



European Lung Cancer Congress 2015, Geneva

The European Initiative for Quality Management in Lung Cancer Care (EIQMLCC)

Torsten Blum

Lungenklinik Heckeshorn, HELIOS Klinikum Emil von Behring

Disclosure slide

- No disclosures
- No conflicts of interest



15-18 April 2015, Geneva, Switzerland

Organisers



Partners



Lung Cancer is

... common and

deadly

2004
Disease or injury Deaths % Rank

HIV/AIDS
Tuberculosis
Trachea/bronchus/lung cancers
Road traffic accidents

Prematurity and low birth weight	2.0	10
Neonatal infections and other*	1.9	11
Diabetes mellitus	1.7	12
Malaria	1.7	13
Hypertensive heart disease	1.7	14
Birth asphyxia and birth trauma	1.5	15
Self-inflicted injuries	1.4	16
Stomach cancer	1.4	17
Cirrhosis of the liver	1.3	18
Nephritis and nephrosis	1.3	19
Colon and rectum cancers	1.1	20
Violence	1.0	22
Breast cancer	0.9	23
Oesophagus cancer	0.9	24
Alzheimer and other dementias	0.8	25

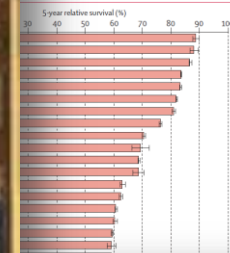
*: comprises severe neonatal infections and other, noninfectious causes

WHO. 2008

Table 2. Site-specific pr

Cancer site

Total (all cancers)
Lung and bronchus
Colon and rectum
Female breast
Pancreas



Lancet Oncol 2014; 15: 23–34

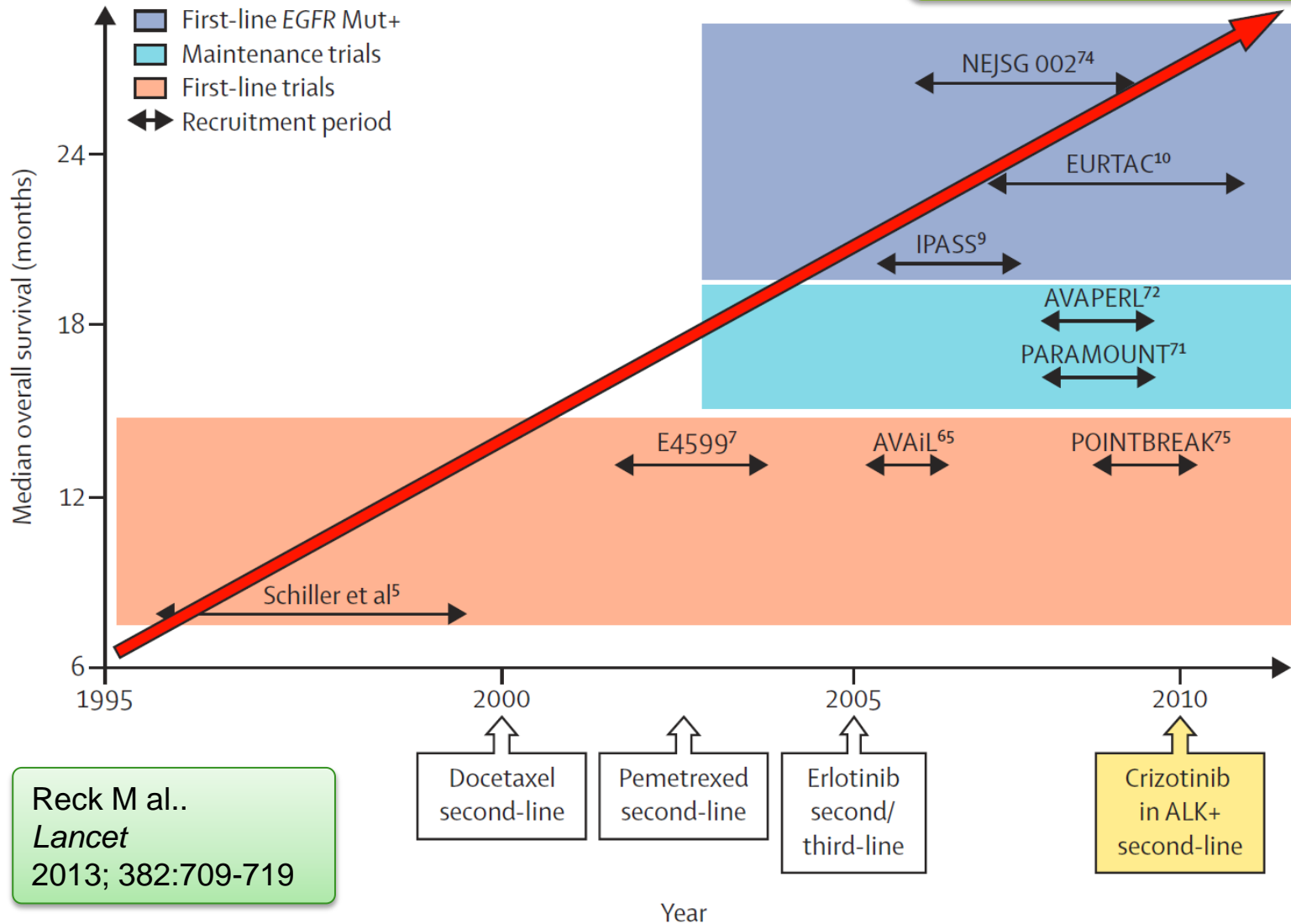
lder in 2010

al cost	Deaths
	657 005
	185 202
	67 928
	48 776
	35 474

Targets in lung cancer care



Aim: to chronify lung cancer

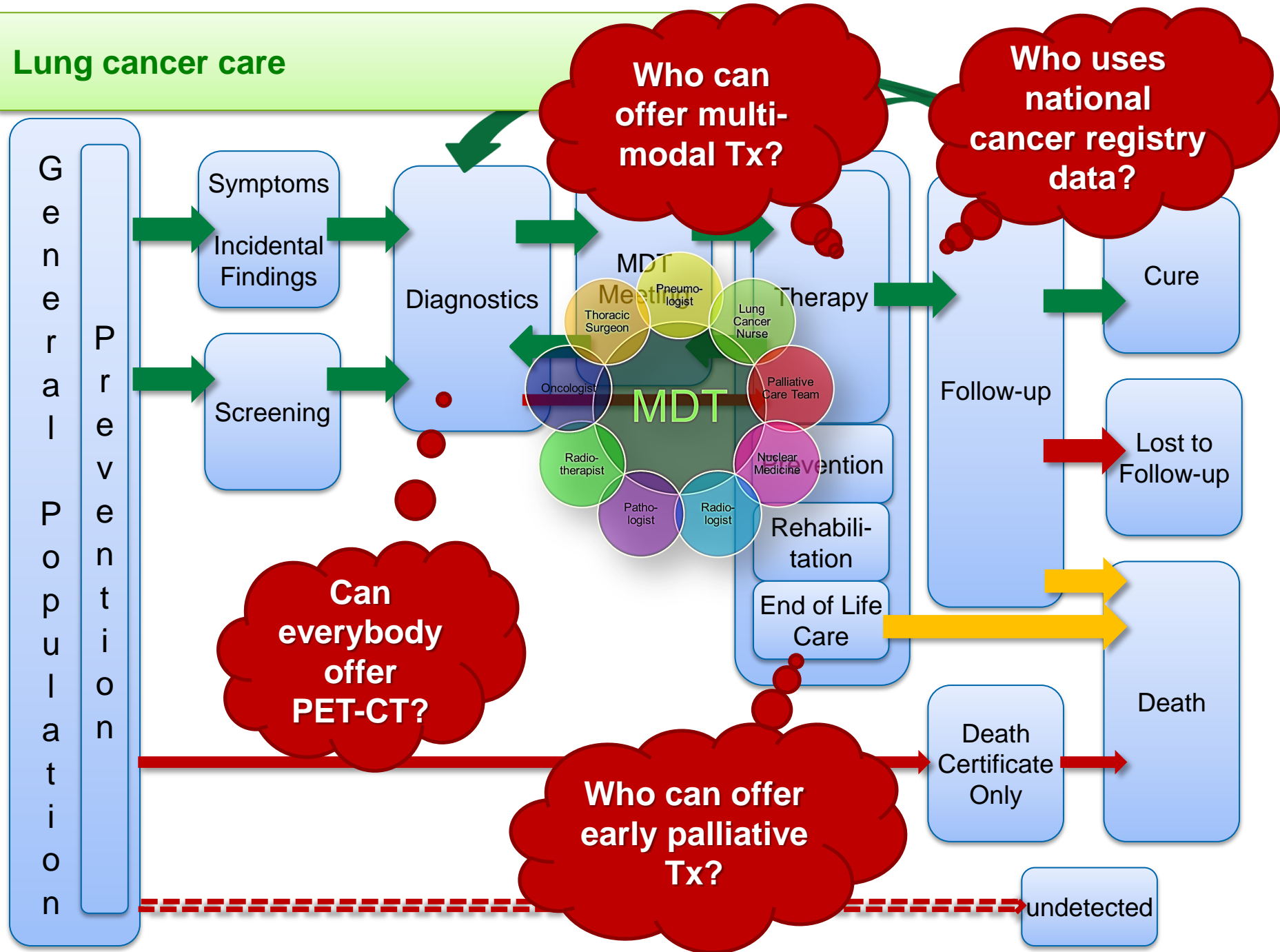


Reck M al..
Lancet
2013; 382:709-719

Targets in lung cancer care: -targeted therapies beyond subgroups?



Lung cancer care



ERS Thoracic Oncology Assembly: -Action Plan



EDITORIAL: THORACIC ONCOLOGY ASSEMBLY

Thoracic oncology in Europe: the ERS action plan by the Thoracic Oncology Assembly

Sculier JP et al.

EDITORIAL
THORACIC ONCOLOGY



Thoracic Oncology HERMES syllabus: setting the basis for thoracic oncology training in Europe

Fernando Gamarra¹, Paolo Boffetta², Dirk De Ruysscher³, Enriqueta Felip⁴, Mina Gaga⁵, Bogdan Grigoriu⁶, Rudolf M. Huber⁷, Sam M. Janes⁸, Charles Hugo Marquette⁹, Gilbert Massard¹⁰, Julie-Lyn Carrillo Noel¹¹, Jean-Paul Sculier¹² and Anne-Pascale Meert¹²

Gamarra F et al..
ERJ
2013; 42:568-571

THIS OFFICIAL STATEMENT OF THE AMERICAN THORACIC SOCIETY (ATS) AND THE EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY (ERS) WAS APPROVED BY THE ATS BOARD OF DIRECTORS, MARCH 2013, AND BY THE ERS STEERING COMMITTEE, NOVEMBER 2012

ERS Thoracic Oncology Assembly:

2010 - European Initiative for Quality Management in Lung Cancer Care

„Lung cancer care and its management have to be seen in the context of a divergent, in part little-known European healthcare landscape.“

The European Initiative for Quality Management in Lung Cancer Care (EIQMLCC)
aims to sustainably improve the quality of lung cancer care across Europe!

ERS Thoracic Oncology Assembly:

2014 - European Initiative for Quality Management in Lung Cancer Care

ERS TASK FORCE REPORT
MANAGEMENT IN LUNG CANCER CARE



The European initiative for quality management in lung cancer care

First comprehensive snapshot on lung cancer care in Europe:

- 38 European countries, 350+ centres reached
- Narrative literature search
- Surveys on national and local level
- Assessment of lung cancer guidelines
- Prospective feasibility study on Pan-European lung cancer data registration

➔ Yes, there are inequalities in lung cancer care in Europe!

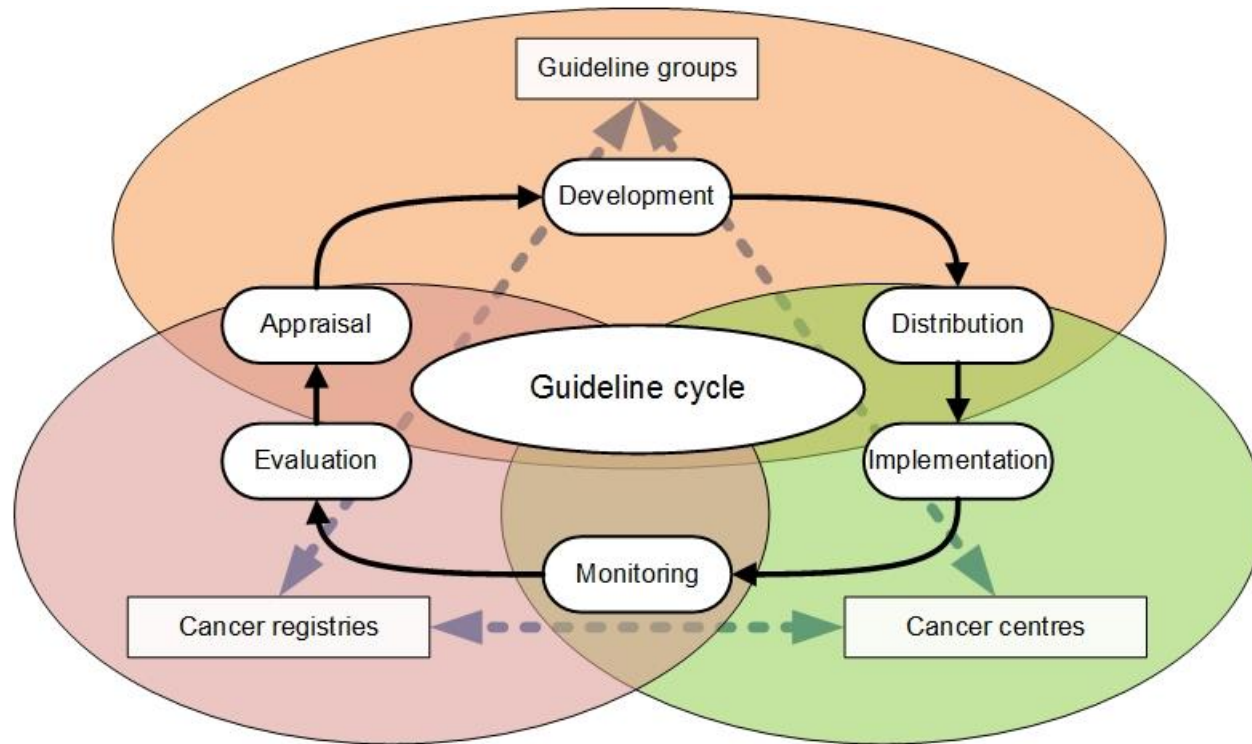
EIQMLCC – the next stage

How to improve care and outcome in lung cancer?

- **Effective smoking prevention programs**
- **Screening for lung Cancer (?)**
- **Further improvement of therapies, chronification of lung cancer (?)**
- **Improvement of lung cancer care by improving and harmonizing standards in Europe**

Lung Cancer:

- How to improve quality of care



European Initiative for Quality Management in Lung Cancer Care (EIQMLCC): - Guideline project – overall assessment AGREE II

What is the best guidance for lung cancer?

Up-to-date or methodological power?

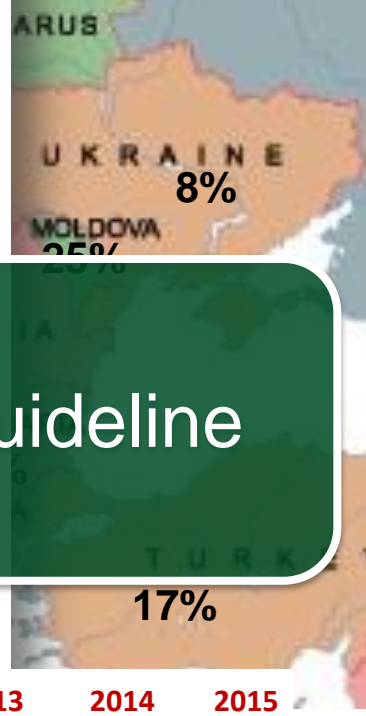
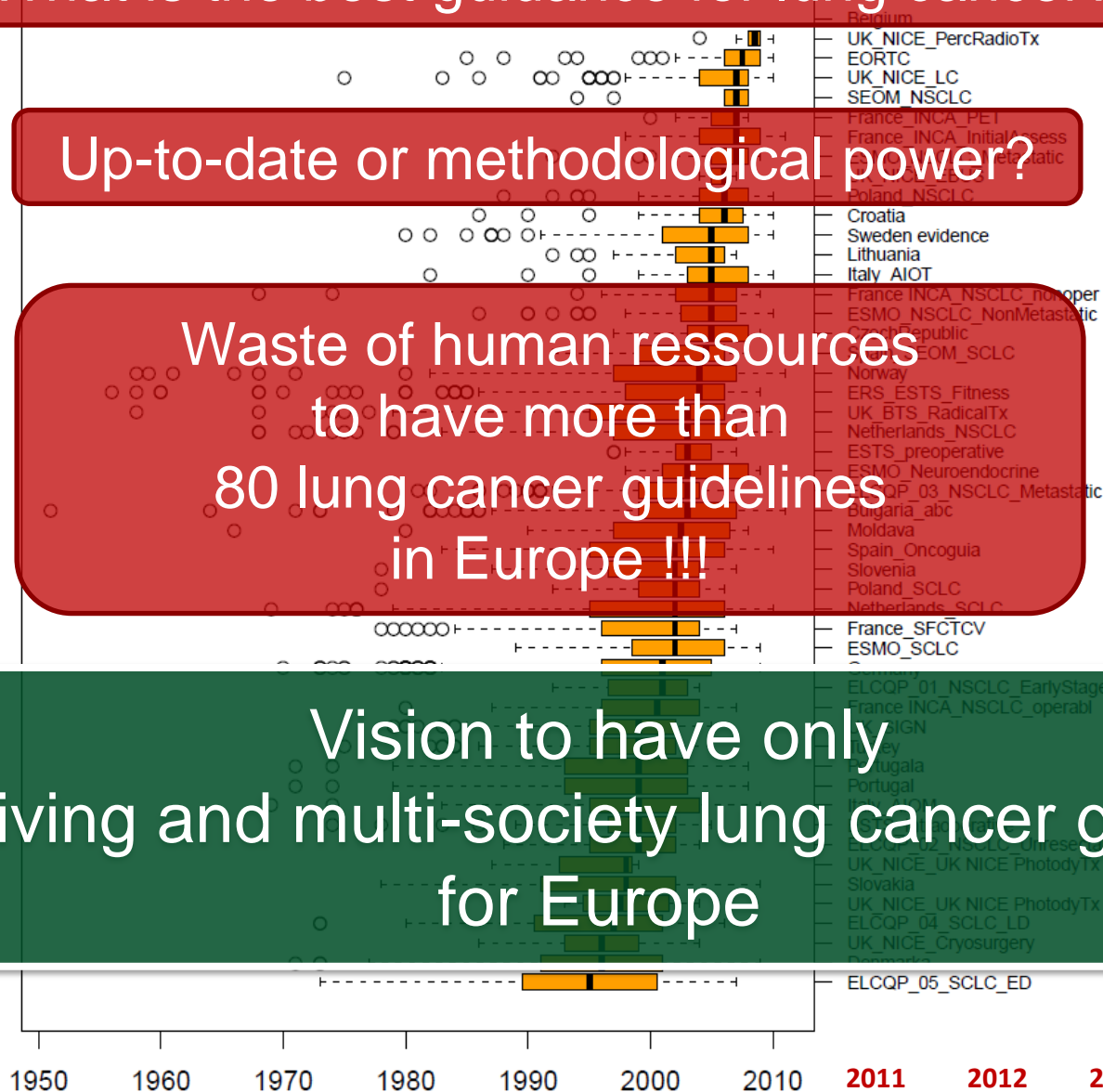
Waste of human resources
to have more than
80 lung cancer guidelines
in Europe !!!

Vision to have only
one living and multi-society lung cancer guideline
for Europe

Guideline groups

Development

	OVERALL GUIDELINE ASSESSMENT MEAN
Mean	41
Min	8
Max	87



Guideline updates and needed resources

Pathology

Therapy NSCLC IV

Update of German Lung Cancer Guideline:

- first version: 2010
- update 2015:
- improved methodology
- but: selected content update
- ... and guess what German doctors will read in 2018?!!?

Screening

Palliative care

Quality indicators

Guideline groups

Development

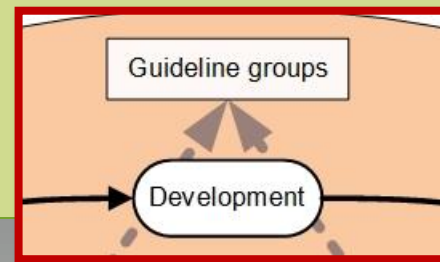
<p>Inhalt</p> <p>1 Einleitung S26</p> <p>1.1 Vorbemerkungen S26</p> <p>1.2 Methodik der Leitlinienerstellung S26</p> <p>2 Epidemiologie S27</p> <p>2.1 Incidenz S27</p> <p>2.2 Mortalität S27</p> <p>2.3 Trend S28</p> <p>2.4 Sozioökonomischer Status S28</p> <p>2.5 Geographische Verteilung S28</p> <p>2.6 Überlebenswahrscheinlichkeit S29</p> <p>2.7 Risikofaktoren S29</p> <p>2.7.1 Rauchen S29</p> <p>2.7.2 Passivrauchen S30</p> <p>2.7.3 Ernährung S30</p> <p>2.7.4 Radon, radioaktive Strahlenquellen und Röntgenstrahlung S30</p> <p>2.7.5 Allgemeine Luftverunreinigungen/Feinstaub S31</p> <p>2.7.6 Diesel-Motortreibstoffe S31</p> <p>2.7.7 Asbest S32</p> <p>2.7.8 Künstliche Mineralfasern S32</p> <p>2.7.9 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) S32</p> <p>2.7.10 Chromate S33</p> <p>2.7.11 Silikastaub, kristallin S33</p> <p>2.7.12 Arsen S33</p> <p>2.7.13 Nickel, metallisch und Nickelverbindungen S33</p> <p>2.7.14 Dichlordimethylether, Monochlordimethylether S33</p> <p>2.7.15 Beryllium S33</p> <p>2.7.16 Cadmium S33</p> <p>2.7.17 Wolfram- und kobalthaltige Hartmetalle S33</p> <p>2.7.18 Viren S34</p> <p>2.7.19 Syntaktinogenese S34</p> <p>2.7.20 Vererbung und Genetik S34</p> <p>3 Prävention S35</p> <p>3.1 Definition, Einführung S35</p> <p>3.2 Tabakrauchen und Lungenkarzinom S35</p> <p>3.2.1 Aktives Rauchen und Lungenkarzinom S35</p> <p>3.2.2 Passivrauchen und Lungenkarzinom S35</p> <p>3.2.3 Beendigung des Rauchens nach Diagnose Lungenkarzinom S35</p> <p>3.3 Berufliche Exposition und Lungenkrebs S36</p> <p>3.4 Strahlung S37</p> <p>3.5 Luftverschmutzung S37</p> <p>3.6 Private Lebensführung und Ernährung S37</p> <p>3.7 Medikamentöse Primär- und Sekundärprävention („Chemoprävention“) S38</p> <p>4 Früherkennung des Lungenkarzinoms S39</p> <p>4.1 Definition S39</p> <p>4.2 Zielsetzung S39</p> <p>4.3 Screening S40</p> <p>4.4 Screening S40</p> <p>5 Klinische Präsentation S40</p> <p>5.1 Symptome S40</p> <p>5.1.1 Symptome des Primärtumors S41</p> <p>5.1.2 Symptome und klinische Zeichen der intrathorakalen Tumorausbreitung S41</p> <p>5.1.3 Symptome der extrathorakalen Tumorausbreitung S41</p> <p>5.2 Anamnese, klinische Untersuchung, Labordiagnostik S41</p> <p>5.3 Bildgebung und Diagnostik S41</p> <p>5.3.1 Bildgebende Verfahren S41</p> <p>5.3.2 Diagnostik S42</p> <p>5.3.3 Nuklearmedizinische Diagnostik S42</p> <p>5.4 Isolierte Lungenrundherde S43</p> <p>5.5 Stadieneinteilung (Staging) S43</p>	<p>Inhalt</p> <p>5.6 Immunphänotyp S55</p> <p>5.6.1 Tumordifferenzierung am Resektat (pathologisch-anatomisches Staging) S55</p> <p>5.6.2 Resektionsränder S56</p> <p>5.6.3 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.4 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.5 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.6 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.7 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.8 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.9 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.10 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>5.6.11 Differenzierungsgrad (Grading) S56</p> <p>6 Patientenaufklärung S60</p> <p>6.1 Spezielle Aufklärungssituationen S61</p> <p>6.1.1 Diagnoseerhebung S61</p> <p>6.1.2 Aufklärung über das Fortschreiten der Krankheit und palliativmedizinische Behandlungsoptionen S61</p> <p>7 Therapie des nichtkleinzelligen Lungenkarzinoms S61</p> <p>7.1 Bedeutung von Alter und Komorbidität S61</p> <p>7.1.1 Selektionskriterien für Therapie S61</p> <p>7.1.2 Empfehlungen für die künftige Behandlung S61</p> <p>7.2 Therapiealgorithmus S61</p> <p>7.2.1 Stadium I (Ia, Ib, IIa, IIb, IIIa, IIIb) S61</p> <p>7.2.2 Stadium II (IIa, IIb, IIIa, IIIb) S61</p> <p>7.2.3 Stadium III (IIIa, IIIb) S61</p> <p>7.2.4 Stadium IV (IVa, IVb) S61</p> <p>7.2.5 Stadium V (V) S61</p> <p>7.2.6 Stadium VI (VI) S61</p> <p>7.2.7 Stadium VII (VII) S61</p> <p>7.2.8 Stadium VIII (VIII) S61</p> <p>7.2.9 Stadium IX (IX) S61</p> <p>7.2.10 Stadium X (X) S61</p> <p>7.2.11 Stadium XI (XI) S61</p> <p>7.2.12 Stadium XII (XII) S61</p> <p>7.2.13 Stadium XIII (XIII) S61</p> <p>7.2.14 Stadium XIV (XIV) S61</p> <p>7.2.15 Stadium XV (XV) S61</p> <p>7.2.16 Stadium XVI (XVI) S61</p> <p>7.2.17 Stadium XVII (XVII) S61</p> <p>7.2.18 Stadium XVIII (XVIII) S61</p> <p>7.2.19 Stadium XIX (XIX) S61</p> <p>7.2.20 Stadium XX (XX) S61</p> <p>7.2.21 Stadium XXI (XXI) S61</p> <p>7.2.22 Stadium XXII (XXII) S61</p> <p>7.2.23 Stadium XXIII (XXIII) S61</p> <p>7.2.24 Stadium XXIV (XXIV) S61</p> <p>7.2.25 Stadium XXV (XXV) S61</p> <p>7.2.26 Stadium XXVI (XXVI) S61</p> <p>7.2.27 Stadium XXVII (XXVII) S61</p> <p>7.2.28 Stadium XXVIII (XXVIII) S61</p> <p>7.2.29 Stadium XXIX (XXIX) S61</p> <p>7.2.30 Stadium XXX (XXX) S61</p> <p>7.2.31 Stadium XXXI (XXXI) S61</p> <p>7.2.32 Stadium XXXII (XXXII) S61</p> <p>7.2.33 Stadium XXXIII (XXXIII) S61</p> <p>7.2.34 Stadium XXXIV (XXXIV) S61</p> <p>7.2.35 Stadium XXXV (XXXV) S61</p> <p>7.2.36 Stadium XXXVI (XXXVI) S61</p> <p>7.2.37 Stadium XXXVII (XXXVII) S61</p> <p>7.2.38 Stadium XXXVIII (XXXVIII) S61</p> <p>7.2.39 Stadium XXXIX (XXXIX) S61</p> <p>7.2.40 Stadium XL (XL) S61</p> <p>7.2.41 Stadium XLI (XLI) S61</p> <p>7.2.42 Stadium XLII (XLII) S61</p> <p>7.2.43 Stadium XLIII (XLIII) S61</p> <p>7.2.44 Stadium XLIV (XLIV) S61</p> <p>7.2.45 Stadium XLV (XLV) S61</p> <p>7.2.46 Stadium XLVI (XLVI) S61</p> <p>7.2.47 Stadium XLVII (XLVII) S61</p> <p>7.2.48 Stadium XLVIII (XLVIII) S61</p> <p>7.2.49 Stadium XLIX (XLIX) S61</p> <p>7.2.50 Stadium L (L) S61</p> <p>7.2.51 Stadium LI (LI) S61</p> <p>7.2.52 Stadium LII (LII) S61</p> <p>7.2.53 Stadium LIII (LIII) S61</p> <p>7.2.54 Stadium LIV (LIV) S61</p> <p>7.2.55 Stadium LV (LV) S61</p> <p>7.2.56 Stadium LVI (LVI) S61</p> <p>7.2.57 Stadium LVII (LVII) S61</p> <p>7.2.58 Stadium LVIII (LVIII) S61</p> <p>7.2.59 Stadium LIX (LIX) S61</p> <p>7.2.60 Stadium LX (LX) S61</p> <p>7.2.61 Stadium LXI (LXI) S61</p> <p>7.2.62 Stadium LXII (LXII) S61</p> <p>7.2.63 Stadium LXIII (LXIII) S61</p> <p>7.2.64 Stadium LXIV (LXIV) S61</p> <p>7.2.65 Stadium LXV (LXV) S61</p> <p>7.2.66 Stadium LXVI (LXVI) S61</p> <p>7.2.67 Stadium LXVII (LXVII) S61</p> <p>7.2.68 Stadium LXVIII (LXVIII) S61</p> <p>7.2.69 Stadium LXIX (LXIX) S61</p> <p>7.2.70 Stadium LXX (LXX) S61</p> <p>7.2.71 Stadium LXXI (LXXI) S61</p> <p>7.2.72 Stadium LXXII (LXXII) S61</p> <p>7.2.73 Stadium LXXIII (LXXIII) S61</p> <p>7.2.74 Stadium LXXIV (LXXIV) S61</p> <p>7.2.75 Stadium LXXV (LXXV) S61</p> <p>7.2.76 Stadium LXXVI (LXXVI) S61</p> <p>7.2.77 Stadium LXXVII (LXXVII) S61</p> <p>7.2.78 Stadium LXXVIII (LXXVIII) S61</p> <p>7.2.79 Stadium LXXIX (LXXIX) S61</p> <p>7.2.80 Stadium LXXX (LXXX) S61</p> <p>7.2.81 Stadium LXXXI (LXXXI) S61</p> <p>7.2.82 Stadium LXXXII (LXXXII) S61</p> <p>7.2.83 Stadium LXXXIII (LXXXIII) S61</p> <p>7.2.84 Stadium LXXXIV (LXXXIV) S61</p> <p>7.2.85 Stadium LXXXV (LXXXV) S61</p> <p>7.2.86 Stadium LXXXVI (LXXXVI) S61</p> <p>7.2.87 Stadium LXXXVII (LXXXVII) S61</p> <p>7.2.88 Stadium LXXXVIII (LXXXVIII) S61</p> <p>7.2.89 Stadium LXXXIX (LXXXIX) S61</p> <p>7.2.90 Stadium LXXXX (LXXXX) S61</p> <p>7.2.91 Stadium LXXXXI (LXXXXI) S61</p> <p>7.2.92 Stadium LXXXXII (LXXXXII) S61</p> <p>7.2.93 Stadium LXXXXIII (LXXXXIII) S61</p> <p>7.2.94 Stadium LXXXXIV (LXXXXIV) S61</p> <p>7.2.95 Stadium LXXXXV (LXXXXV) S61</p> <p>7.2.96 Stadium LXXXXVI (LXXXXVI) S61</p> <p>7.2.97 Stadium LXXXXVII (LXXXXVII) S61</p> <p>7.2.98 Stadium LXXXXVIII (LXXXXVIII) S61</p> <p>7.2.99 Stadium LXXXXIX (LXXXXIX) S61</p> <p>7.2.100 Stadium LXXXXX (LXXXXX) S61</p>	<p>Inhalt</p> <p>8 Behandlung des kleinzelligen Lungenkarzinoms S69</p> <p>8.1 Einleitung S69</p> <p>8.2 Prognoseparameter S69</p> <p>8.3 Behandlungsstrategie in der Übersicht S69</p> <p>8.3.1 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.2 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.3 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.4 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.5 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.6 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.7 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.8 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.9 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.10 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.11 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.12 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.13 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.14 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.15 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.16 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.17 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.18 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.19 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.20 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.21 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.22 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.23 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.24 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.25 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.26 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.27 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.28 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.29 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.30 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.31 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.32 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.33 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.34 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.35 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.36 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.37 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.38 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.39 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.40 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.41 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.42 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.43 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.44 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.45 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.46 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.47 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.48 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.49 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.50 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.51 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.52 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.53 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.54 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.55 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.56 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.57 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.58 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.59 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.60 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.61 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.62 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.63 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.64 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.65 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.66 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.67 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.68 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.69 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.70 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.71 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.72 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.73 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.74 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.75 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.76 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.77 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.78 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.79 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.80 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.81 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.82 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.83 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.84 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.85 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.86 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.87 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.88 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.89 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.90 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.91 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.92 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.93 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.94 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.95 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.96 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.97 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.98 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p> <p>8.3.99 Stellenwert der Therapieoptionen S69</p> <p>8.3.100 Allgemeine Empfehlungen zur Durchführung der Chemotherapie S69</p>	<p>Inhalt</p> <p>9 Behandlung des Lungenkarzinoms S70</p> <p>9.1 Einleitung S70</p> <p>9.2 Definitionen S70</p> <p>9.3 Vena-cava-superior-Syndrom S70</p> <p>9.4 Tracheobronchiale Tumorstenose S70</p> <p>9.4.1 Mechanische Verfahren, Abtragung S70</p> <p>9.4.2 Lasertherapie S70</p> <p>9.4.3 Kryotherapie S70</p> <p>9.4.4 Photodynamische Therapie S70</p> <p>9.4.5 Bronchiale und tracheale Stents S70</p> <p>9.4.6 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.7 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.8 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.9 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.10 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.11 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.12 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.13 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.14 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.15 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.16 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.17 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.18 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.19 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.20 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.21 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.22 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.23 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.24 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.25 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.26 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.27 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.28 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.29 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.30 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.31 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.32 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.33 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.34 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.35 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.36 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.37 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.38 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.39 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.40 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.41 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.42 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.43 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.44 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.45 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.46 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.47 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.48 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.49 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.50 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.51 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.52 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.53 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.54 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.55 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.56 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.57 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.58 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.59 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.60 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.61 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.62 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.63 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.64 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.65 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.66 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.67 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.68 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.69 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.70 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.71 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.72 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.73 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.74 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.75 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.76 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.77 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.78 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.79 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.80 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.81 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.82 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.83 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.84 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.85 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.86 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.87 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.88 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.89 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.90 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.91 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.92 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.93 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.94 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.95 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.96 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.97 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.98 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.99 Endobronchiale Brachytherapie S70</p> <p>9.4.100 Endobronchiale Brachytherapie S70</p>	<p>Inhalt</p> <p>10 Psychoonkologische Versorgung von Patienten mit Lungenkarzinomen S72</p> <p>10.1 Grundprinzipien psychoonkologischer Versorgung S72</p> <p>10.2 Psychosoziale Belastungen und Diagnostik bei Lungenkarzinompatienten S72</p> <p>10.3 Psychoonkologische Behandlung S72</p> <p>10.4 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.5 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.6 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.7 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.8 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.9 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.10 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.11 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.12 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.13 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.14 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.15 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.16 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.17 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.18 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.19 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.20 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.21 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.22 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.23 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.24 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.25 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.26 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.27 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.28 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.29 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.30 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.31 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.32 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.33 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.34 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.35 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.36 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.37 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.38 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.39 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.40 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.41 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.42 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.43 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.44 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.45 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.46 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.47 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.48 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.49 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.50 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.51 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.52 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.53 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.54 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.55 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.56 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.57 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.58 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.59 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.60 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.61 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.62 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.63 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.64 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.65 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.66 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.67 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.68 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.69 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.70 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.71 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.72 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.73 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.74 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.75 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.76 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.77 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.78 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.79 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.80 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.81 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.82 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.83 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.84 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.85 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.86 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.87 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.88 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.89 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.90 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.91 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.92 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.93 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.94 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.95 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.96 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.97 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.98 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.99 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p> <p>10.100 Begleitende psychosoziale Versorgung S72</p>	<p>Inhalt</p> <p>11 Supportive Behandlung beim Lungenkarzinom S72</p> <p>11.1 Definition supportive Behandlung S72</p> <p>11.2 Antiemetische Prophylaxe und Therapie S72</p> <p>11.2.1 Chemotherapie S72</p> <p>11.2.2 Strahlentherapie S72</p> <p>11.2.3 Anämiebehandlung S72</p> <p>11.2.4 Behandlung mit Wachstumsfaktoren der Granulozyten S72</p> <p>11.2.5 Antibiotikaprophylaxe und -therapie S72</p> <p>11.2.6 Mukositisprophylaxe und -therapie S72</p> <p>11.2.7 Prophylaxe und Behandlung von Nebenwirkungen der Strahlentherapie an Haut und Lunge S72</p> <p>11.2.8 Haut S72</p> <p>11.2.9 Lunge S72</p> <p>11.2.10 Störungen des Elektrolytgleichgewichts S72</p> <p>11.2.11 Hypoparöthyre S72</p> <p>11.2.12 Hyperkalzämie S72</p> <p>11.2.13 Komplementärmedizin S72</p> <p>11.2.14 Krankheitsauslösende Faktoren S72</p> <p>11.2.15 Ärztliche Beratung S72</p> <p>11.2.16 Medikamentöse Verfahren S72</p> <p>11.2.17 Ernährung S72</p> <p>11.2.18 Entspannungs- und Achtsamkeitsverfahren S72</p> <p>11.2.19 Palliativmedizinische Behandlung beim Lungenkarzinom S72</p> <p>11.2.20 Definition palliative Behandlung S72</p> <p>11.2.21 Medikamentöse Therapie S72</p> <p>11.2.22 Nichtmedikamentöse Maßnahmen S72</p> <p>11.2.23 Schmerz S72</p> <p>11.2.24 Symptomatische Therapie S72</p> <p>11.2.25 Ernährung S72</p> <p>11.2.26 Anorektische/Kachektische Dysphagie S72</p> <p>11.2.27 Husten S72</p> <p>11.2.28 Heiserkeit S72</p> <p>11.2.29 Terminale Hämoptye S72</p> <p>11.2.30 Definition und Interventionen bei hämorrhagischen Blutungen S72</p> <p>11.2.31 Palliative Maßnahmen bei dominanter terminaler Hämoptye S72</p> <p>11.2.32 Ü</p>
--	---	--	---	--	--

The diagnosis and treatment of lung cancer (update)

Full Guideline

April 2011

Developed for NICE by the National Collaborating Centre for Cancer.



Appendix 1

Needs assessment questionnaire sent to LHB's in Wales and lung cancer leads in England

1. MDT composition and attendance:

a) What specialty is the current named Lung cancer lead? *(please circle)*

Resp physician Oncologist (Clinical/Medical) Radiologist Surgeon Pathologist

b) Do you have a designated member of the MDT from the following disciplines?

Do they form part of your MDT quorum?

And approximately what percentage of MDTs did each member attend last year?

Focus on dissemination & implementation, otherwise risk to waste your invested resources

Education

Distribution
Implementation

Thoracic Oncology HERMES syllabus: setting the basis for thoracic oncology training in Europe

Fernando Gamarra¹, Paolo Boffetta², Dirk De Ruysscher³, Enriqueta Felip⁴, Mina Gaga⁵, Bogdan Grigoriu⁶, Rudolf M. Huber⁷, Sam M. Janes⁸, Charles Hugo Marquette⁹, Gilbert Massard¹⁰, Julie-Lyn Carrillo Noel¹¹, Jean-Paul Sculier¹² and Anne-Pascale Meert¹²

Eur Respir J 2013; 42: 568–571

ALTERNATIVE THERAPIES

Complementary therapies are done in an integrated fashion with other "standard" interventions, such as drug management of pain, anxiety, nausea, and vomiting.

- Meditation, mindfulness-based stress reduction, yoga, tai chi, qigong, psychosocial, hypnosis, and mind-body relaxation techniques
- Massage therapy ■ Acupuncture
- Diet and exercise

METHODOLOGY



A panel of lung cancer experts, methodologists, and other specialists was assembled.



The American College of Chest Physicians (ACCP) guideline methodology, which meets nearly all of the Institute of Medicine standards, was employed in the guideline development.



Recommendations were developed from evidence obtained through a rigorous systematic review process and were graded using consideration for the benefits vs the harms and the overall strength of the evidence.

For more information, visit www.chestnet.org/lungcancer

Surgery with curative intent

Adjuvant chemotherapy

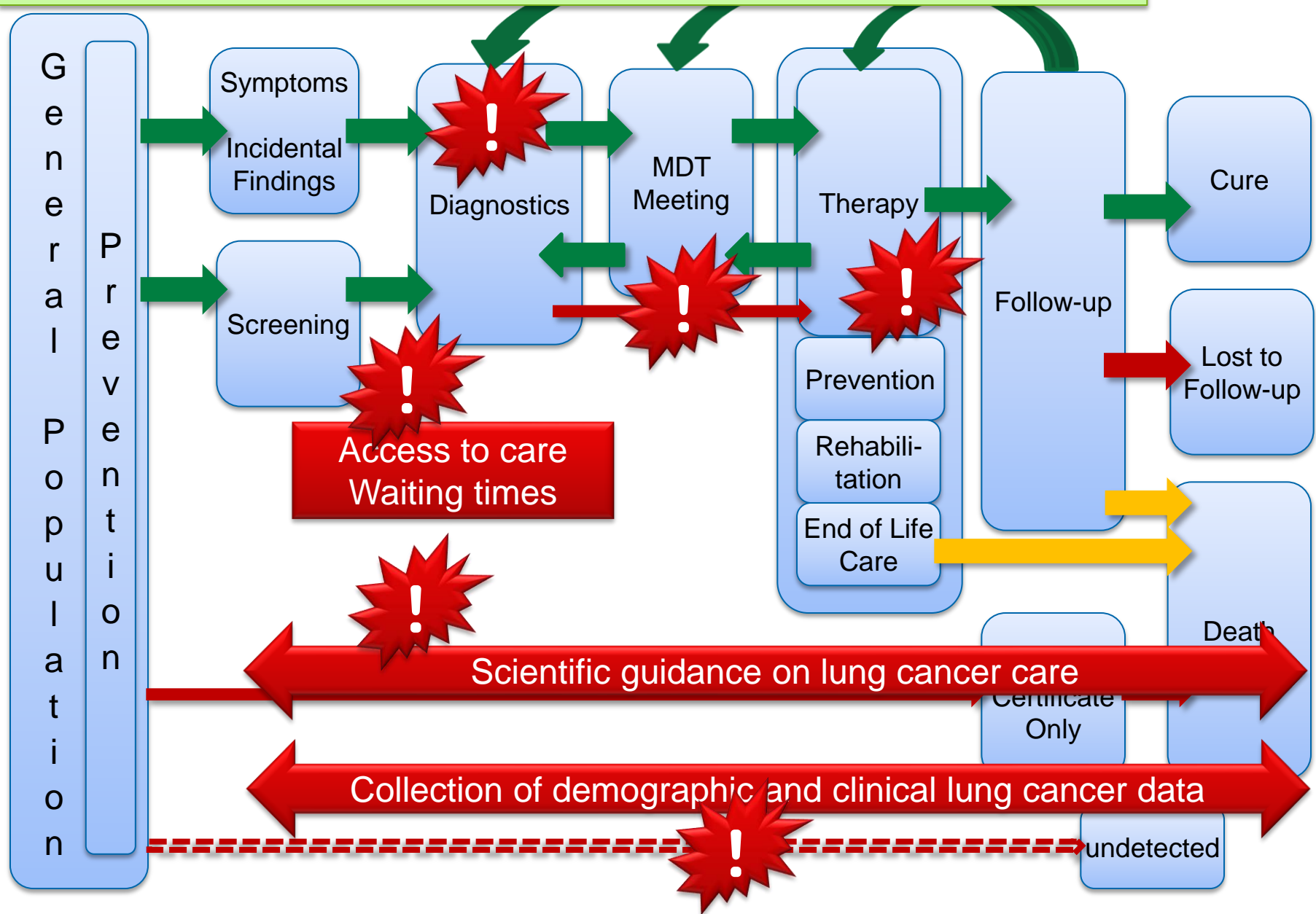
Radiotherapy with curative intent

Ablation procedures for primary and secondary lung cancers

Chemoradiotherapy

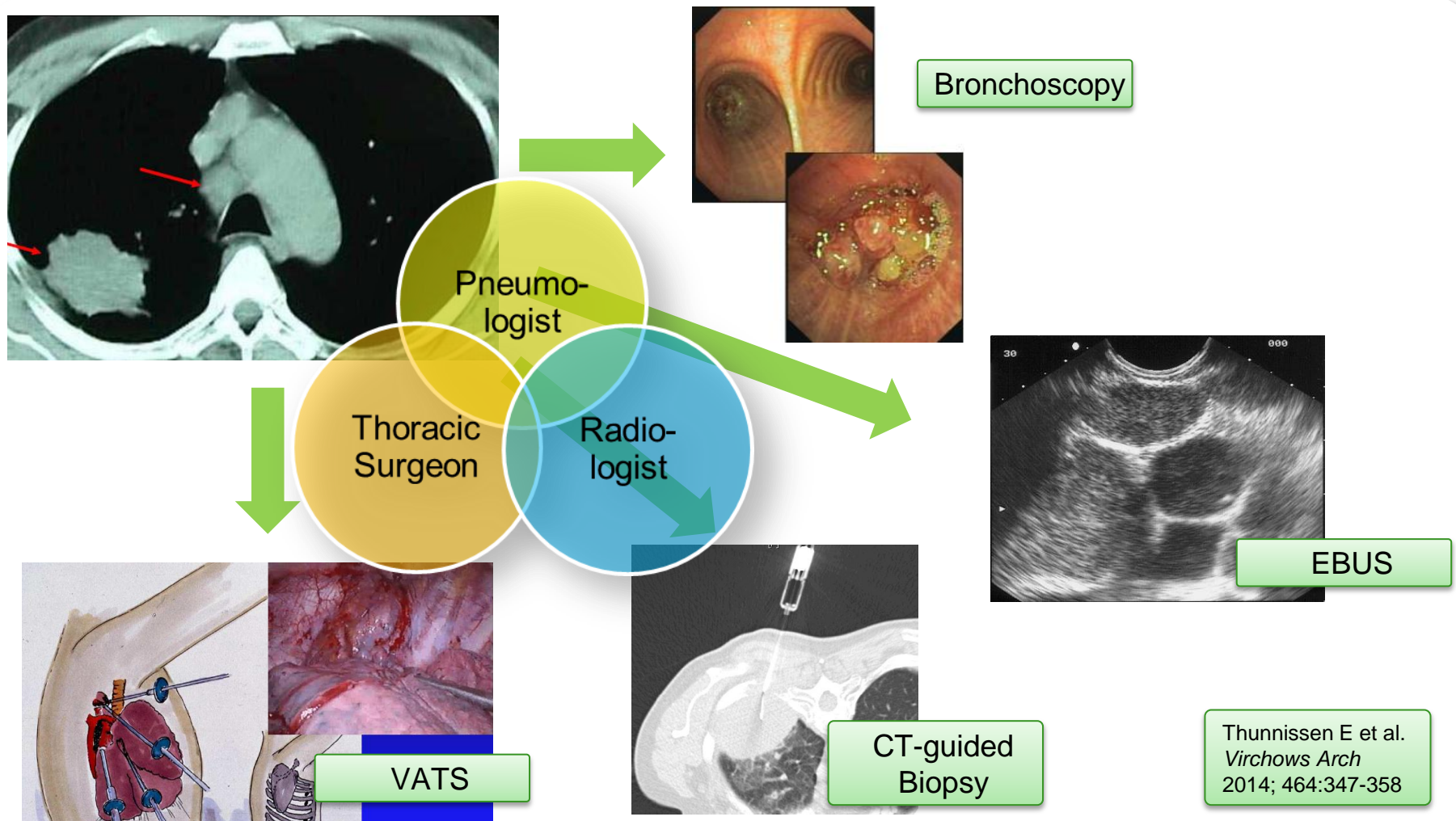
Photodynamic therapy for localised inoperable endobronchial cancer

European Initiative for Quality Management in Lung Cancer Care: - Current problems & chances for improvement



How to confirm diagnosis: -individual or team decision?

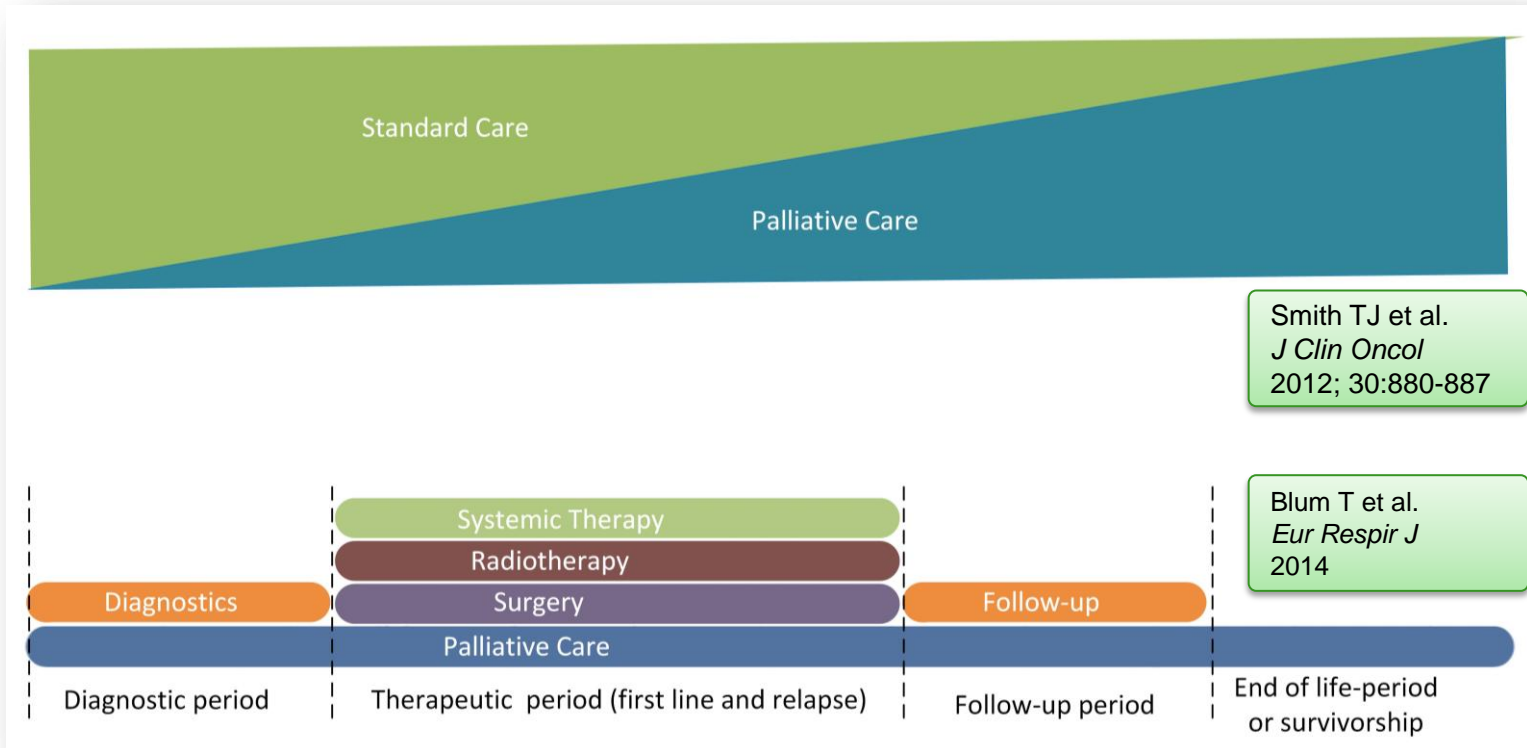
Diagnostics



Thunnissen E et al.
Virchows Arch
2014; 464:347-358

Palliative care: -How to integrate it best?

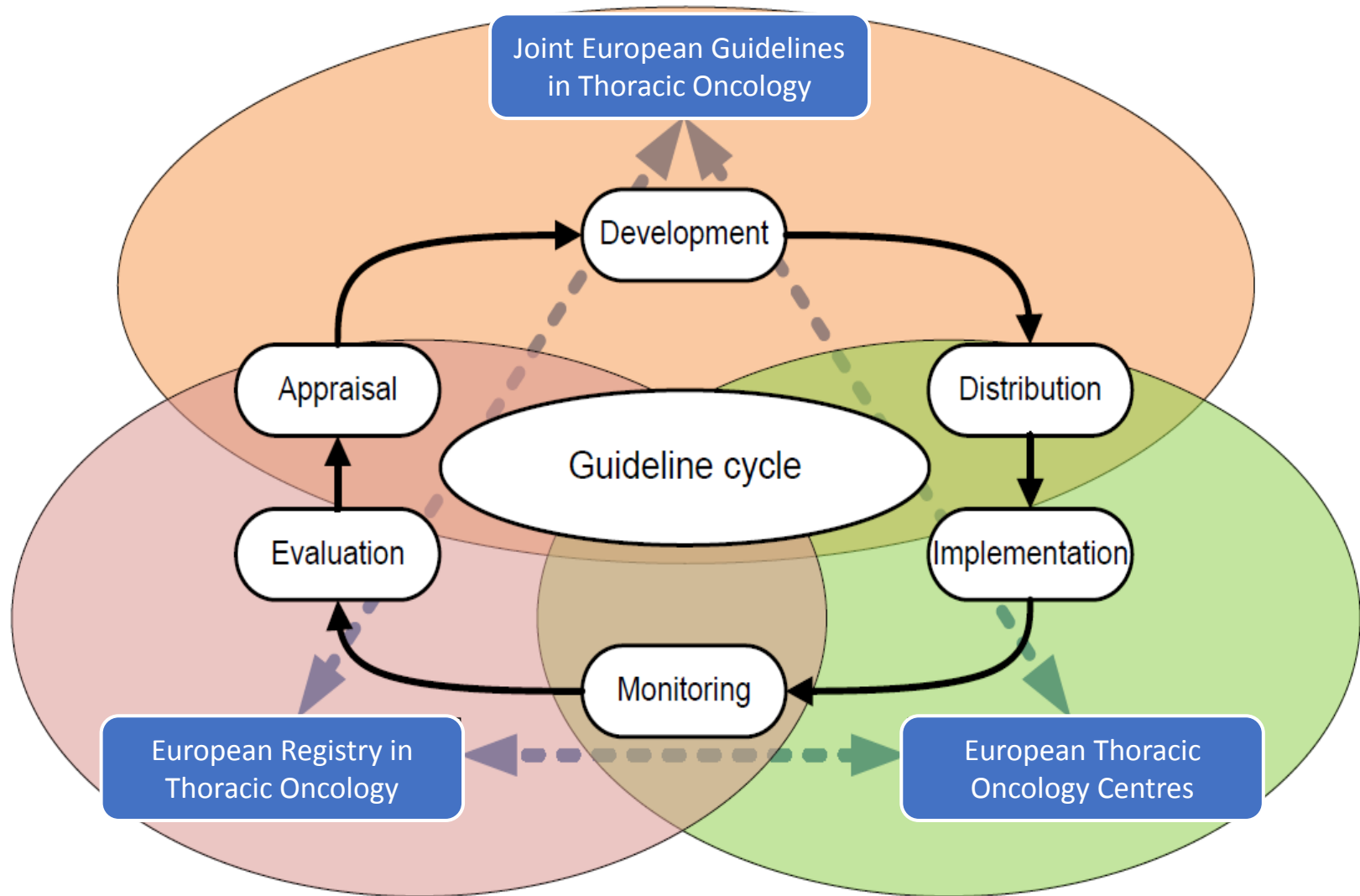
Therapy



ERS Thoracic Oncology Assembly

– the next stages

Let's improve quality and overcome inequalities!



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

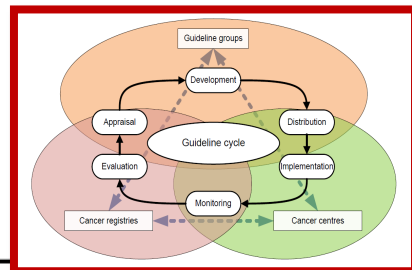
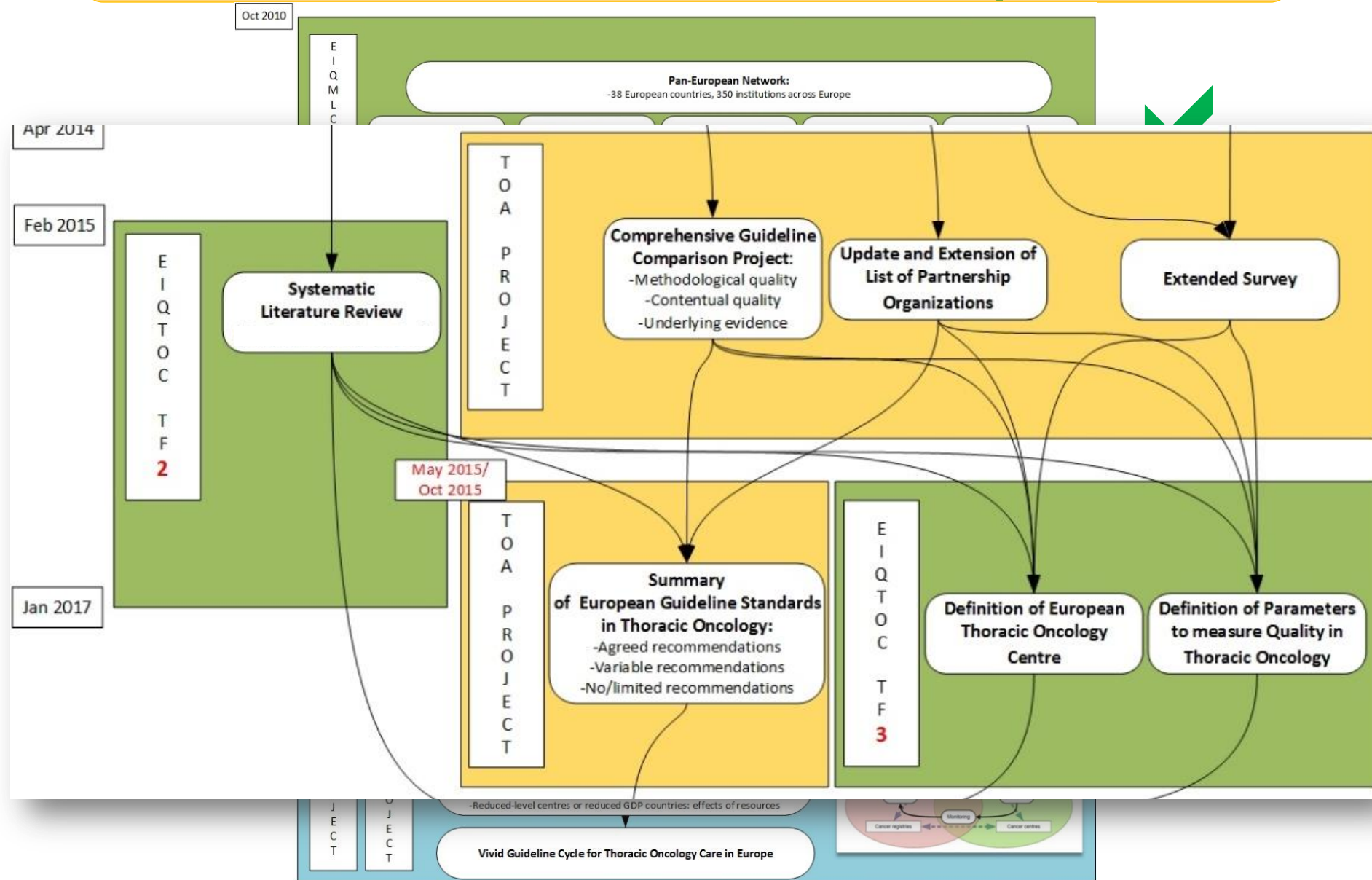


TABLE 4. Outcome of Result and Structural (No. IIIc) Indicators and Overall Survival after Primary Surgery (Resection)

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

ERS Thoracic Oncology Assembly – the next stages

Let's move on! Let's overcome inequalities!



ERS Thoracic Oncology Assembly: –EIQMLCC & beyond



European Initiative for Quality Management in Lung Cancer care

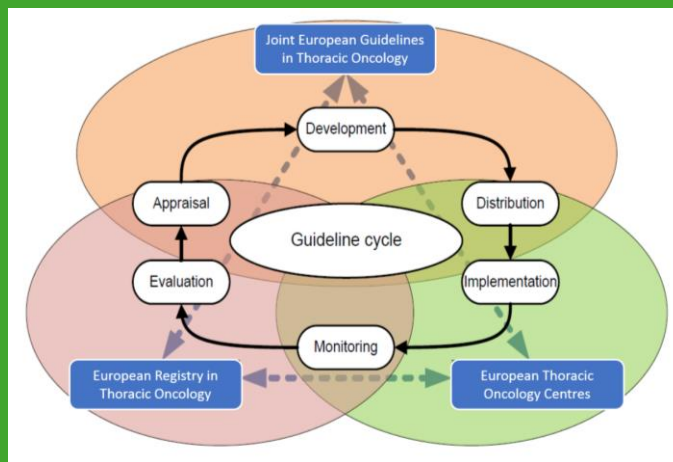
Next steps:

- Providing guidance on quality of thoracic oncology care
- Improving and harmonizing standards of thoracic oncology centres and cancer registration in Europe

➤ **Survey project:**

High variation in lung cancer care provision

Vision:



Thank you, EIQMLCC members!

Baldwin, David
Beckett, Paul
Blum, Torsten
De Ruysscher, Dirk
Dickgreber, Nicolas
Faivre-Finn, Corinne
Gaga, Mina
Gamarra, Fernando
Grigoriu, Bogdan
Hansen, Niels-Chr. G.
Hubbard, Richard
Huber, Rudolf Maria
Ivankovska, Snejanka
Ivanov, Yavor
Jakobsen, Erik
Jovanovic, Dragana
Kollmeier, Jens
Massard, Gilbert
Meert, Anne-Pascale

Milroy, Robert
Paesmans, Marianne
Pasleau, Francoise
Peake, Mick
Putora, Paul Martin
Quoix, Elisabeth
Rich, Anna
Scherpereel, Arnaud
Schönfeld, Nicolas
Sculier, Jean-Paul
Sitter, Helmut
Skaug, Knut
Spiro, Stephen
Strand, Trond-Eirik
Taright, Samya
Thomas, Michael
Van Schil, Paul E.
Vansteenkiste, Johan
Wiewrodt, Rainer

Thank you, EIQMLCC-Coordiators and Colleagues of local centres!



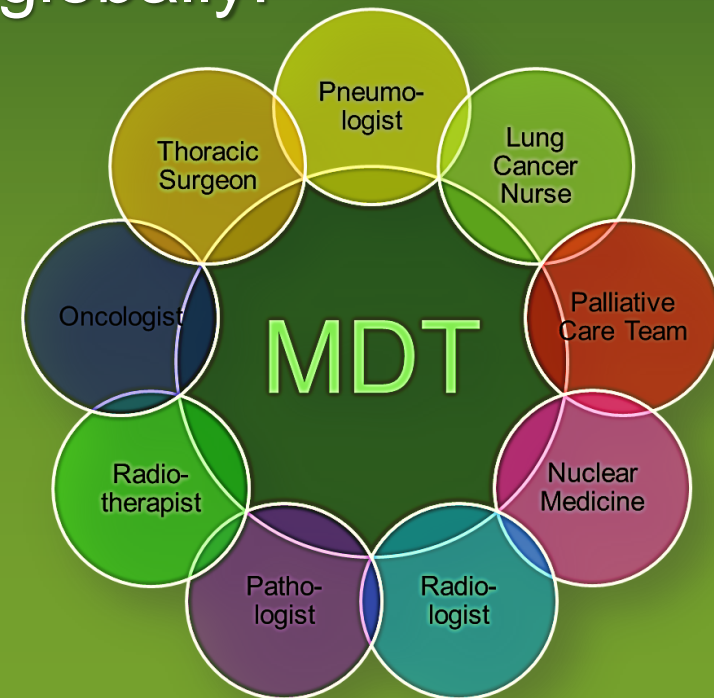
Albania	Milda Nanushi
Austria	Otto Burghuber
Belgium	Paul van Schil
Bosnia and Herzegovina	Lejla Burnazovic/Prof. Mehić
Bulgaria	Assia Konsulova
Croatia	Miroslav Samarzija
Czech Republic	Jana Skrikova
Denmark	Erik Jakobsen
England	Mick Peake
Estonia	Tanel Laisaar
France	Arnaud Scherpereel
Germany	Rudolf Huber
Greece	Mina Gaga
Ireland	Ross Morgan
Italy	Cosimo Lequaglie
Latvia	Alvils Krams
Lithuania	Edvardas Danila
Luxembourg	Marc Schlessen

Malta	Stephen Brincat
Moldava	Alexandru Corlateanu
Netherlands	Ronald Damhuis
Norway	Trond-Eirik Strand
Poland	Joanna Domagala-Kulawik
Portugal	Renato Sotto-Mayor
Romania	Razvan Curca
Scotland	Robert Milroy
Serbia	Dragana Jovanovic
Slovenia	Tanja Cufer
Spain	Inmaculada Alfageme
Switzerland	Paul-Martin Putora
Turkey	Tuncay Göksel
Ukraine	Nazar Lukavetsky
Slovakia	Elena Kavcová
Wales	Neil Mc Andrew
Iceland	Steinn Jonsson



Good lung cancer care
is team work for patients,
thus let's join our forces!

Locally and globally!



Thank you!

Jeder Moment ist Medizin