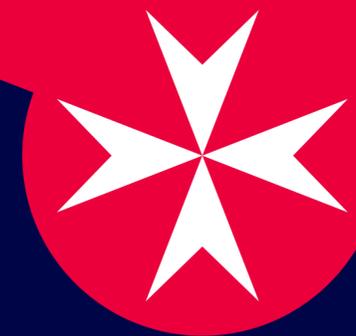
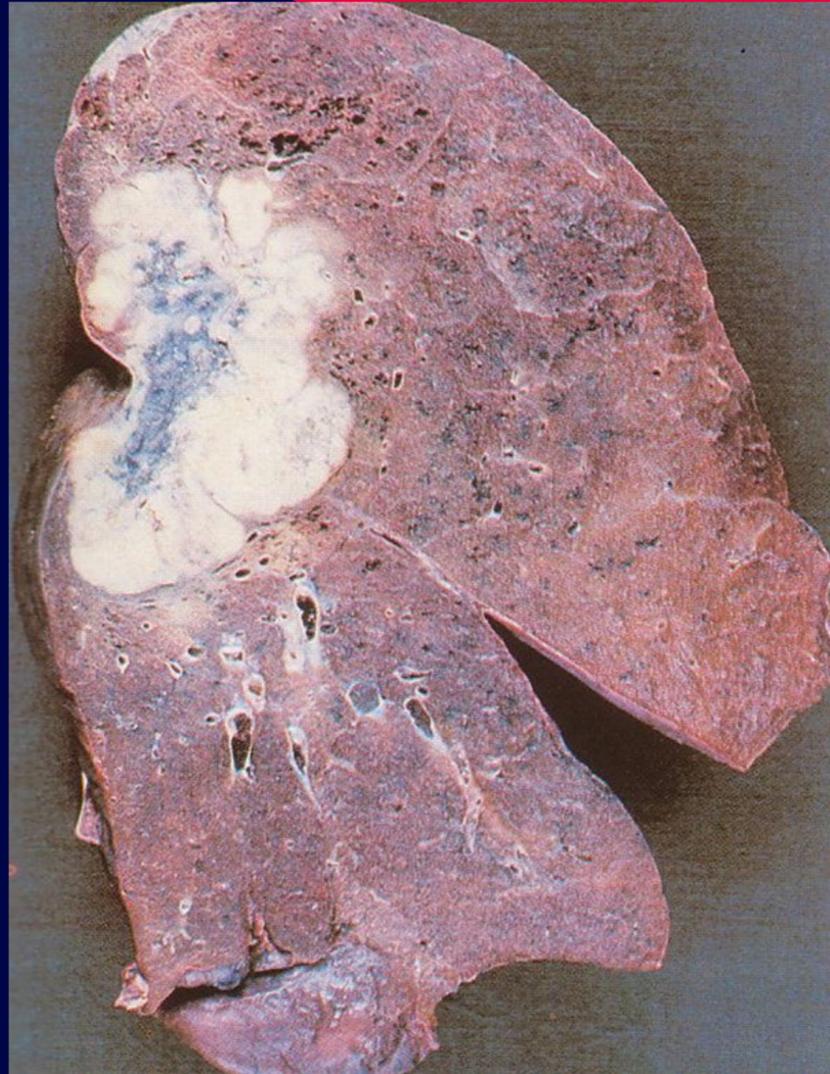


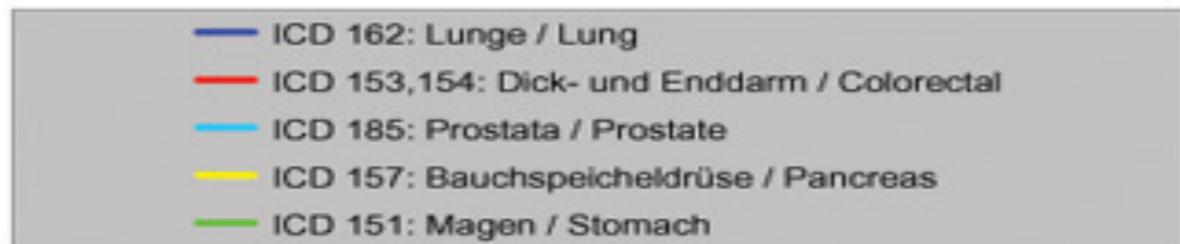
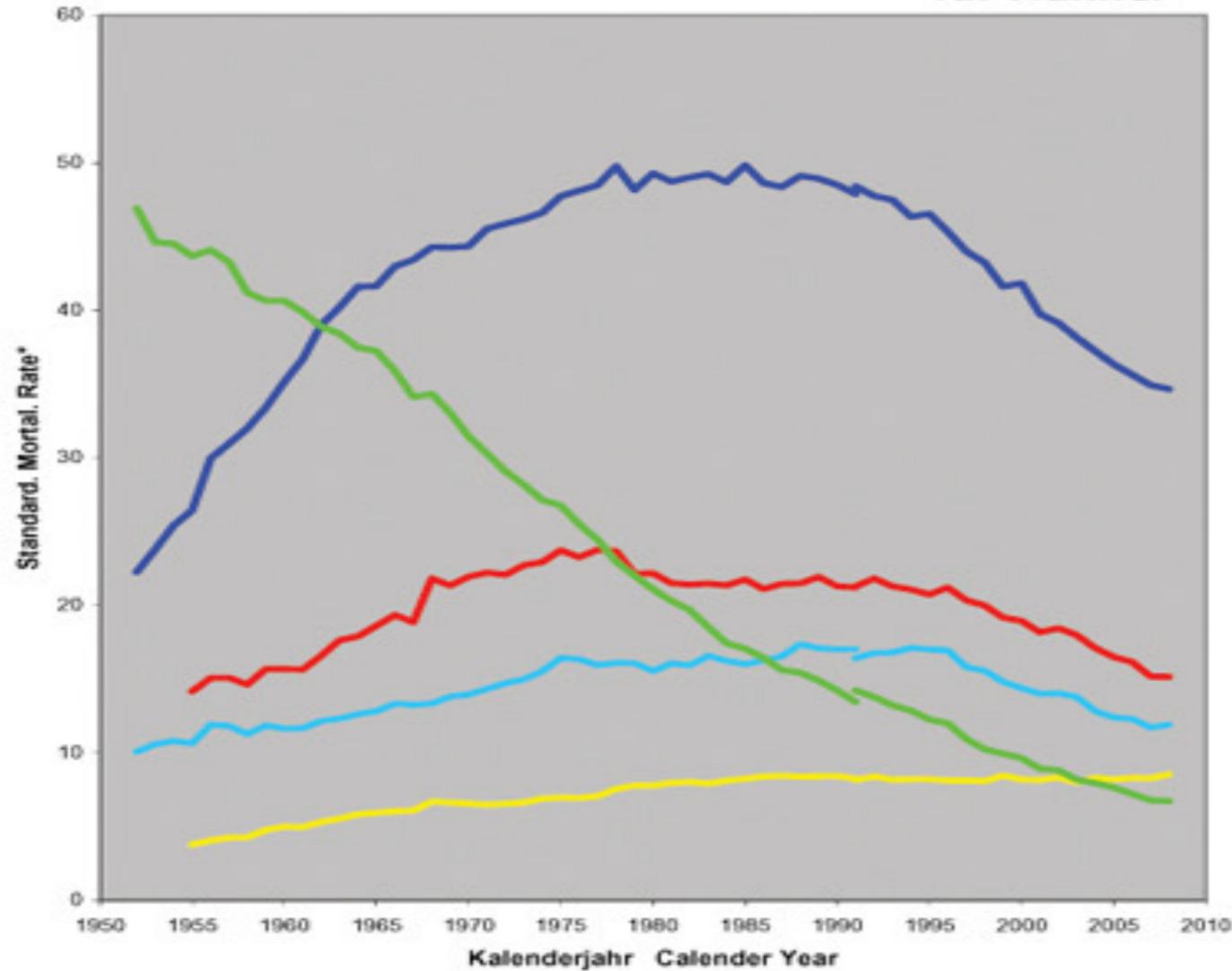
Patiententag im Johanniter Krankenhaus 2023

Bronchialkarzinom

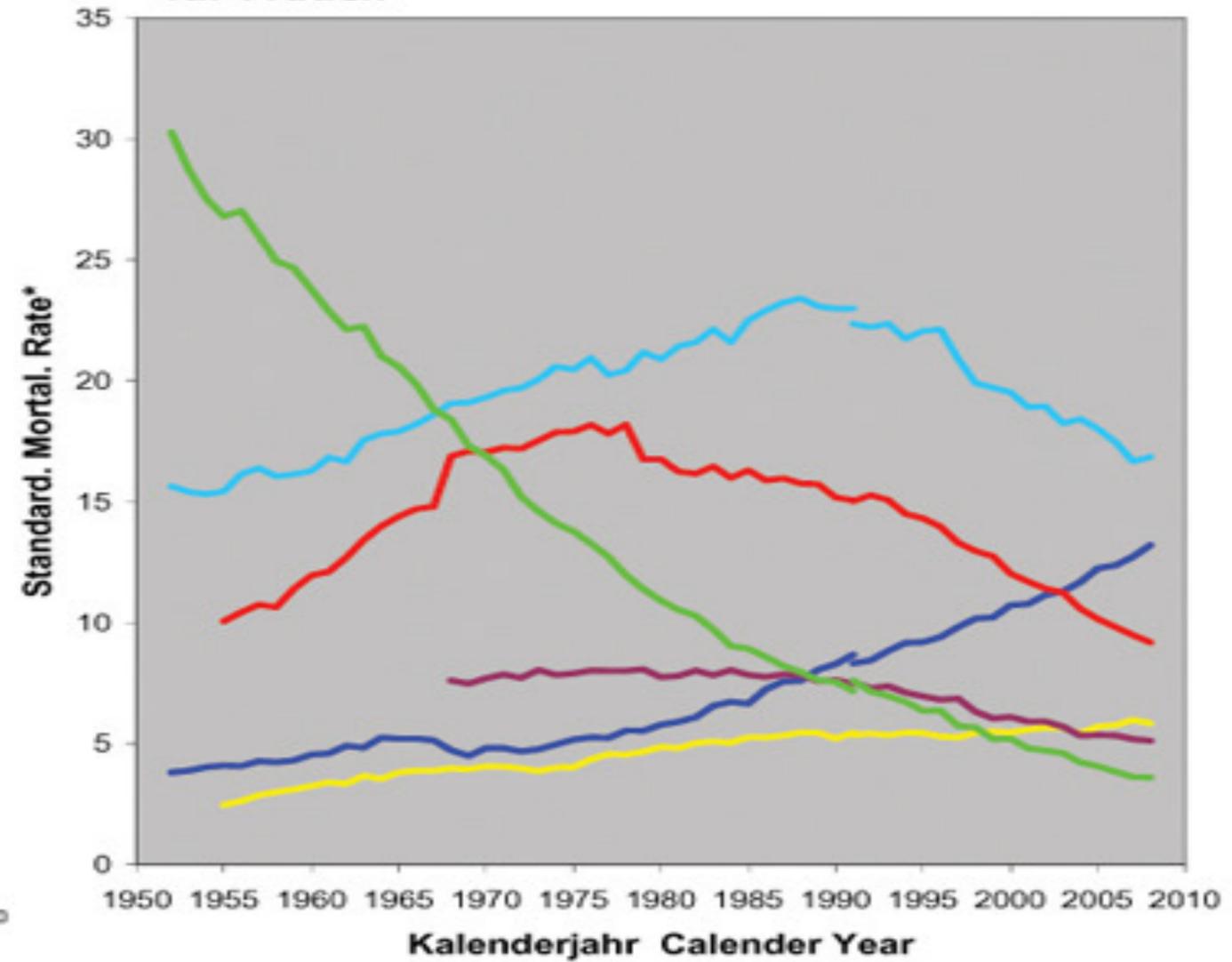
Martin Buchenroth, CA Innere Medizin-Pneumologie



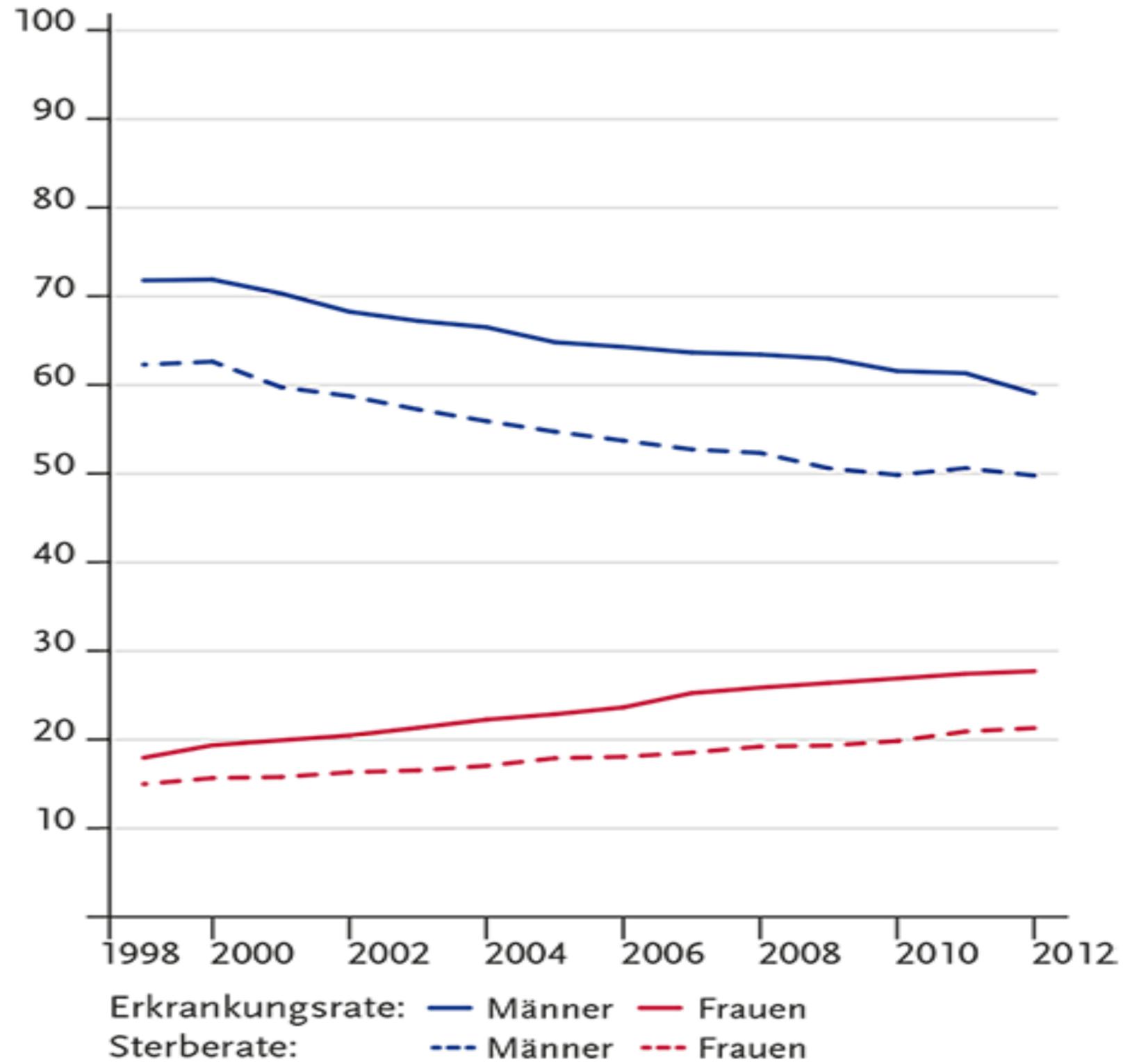
Die 5 häufigsten Krebs-Todesursachen in Deutschland für Männer



für Frauen



Bronchialkarzinomerkrankungen/ 100.000 Einwohner
Daten des RKI 2017



Risikofaktoren für Lungenkrebs

- **Rauchen** (Beginn, Menge, Dauer)
- **Passivrauchen**
- Ernährung
- Radon, radioaktive Strahlenquellen, Röntgenstrahlung
- Allgemeine Luftverunreinigung, Feinstaub
- Diesel-Motorabgase
- Asbest
- Künstliche Mineralfasern
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Chromate
- Siliziumdioxid, Kristallin
- Arsen, Nickel, Chlordimethylether,
- Beryllium, Cadmium, Wolfram- u. kobalthaltige Hartmetallstäube
-  Viren (HPV, EBC)



Bronchialkarzinom? Klinischer Blick



Bronchialkarzinom

Klinische Zeichen

Husten	8 – 75%
Gewichtsverlust	0 – 68 %
Luftnot	3 – 60 %
Brustschmerzen	20 – 49 %
Hämoptyse	6 – 35 %
Knochenschmerzen	6 – 25 %
Trommelschlägelfinger (Clubbing)	0 – 20 %
Fieber	0 – 20 %
Schwächegefühl	0 – 10 %

Spiro S. et al. Chest 2007; 132: 149S-160S



Bronchialkarzinom

Diagnostik

- Anamnese
- Körperliche Untersuchung
- Laboruntersuchung
- Röntgen
- CT-Thorax
- Bronchoskopie
- Sonographie
- Lungenfunktionsprüfung
- Knochenszintigraphie
- MRT
- Pleuroskopie
- Mediastinoskopie
- Positronen Emissions Tomographie (PET)



Bildgebende Verfahren zur Früherkennung

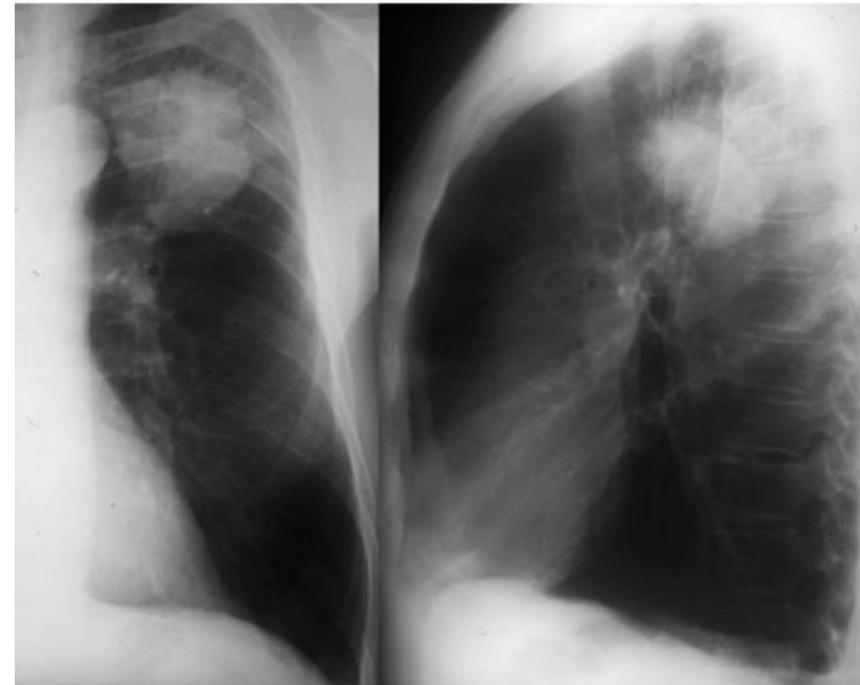
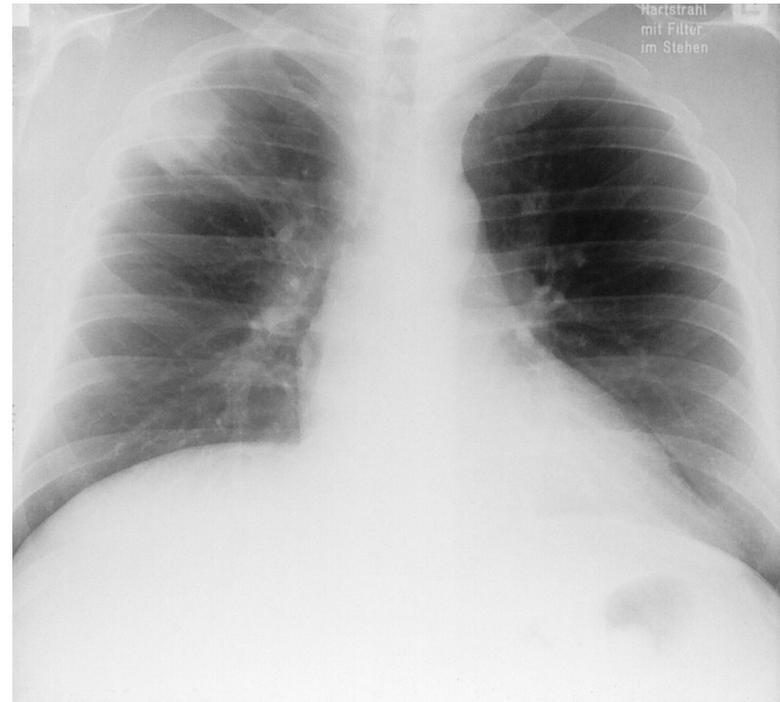
Eine native Niedrigdosis-CT des Thorax kann im Einzelfall (im Sinne einer individuellen Früherkennungsuntersuchung) gerechtfertigt werden, wenn Standards einer Qualitätssicherung berücksichtigt werden

(Pneumologie 2011; 65(1): 5-6, Gemeinsame Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin und der Deutschen Röntgengesellschaft zur Lungenkrebsfrüherkennung mit Niedrigdosis-CT)

Bisher keine Leistung der GKV



Röntgen-Thorax



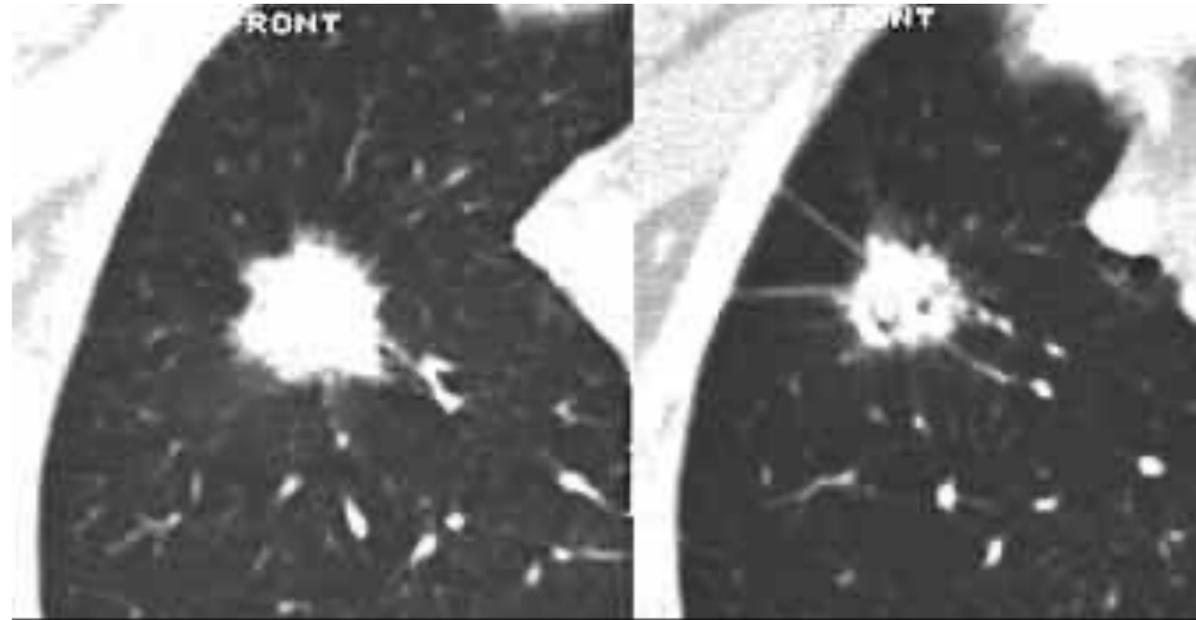
Hinter jeder Verschattung im Röntgen- Thorax kann sich ein Karzinom verbergen



CT-Thorax



Malignitätskriterien



Spiculae (Bild einer "Explosion")

Pleurafinger

(poststenotische Dystelektase / Lymphangitis,
manchmal mit reaktiver Pleuraverdickung).

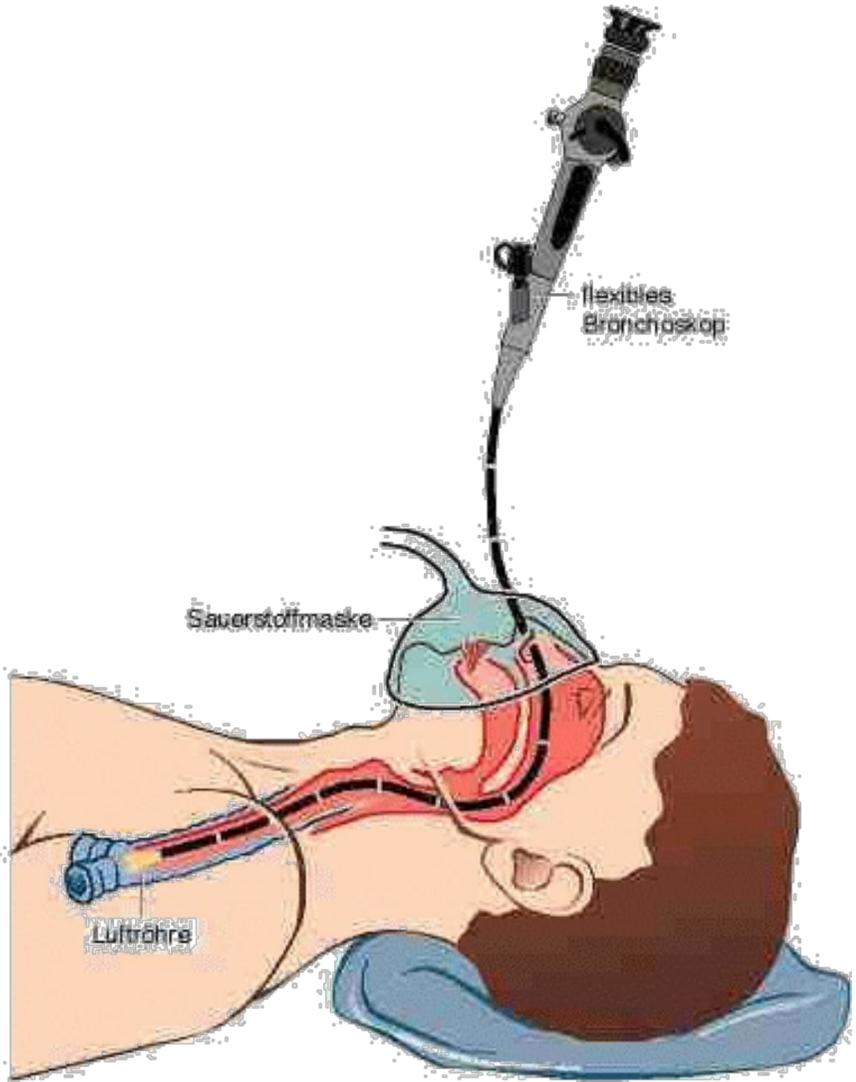


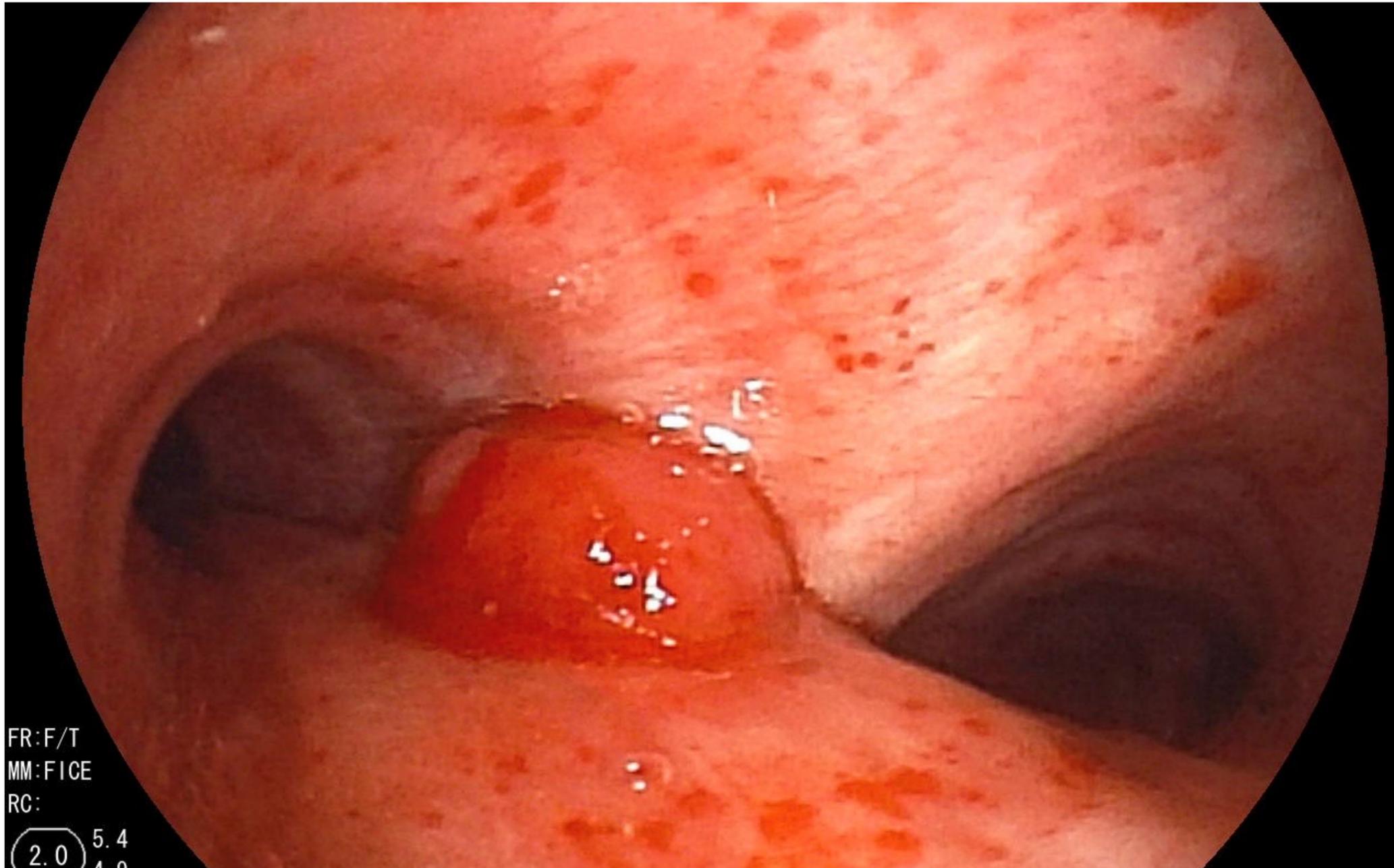
Sonographie

- Die Thorax - Sonographie dient der Abklärung thoraxwandnaher Prozesse bzw. zur Lokalisation von Ergüssen und Bestimmung deren Ausmaßes.
- Die Sonographie des Oberbauches dient dem Nachweis von Leber-, Nebennieren- und infradiaphragmalen Lymphknotenmetastasen.

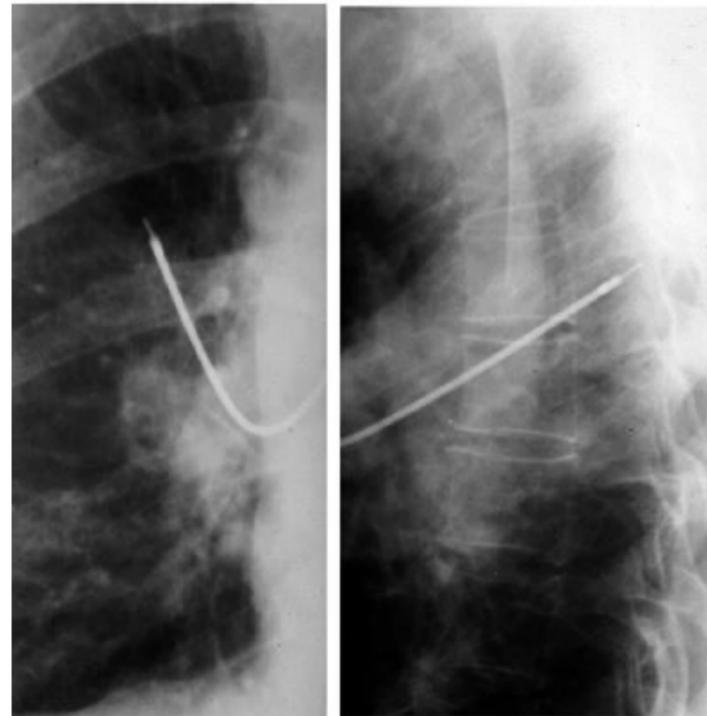
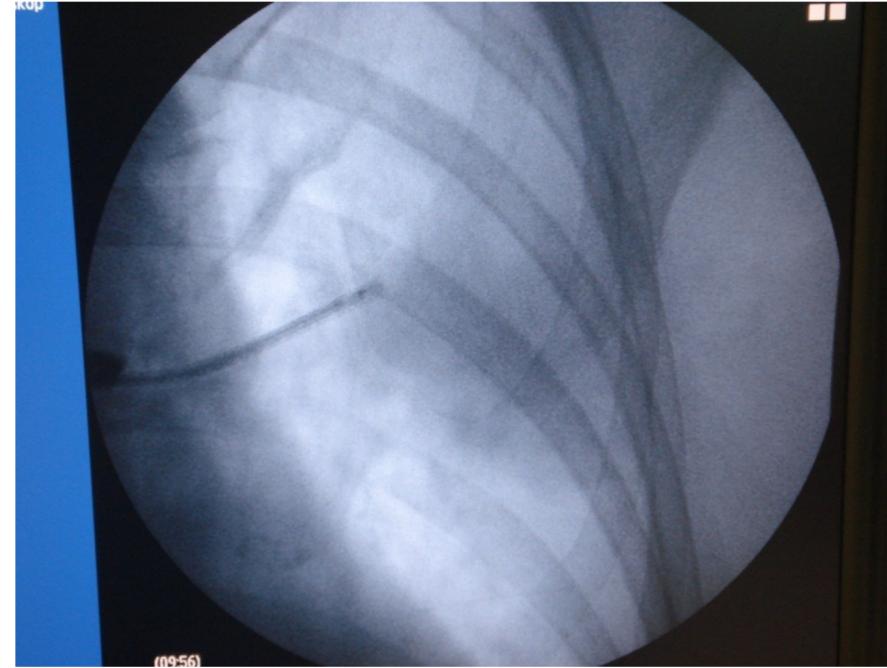


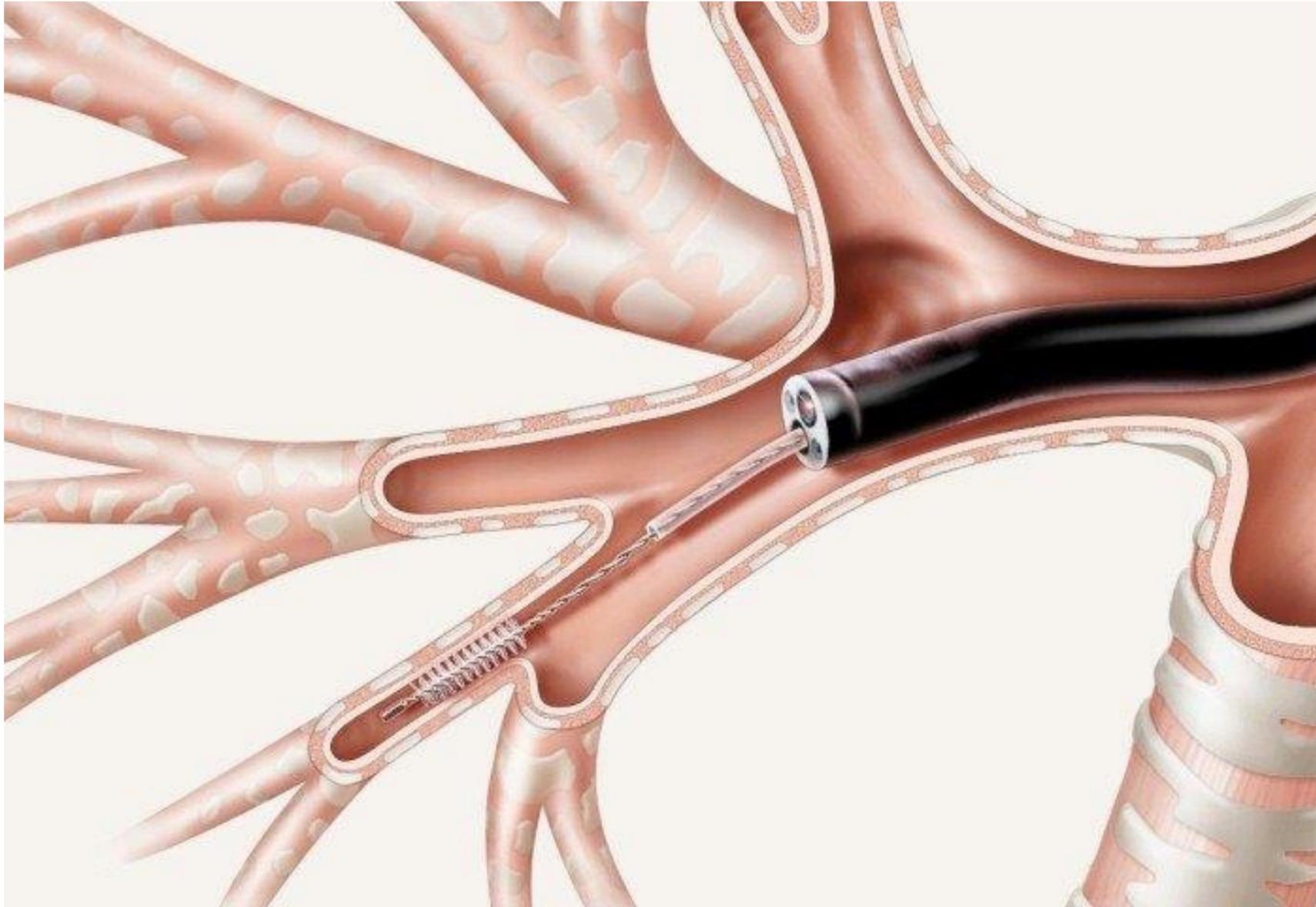
Bronchoskopie





Bronchoskopie, transbronchiale Biopsie (TBB)

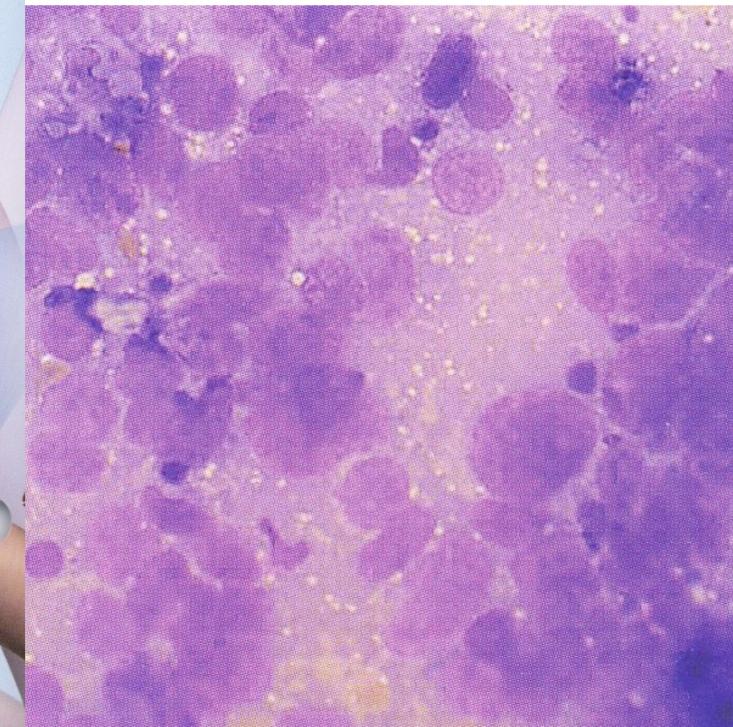
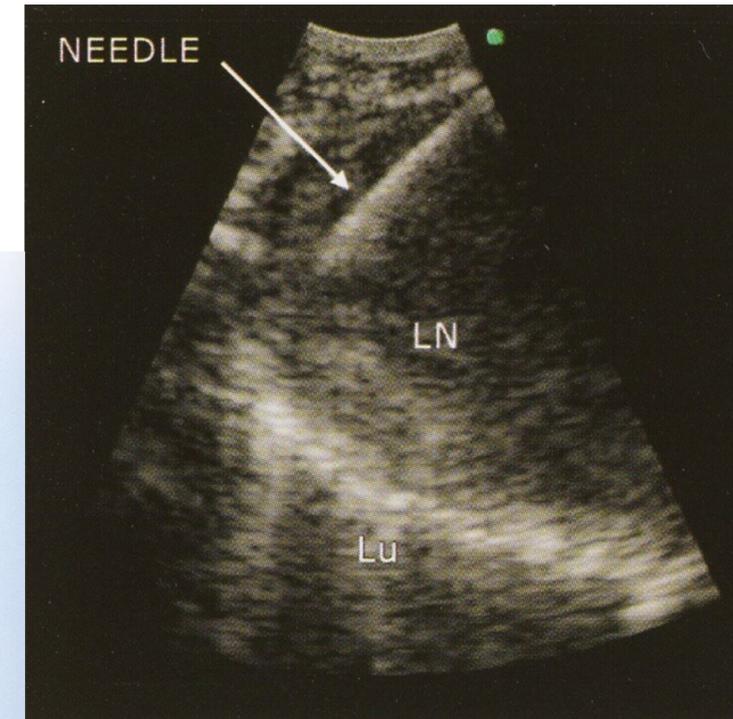
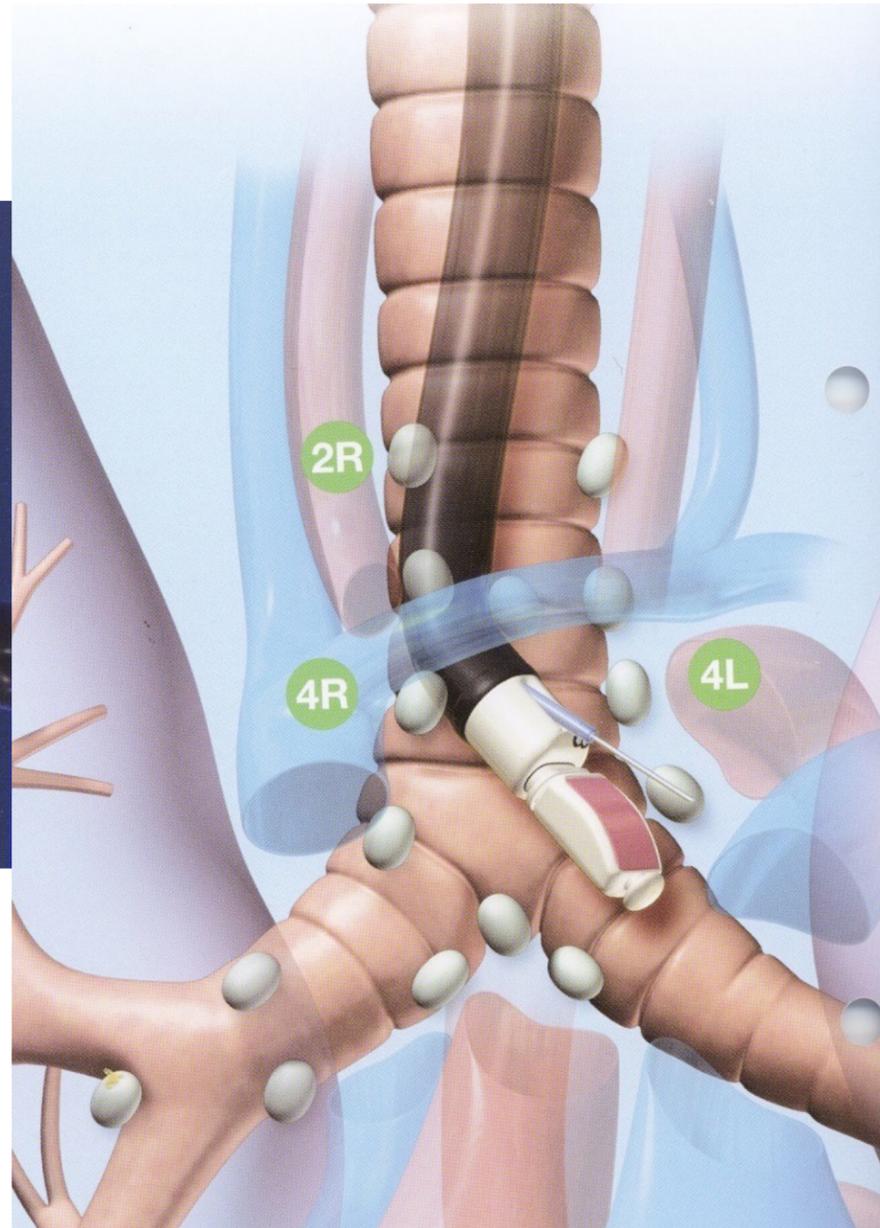
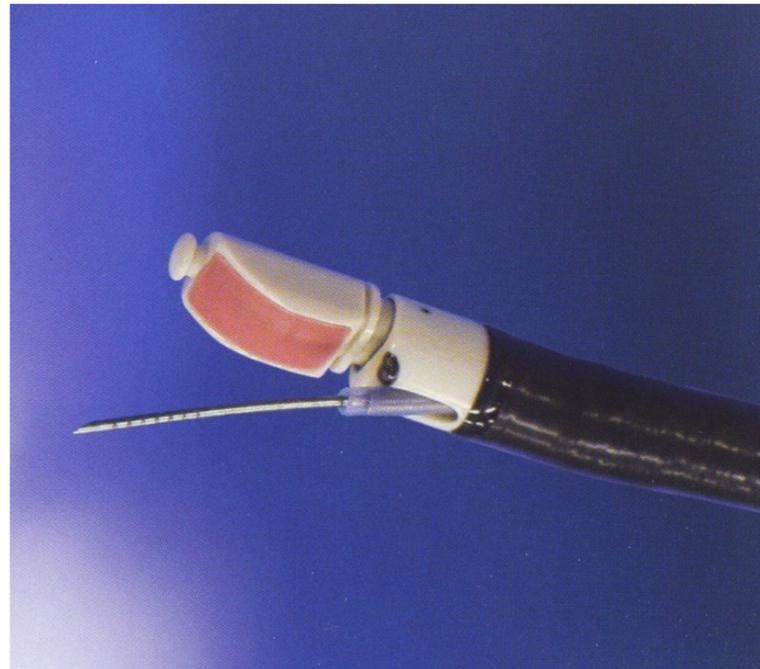




Bürstenzytologie



Endobronchialer Ultraschall



EBUS-TBNA

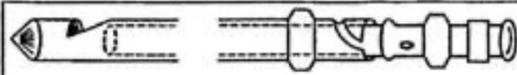
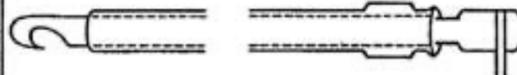


CT-gesteuerte Punktion



Maligner Pleuraerguss?

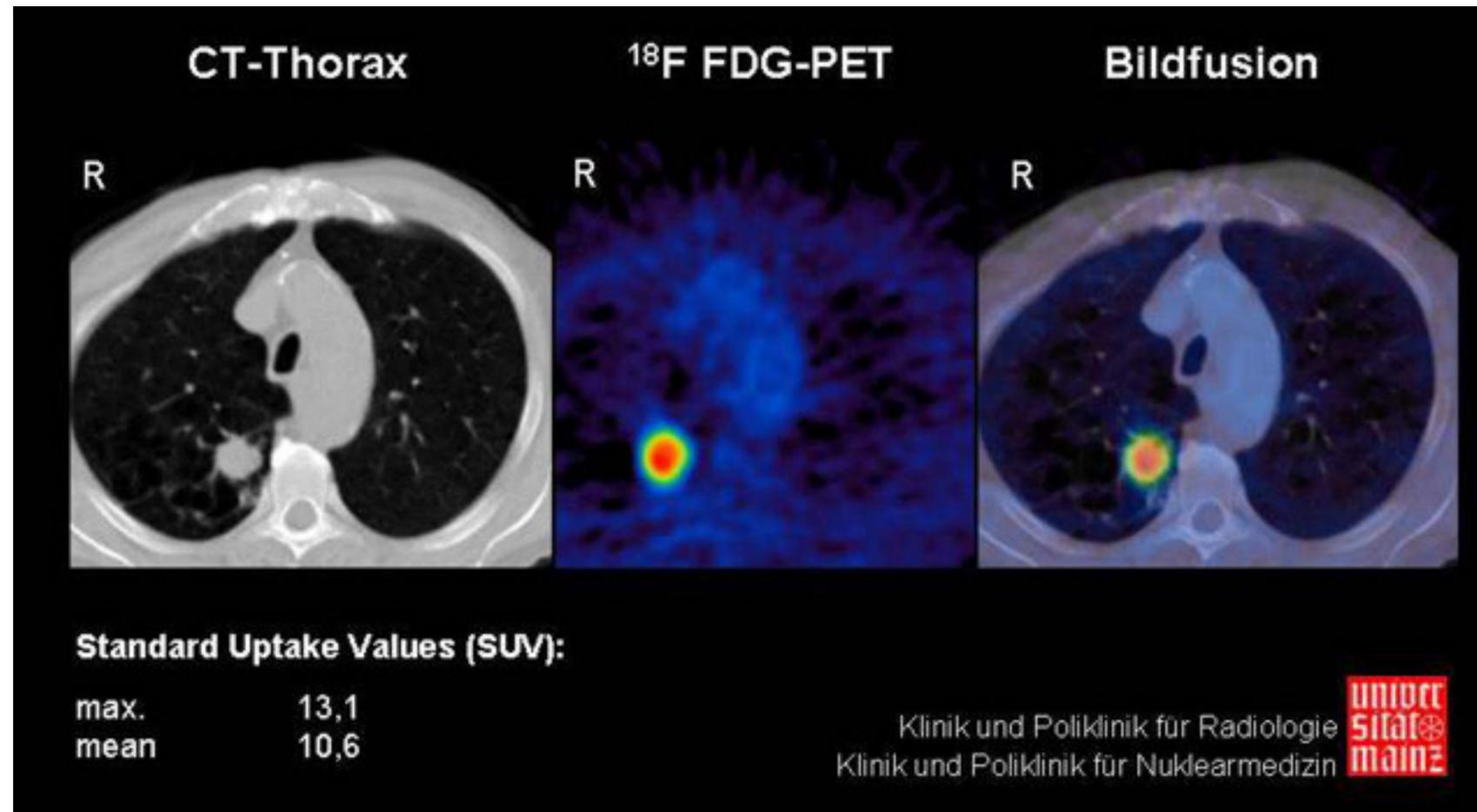


	Abrams
	Cope
	Radja
	Trucut

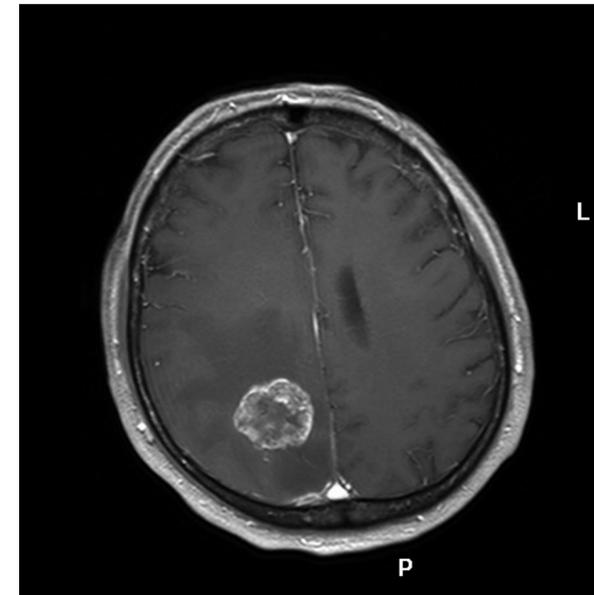
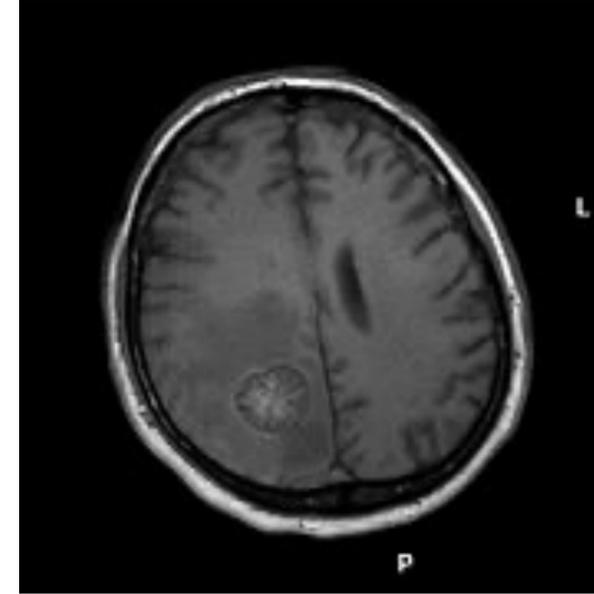
Sensitivität (Tm, TB): ca. 50 (-86)%



Positronen Emissions Tomographie PET/CT



Diagnostik Bronchialkarzinom CCT/MRT



Mit KM

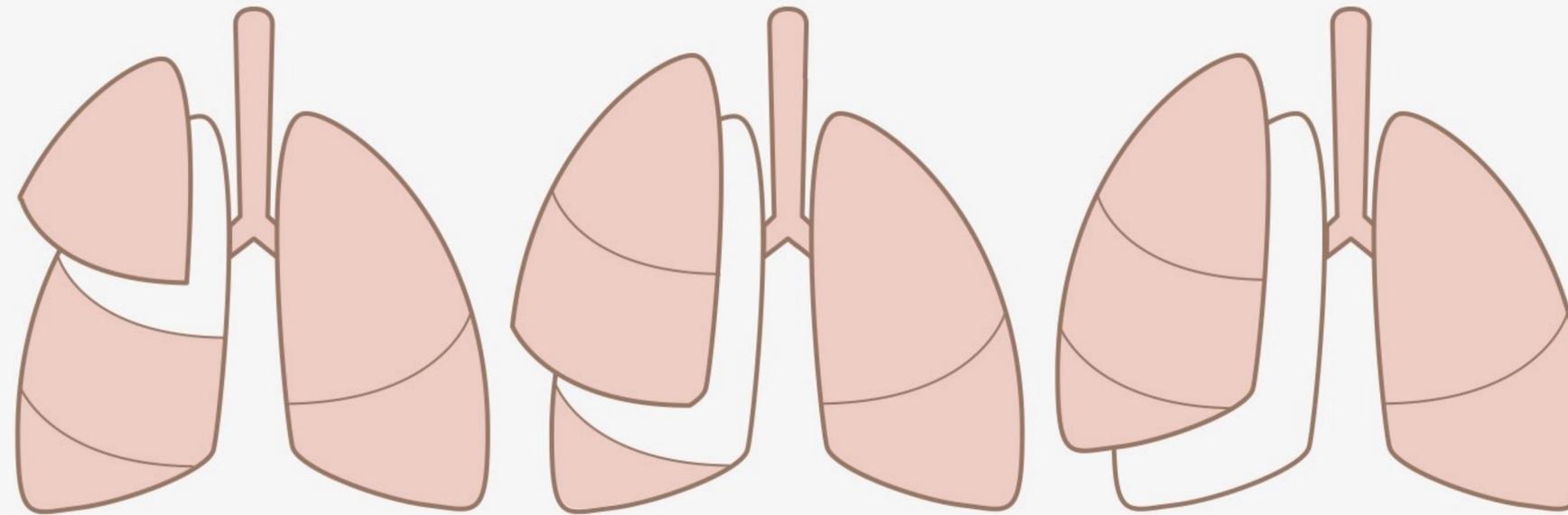


Lungenfunktion und perioperatives Risiko

- Allgemeinzustand (Alter)
 - Chronische obstruktive Lungenerkrankung
 - je näher am Zwerchfell und je länger die OP ist (> 3 h OP-Dauer relatives Risiko ca. 2-5)
 - FEV1 < 70 % des errechneten Normalwertes oder FEV1/ FVC < 65 %.
-
- Rauchen (>8 Wochen NR senkt das Risiko)
 - Atemübungen trainieren
 - Antiobstruktive Therapie optimieren



Bronchialkarzinom Operationen

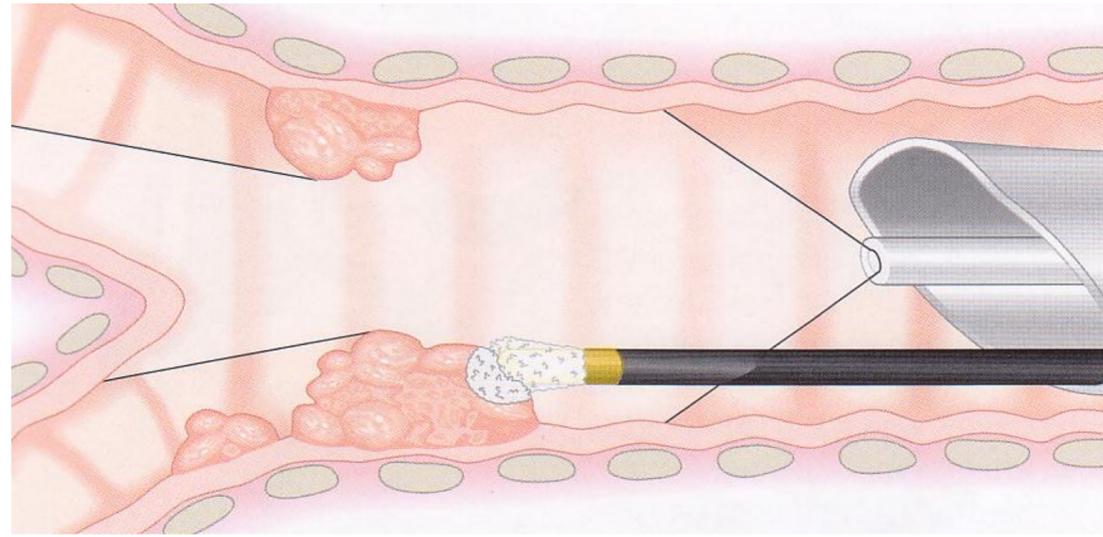


Lobektomie

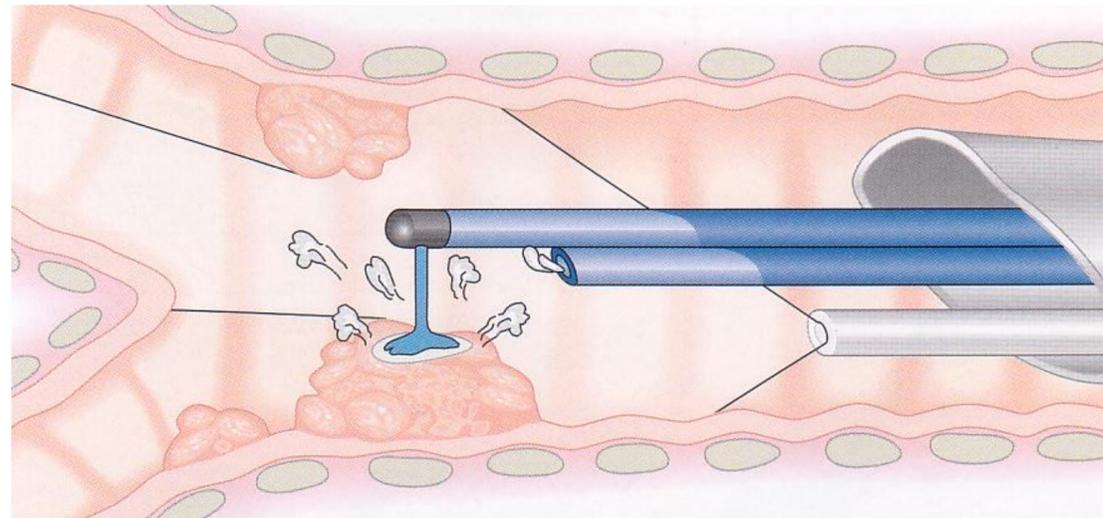
Bilobektomie

Pneumektomie





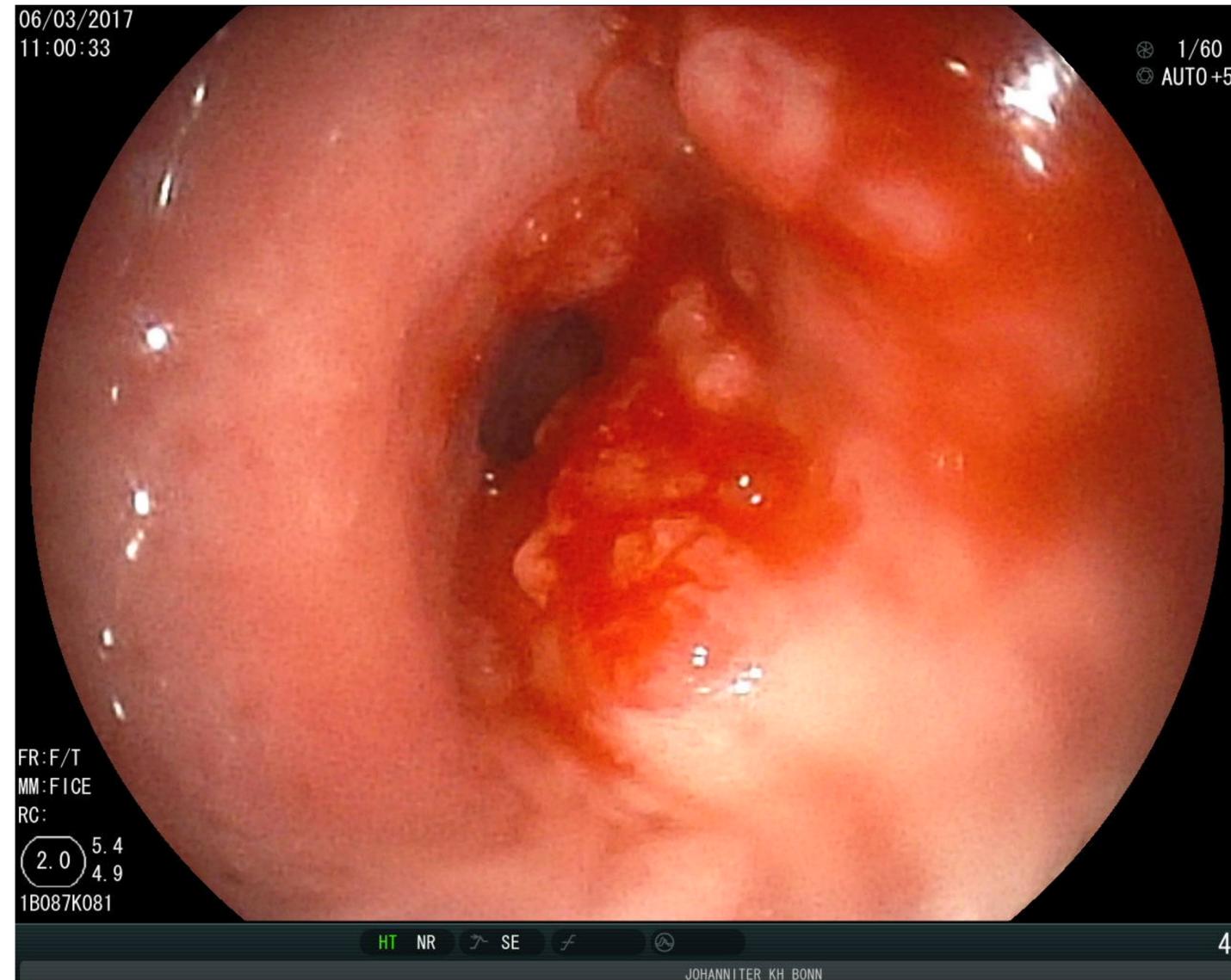
**Kryotherapie/
Elektrokauter**



**Argon-
Plasma-
Coagulation**



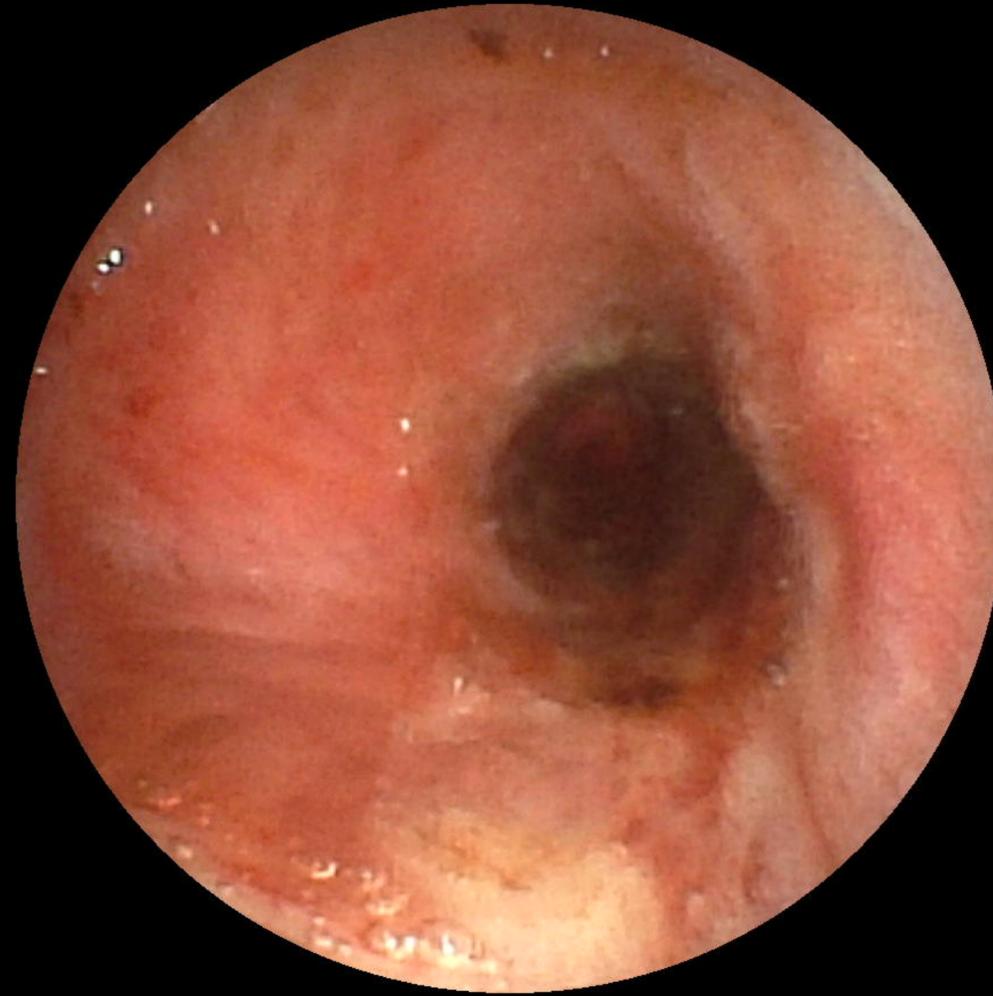
NSCLC im linken Hauptbronchus



04.09.23

07/03/2017
10:04:16

1/60
AUTO+1



FR: F/T
MM: FICE
RC:
3.2 6.2
6.3
1B086K015

HT NR SE

BRONCHOSKOPIE

14

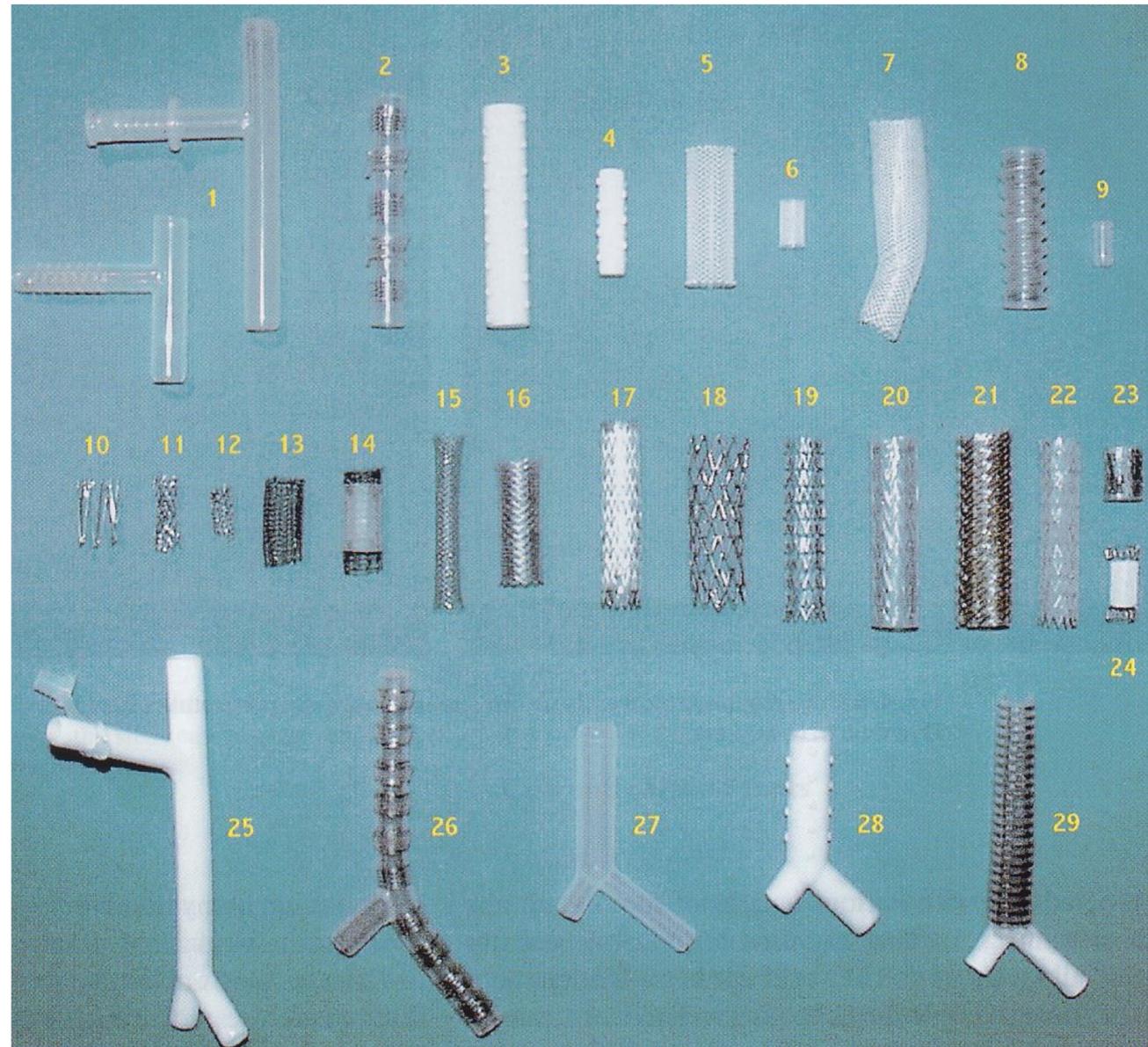
M 60 15/06/1956

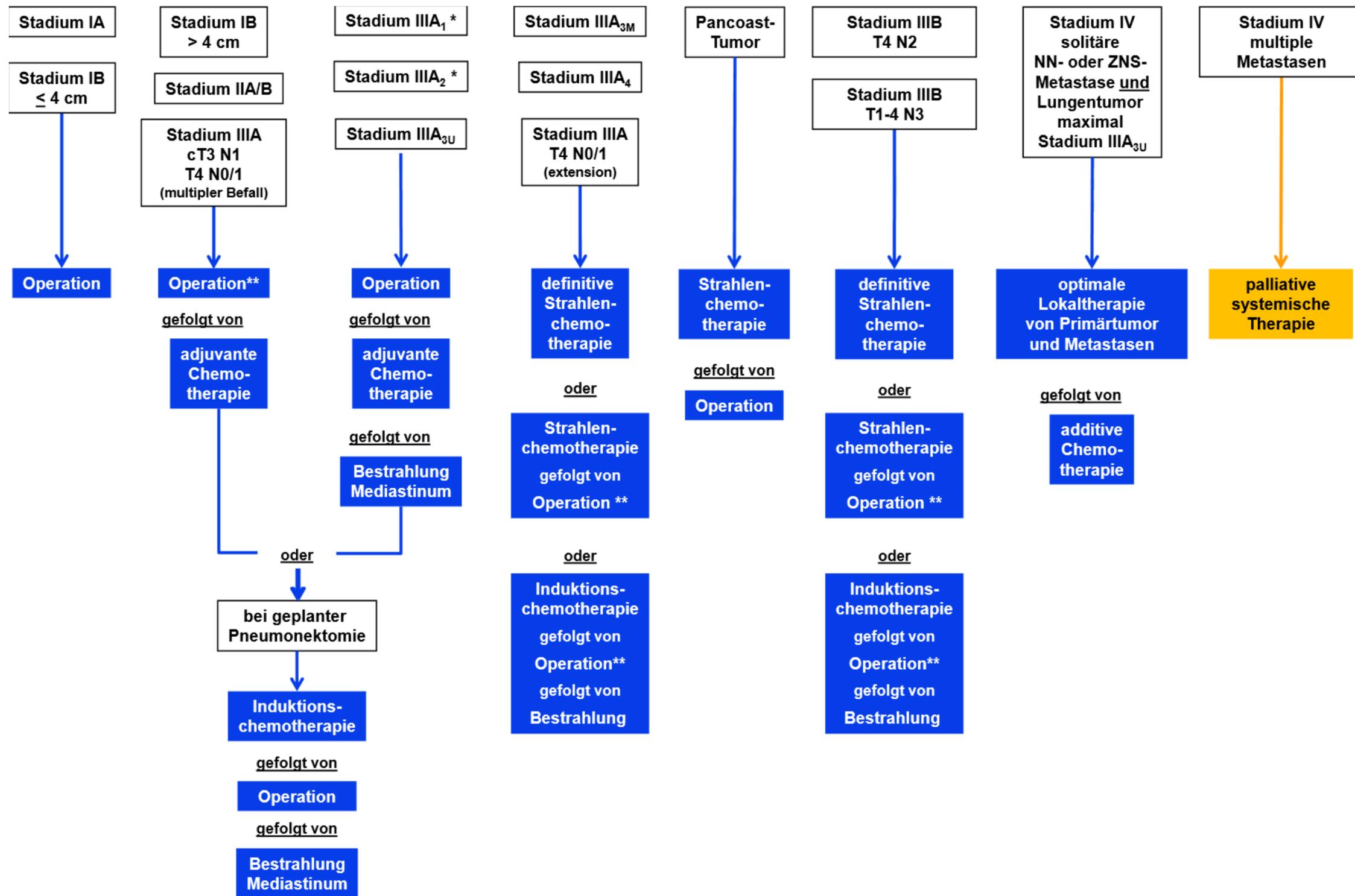
JOHANNITER KH BONN Dr. Buchenroth

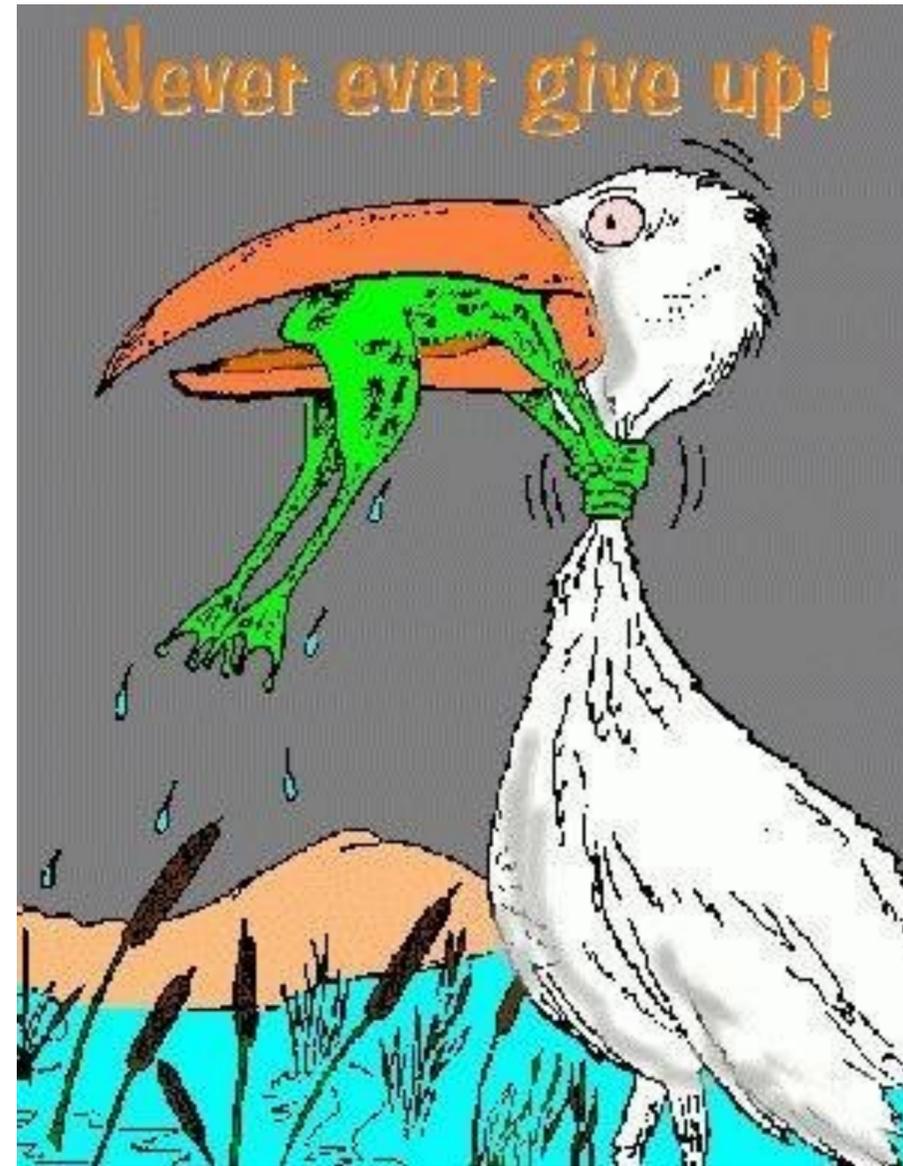


Stents

- Polyflex-Stent (6,7)
- Noppen-Stent (8)
- Wall-Stent (15,16)
- Dynamischer Stent (29)
- Gianturco-Stent (10)
- Palmaz-Stent (11)
- Ultraflex-Stent (13,14)
- Strecker-Stent (12)
- Orlowski-Stent (2,26)
- Silikon-Stent (Dumon) (3,,4,28)
- Montgomery-T-tube (1)







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Vielen Dank



Aus Liebe zum Leben