date of diagnosis	22	19.8	20.5	20.7	20.9	22.9	21.8	23.0	24.3		
Ic	Patients surviving 5 yr from date of diagnosis	12	9.8	9.6	10.4	10.5	12.1					
IIa	Patients surviving 30 days from date of operation	97	93.7	98.4	96.9	96.7	96.8	97.5	97.8	98.0	99.0	99.0
IIb	Patients surviving 1 yr from date of operation	75	73.8	76.4	79.7	80.7	83.8	82.2	86.1	85.9	88.6	
IIc	Patients surviving 2 yr from date of operation	65	60.5	58.9	64.3	67.2	70.6	66.6	73.6	75.5		
IId	Patients surviving 5 yr from date of operation	40	39.5	38.8	44.5	46.9	48.1					
IIIc	Rate of patients starting chemo within 42 days after referral	85	62.9	51.1	50.3	56.0	59.8	73.4	72.7	74.7	80.8	82.9

Improving 5-year survival via a vivid guideline cycle

Jakobsen E et al. J Thor Oncol 2013; 8: 1238-1247



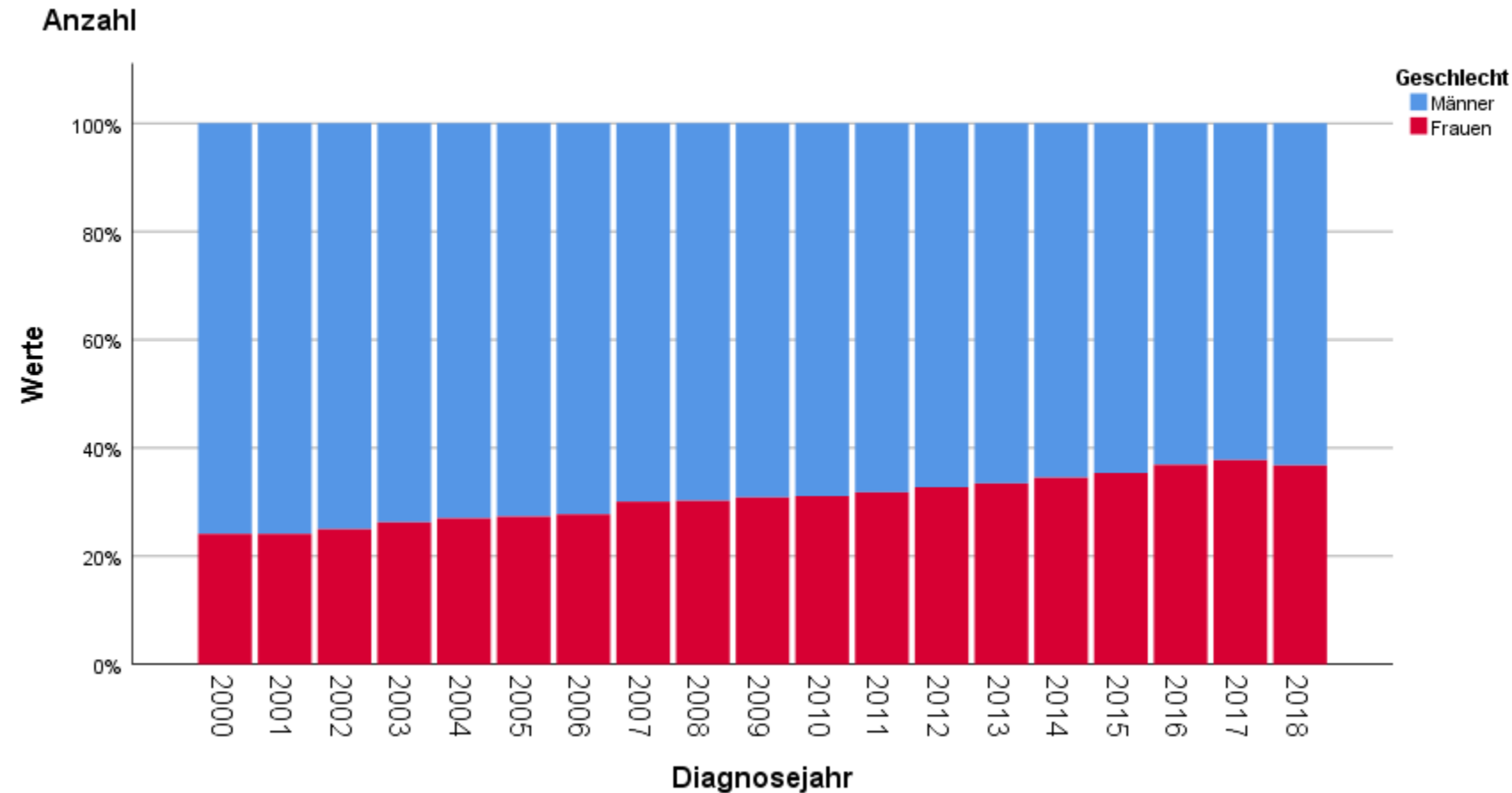
ADT DKK 2020

Lungenkarzinom

—

Epidemiologie

Lungenkarzinom alle Histologien – Geschlechterverteilung



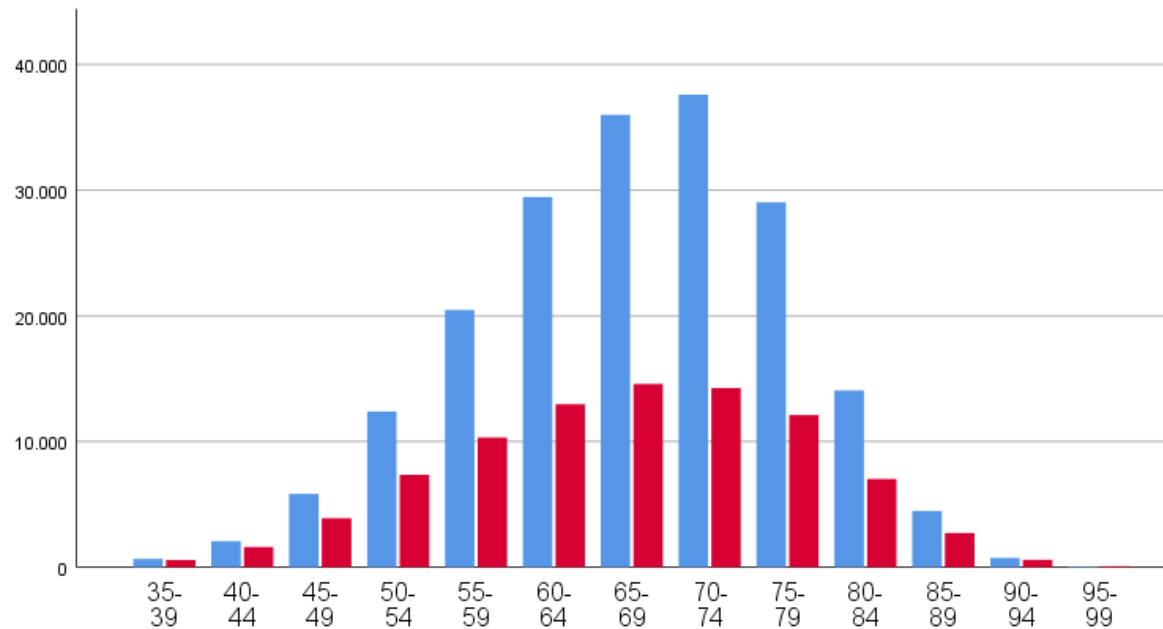
ADT DKK 2020		
Jahr	Männer	Frauen
2000	7876	2500
2001	8152	2591
2002	8609	2865
2003	8918	3172
2004	9466	3500
2005	9950	3740
2006	10296	3950
2007	10163	4367
2008	9807	4248
2009	10416	4649
2010	10411	4696
2011	10424	4861
2012	10439	5083
2013	10407	5231
2014	10811	5699
2015	12324	6740
2016	12834	7500
2017	12556	7609
2018	9248	5374

RKI/GEKID 2019		
Jahr	Männer	Frauen
2015	36.860	21.470
2016	35.960	21.500
Prognose		
2020	36.460	25.920

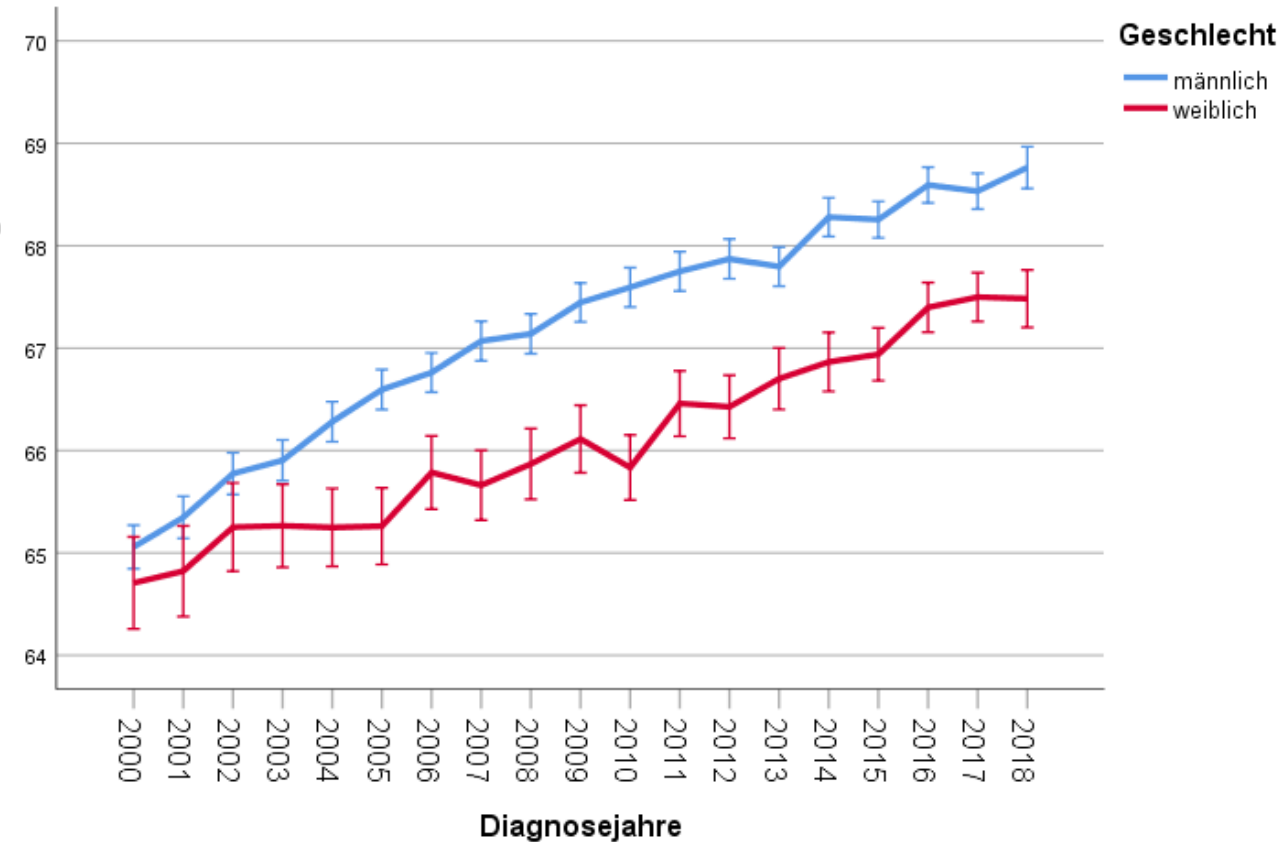


Lungenkarzinom, alle Histologien - Diagnosealter

Anzahl



Mittelwert Alter bei Diagnose



Fehlerbalken: 95% CI

Gesamt	282.074
Männer	193.467
Frauen	88.607

	Männer	Frauen
MW	67,32 J.	66,34 J.
Median	68,0 J.	67,0 J.



ADT DKK 2020

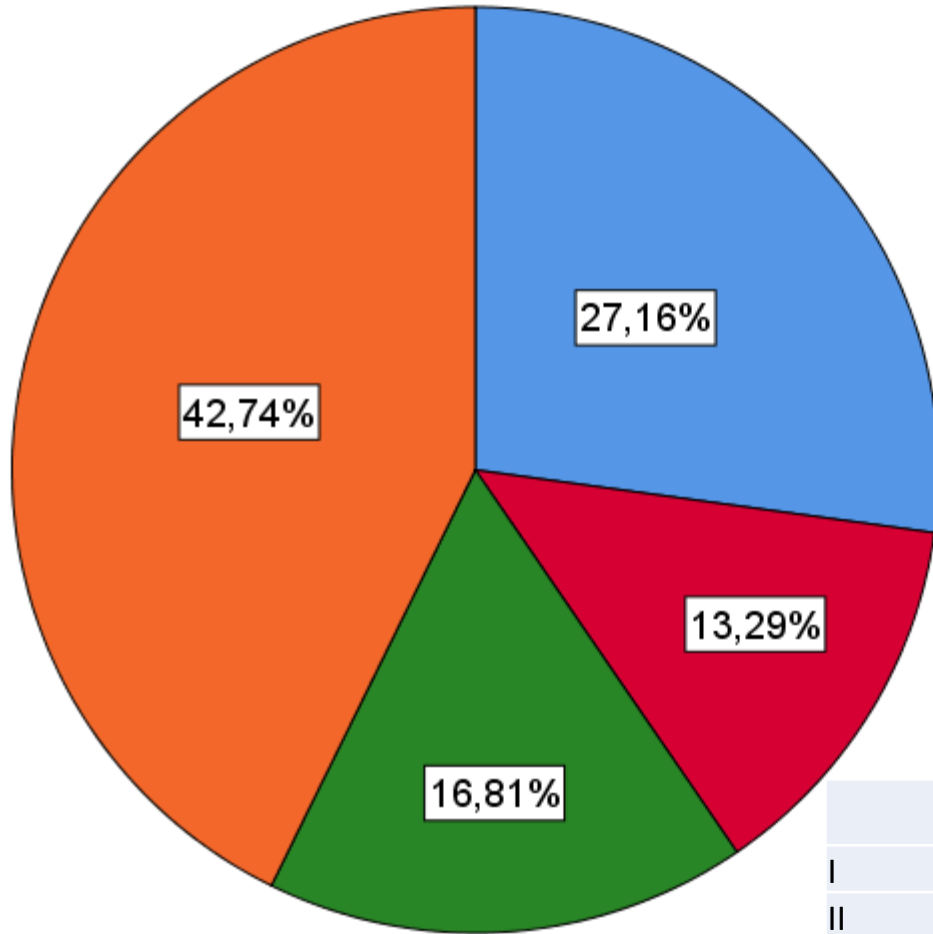
Lungenkarzinom

—

Klinik

Lungenkarzinom, alle Histologien – Stadienverteilung 2000 - 2018

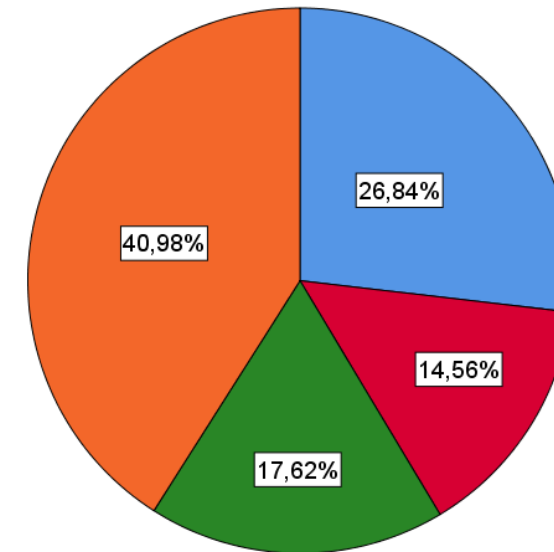
UICC-Stadium



■ Stadium I
■ Stadium II
■ Stadium III
■ Stadium IV

	Häufigkeit	Prozent
I	23376	27,2
II	11436	13,3
III	14463	16,8
IV	36783	42,7
Gesamt	86058	100,0

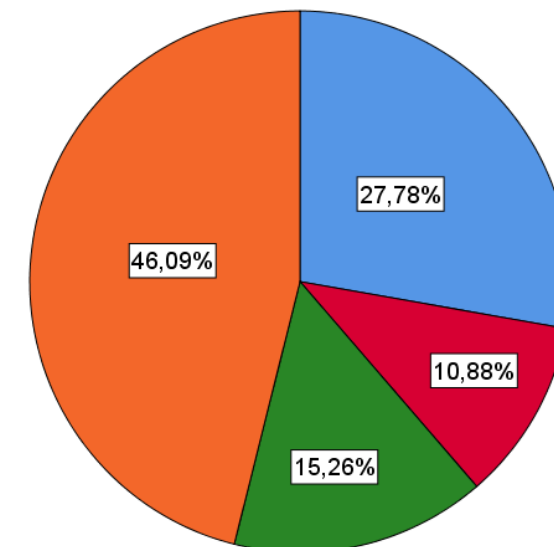
UICC-Stadien - Männer



■ Stadium I
■ Stadium II
■ Stadium III
■ Stadium IV

	Häufigkeit	Prozent
I	15127	26,8
II	8204	14,6
III	9932	17,6
IV	23096	41,0
Gesamt	56359	100,0

UICC-Stadien - Frauen



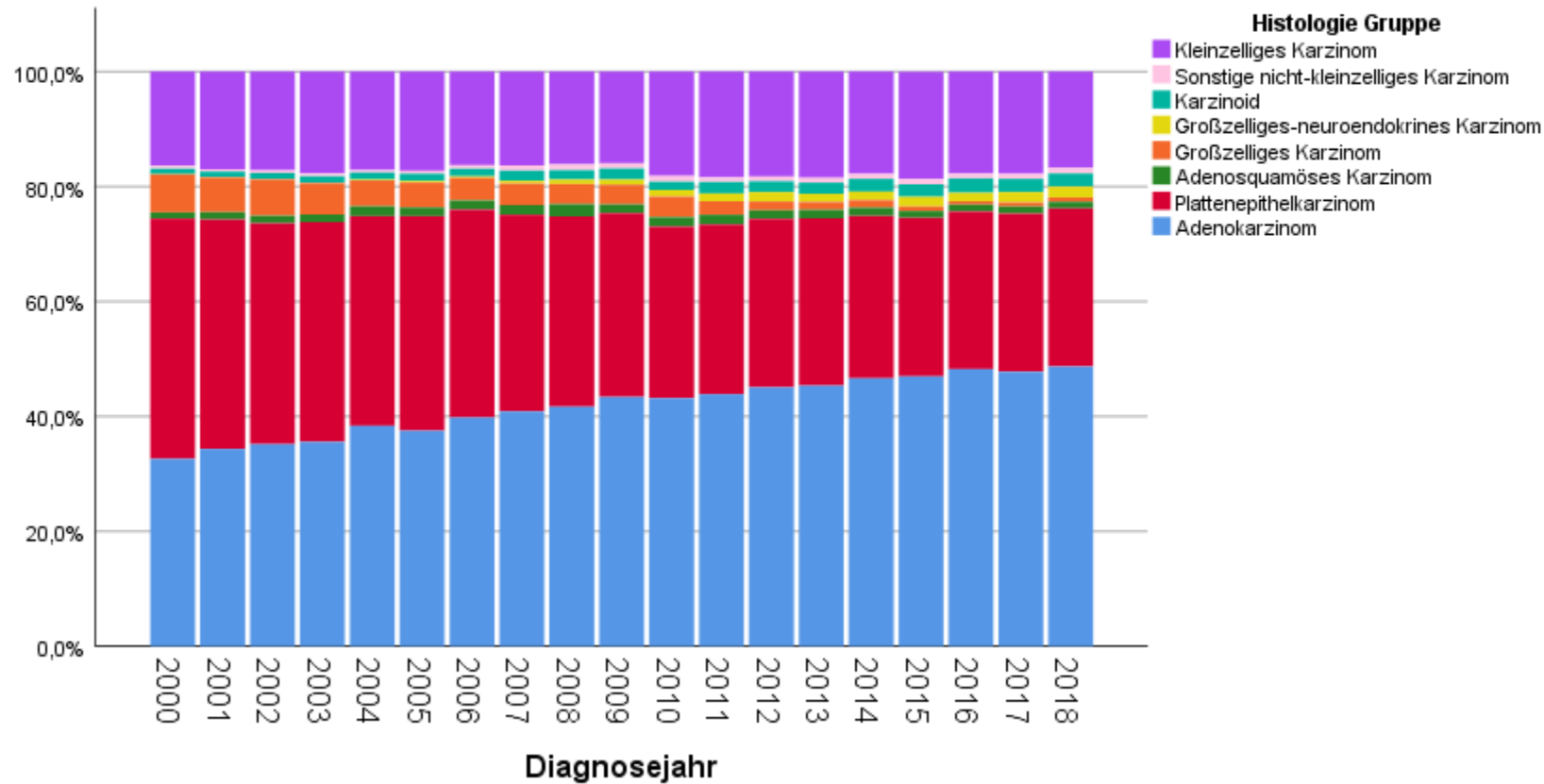
■ Stadium I
■ Stadium II
■ Stadium III
■ Stadium IV

	Häufigkeit	Prozent
I	8249	27,8
II	3232	10,9
III	4531	15,3
IV	13687	46,1
Gesamt	29699	100,0



ADT Qualitätssicherung in der Onkologie

Lungenkarzinom – Verteilung Histologien im zeitlichen Verlauf



	Häufigkeit	Prozent
Adenokarzinom	93712	42,8%
Plattenepithelkarzinom	69886	31,9%
Adenosquames Karzinom	3164	1,4%
Großzelliges Karzinom	6149	2,8%
Großzellig-neuroendokrines Karzinom	2238	1,0%
Karzinoid	3908	1,8%
Sonstiges nicht-kleinzelliges Karzinom	1670	0,8%
Kleinzelliges Karzinom	38180	17,4%
Gesamt	218907	100,0%



ADT DKK 2020

Lungenkarzinom

—

Qualitätsindikatoren

S3-Leitlinie Lungenkarzinom – 4 von 8 Qualitätsindikatoren abbildbar

QI 1: Molekularpathologische Untersuchung bei Patienten NSCLC Stadium IV mit Adenokarzinom oder adenosquamösem Karzinom

QI 2: Erstlinientherapie mit EGFR-TKI bei Patienten NSCLC Stadium IV mit aktivierender EGFR-Mutation und ECOG 0-2

QI 3: Erstlinientherapie mit ALK-spezifischer TKI-Therapie bei Patienten mit ALK positivem NSCLC im Stadium IV

QI 4: Erstlinientherapie mit ROS1-spezifischer TKI-Therapie bei Patienten mit ROS1 positivem NSCLC im Stadium IV

QI 5: Prätherapeutische Vorstellung Tumorkonferenz

QI 6: Adjuvante Cisplatin-basierte Chemotherapie bei NSCLC Stadium II - IIIA1/A2

QI 7: Kombinierte Radiochemotherapie bei NSCLC Stadium IIIA4/IIIB

QI 8: Kombinierte Radiochemotherapie bei SCLC Stad. IIB – IIIB



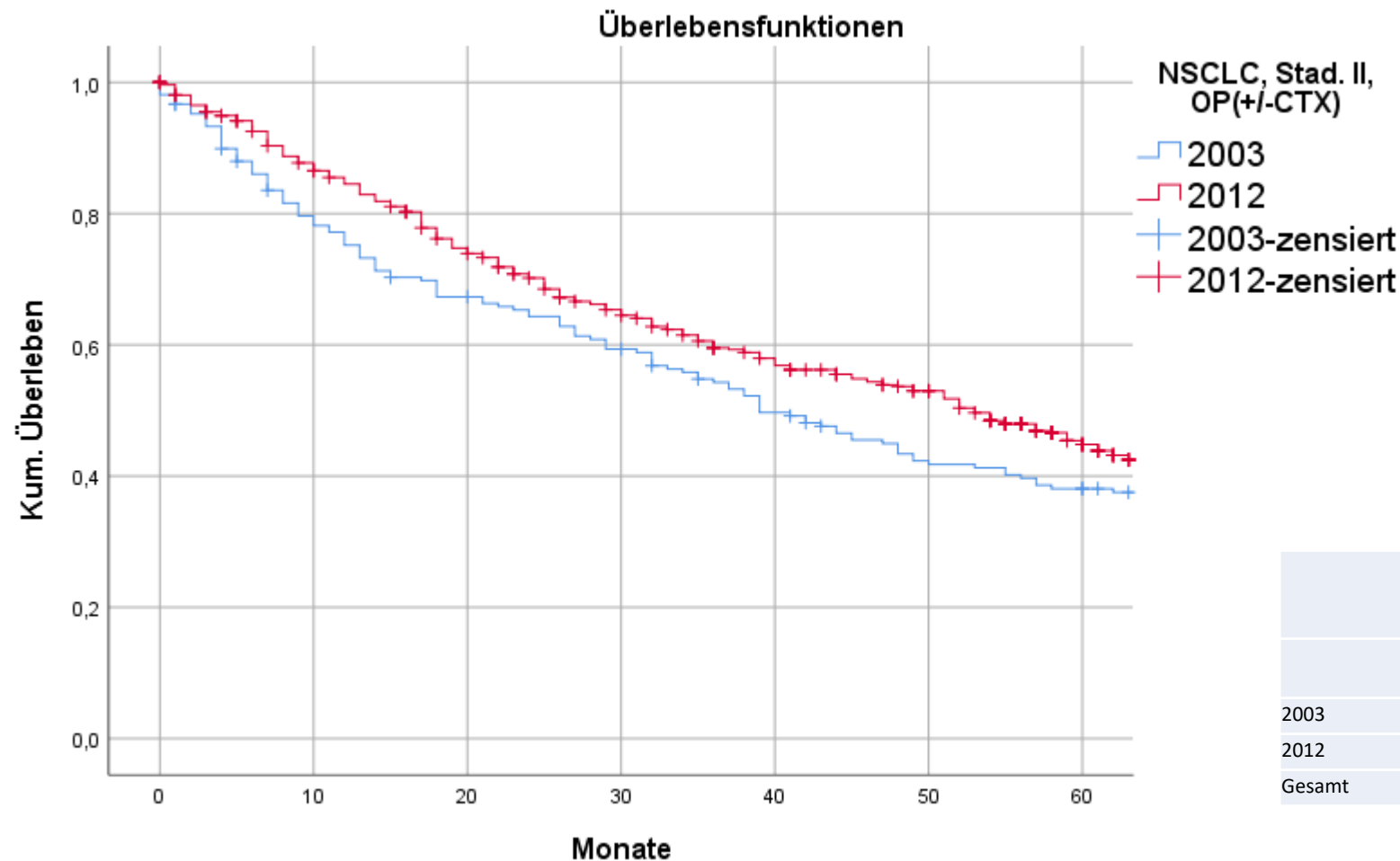
ADT DKK 2020

Lungenkarzinom

—

Prognose/Entwicklung im zeitlichen Verlauf

NSCLC, Stadium II, OP mit/ohne Chemotherapie (2003 vs. 2012) – Gesamtüberleben



		Median		95%-Konfidenzintervall	
		Schätzer	Std.-Fehler	Untere Grenze	Obere Grenze
2003	Anzahl: 211	39,000	4,225	30,720	47,280
2012	522	53,000	3,462	46,214	59,786
Gesamt	733	49,000	3,130	42,866	55,134

Effekt adjuvante Chemotherapie!

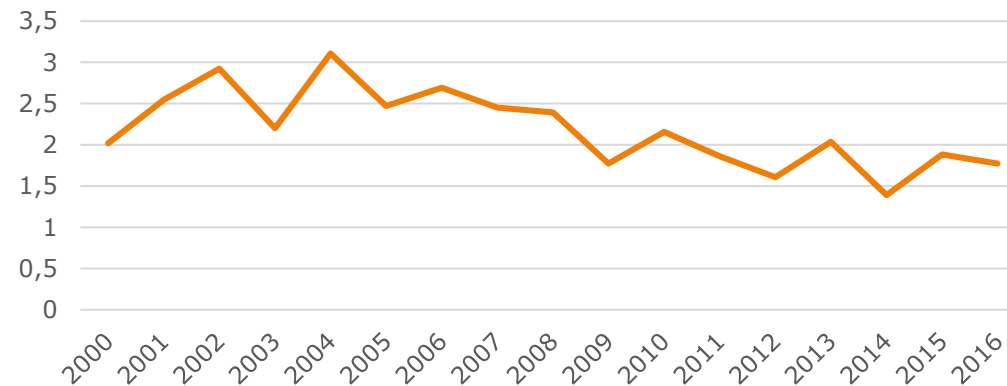


Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom – echte 30-Tage postoperative Letalität

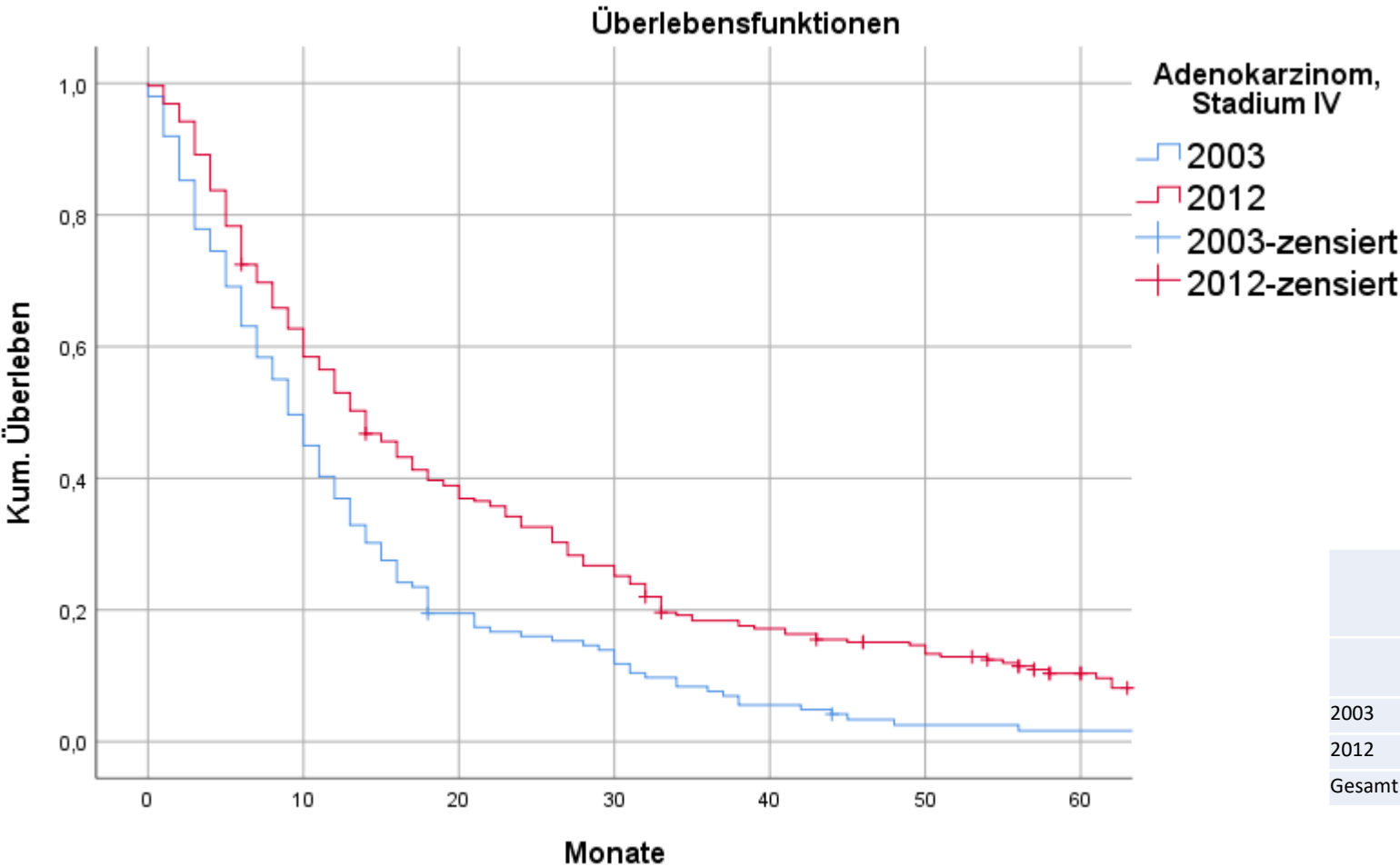
30d-Letalität

30-Tage postoperative Letalität					
		Nein	Ja	%	Gesamt
Art der Operation	Keilresektion	6531	124	1,86	6655
	Segmentresektion	3533	70	1,94	3603
	Einf.Lobektomie/Bilobektomie	25502	382	1,48	25884
	Erweiterte Lobektomie/Bilobektomie	4010	112	2,72	4122
	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie	2294	131	5,40	2425
	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie	1949	114	5,53	2063
Gesamt		43819	933	2,08	44752

zeitlicher Verlauf der 30-Tage Letalität,
alle Operationen



Adenokarzinom, Stadium IV, Chemotherapie (2003 vs. 2012) – Gesamtüberleben



		Median		95%-Konfidenzintervall	
		Schätzer	Std.-Fehler	Untere Grenze	Obere Grenze
2003	Anzahl 149	9,000	0,814	7,405	10,595
2012	258	14,000	1,172	11,703	16,297
Gesamt	407	12,000	0,705	10,618	13,382



ADT DKK 2020

Lungenkarzinom

—

Fazit

Epidemiologie

- Trend mit zunehmend älteren Patienten setzt sich fort
- zunehmend mehr Frauen, insg. über 60.000 Neudiagnosen in 2020 prognostiziert

Klinik

- **die Infrastruktur steht, jetzt folgen die Zahlen – lassen Sie uns gemeinsam planen!**

Prognose

- trotz eingeschränkter Datenvollständigkeit: die ADT-Daten können schon jetzt den positiven Effekt moderner Lungenkrebstherapien wiedergeben
 - **weitere Stärkung der Klinischen Krebsregister!!!**
- (Föderalismus und Datenschutz dürfen keine Menschenleben kosten!)



Vielen Dank!

torsten-gerriet.blum@helios-gesundheit.de

kleihuesvantol@tumorzentren.de