

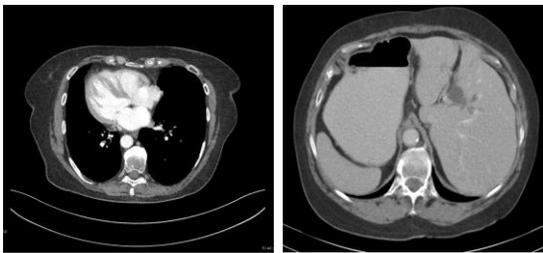
## Thoraxradiologie

Dr. med. Jan Kellner, Oberarzt  
Standortleiter Radiologie SRFT  
Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin  
Kantonsspital St.Gallen

Fall 1: 35jähr. Frau mit Dyspnoe



Fall 1: 35jähr. Frau mit Dyspnoe



Karthagener-Syndrom

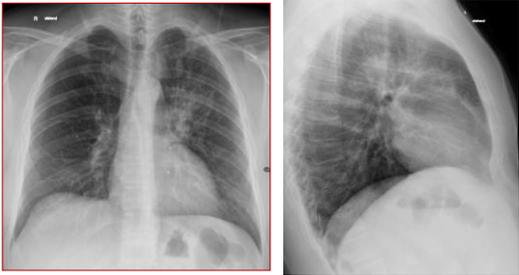
Systematische Analyse eines Röntgen-Thorax

1. Bildqualität
2. Thoraxweichteile
3. Thoraxskelett
4. Diaphragma
5. Pleura & Sinus phrenicocostalis
6. Lunge
7. Hili
8. Mediastinum & Herz

Röntgen-Thorax stehend in 2 Ebenen



Fall 2: 42jähr. Mann mit Atemwegsinfekt

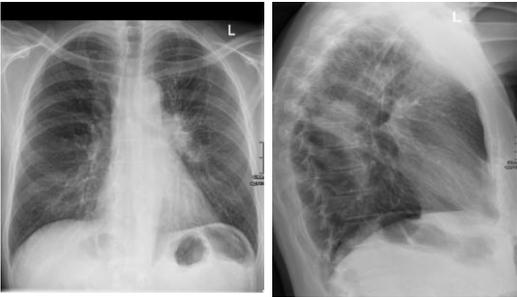


Fall 2: 42jähr. Mann mit Atemwegsinfekt

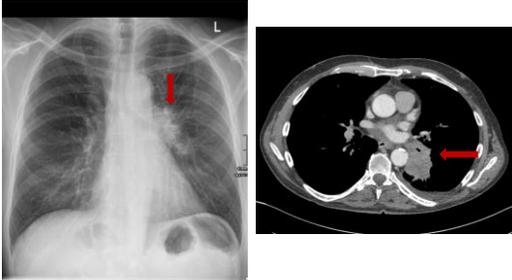


Oberlappenpneumonie links

Fall 3: 60jähriger Mann mit Husten seit 4 Wochen

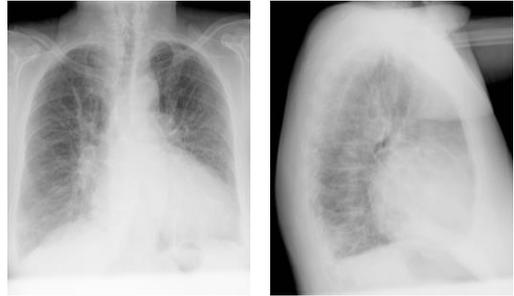


Fall 3: 60jähriger Mann mit Husten seit 4 Wochen

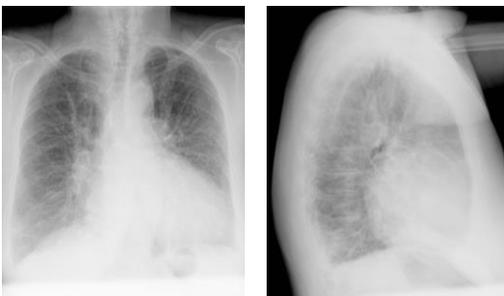


Zentrales Bronchiakarzinom links (NSCLC)

Fall 4: 75jährige Frau mit Dyspnoe und Husten



Fall 4: 75jähr. Frau mit Dyspnoe und Husten



Herzinsuffizienz (pulmonal-venöse Hypertonie)

Radiologische Zeichen der kardialen Dekompensation/pulmonal-venöse Hypertonie

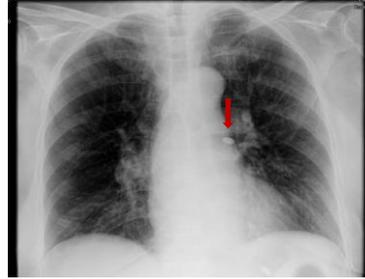
- ✓ Basoapikale Durchblutungsumverteilung
- ✓ Konturunschärfe der basalen Gefäße
- ✓ Peribronchial Cuffing
- ✓ Kerley lines
- ✓ Pleuraergüsse
- ✓ Interstitielles/
- ✓ alveoläres Lungenödem



Fall 5: 69jähr. Frau mit Dyspnoe



Fall 5: 69jähr. Frau mit Dyspnoe



Aspirierte Kaliumtablette im linken Hauptbronchus

Fall 6: 32jähr. Mann mit V.a. Pneumonie

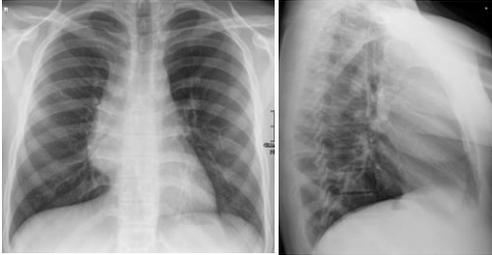


Fall 6: 32jähr. Mann mit V.a. Pneumonie



Fehlrote Aufnahme mit vorgetäuschem Infiltrat

Fall 7: 17jähr. Mann mit Husten



Fall 7: 17jähr. Mann mit Husten



Mediastinales grosszelliges B-Zelllymphom

## Mediastinale Raumforderungen

### *Vorderes Mediastinum*

4 T's: **T**hymom, **T**hyroidea, **T**eratom, **T**errible Lymphoma

### *Mittleres Mediastinum*

Lymphadenopathie  
Perikard-/bronchogene/enterogene Zysten  
Ektasien/Aneurysmata der grossen Gefässe

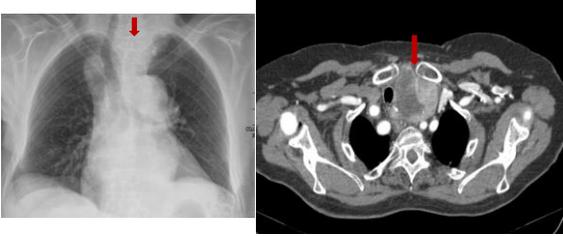
### *Hinteres Mediastinum*

Neurogene Tumore, z.B. Schwannome, Ganglioneurome  
Vertebrogene Prozesse

Fall 8: 84jährige Frau, präoperativ



Fall 8: 84jährige Frau, präoperativ



Struma nodosa

Fall 9: 50jähr. Mann Zufallsbefund



Fall 9: 50jähr. Mann Zufallsbefund

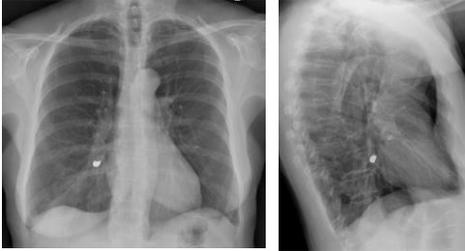


Fall 9: 50jähr. Mann Zufallsbefund



Histologisch: Ganglioneurom

Fall 10: 76jähr. Frau mit Dyspnoe

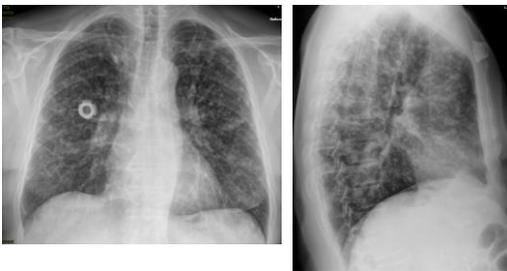


Fall 10: 76jähr. Frau mit Dyspnoe

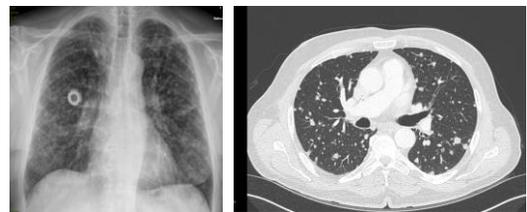


Aspirierter Zahn

Fall 11: 60jähr. Mann mit thorakalem Druckgefühl



Fall 11: 60jähr. Mann mit thorakalem Druckgefühl

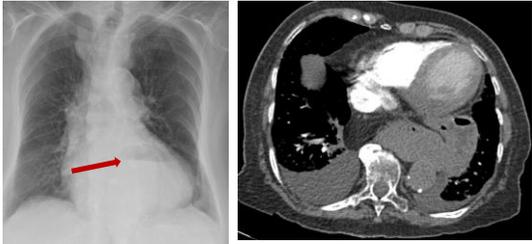


Multiple Lungenmetastasen bei Pankreaskarzinom

Fall 12: 87jährige Patientin mit Auswurf



Fall 12: 87jährige Patientin mit Auswurf

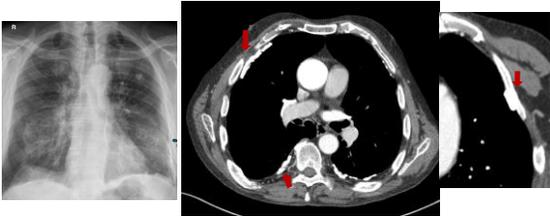


Grosse Hiatushernie mit Upside-down-Stomach

Fall 13: 73jähr. Mann mit COPD-Exazerbation



Fall 13: 73jähr. Mann mit COPD-Exazerbation



Multiple verkalkte Pleuraplaques

Fall 14: 28jähr. Pat. mit plötzlich aus dem Schlaf  
heraus stärkste Schmerzen bei Inspiration



Fall 14: 28jähr. Pat. mit plötzlich aus dem Schlaf  
heraus stärkste Schmerzen bei Inspiration

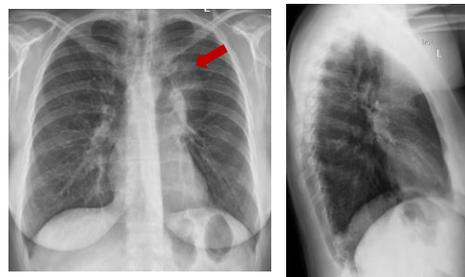


Spannungspneumothorax mit Repneumatisation nach Drainageeinlage

Fall 15: 50jähr. Frau mit geringer Dyspnoe

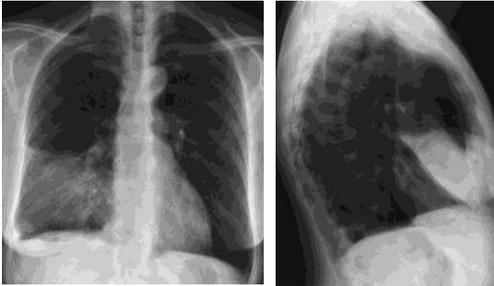


Fall 15: 50jähr. Frau mit geringer Dyspnoe

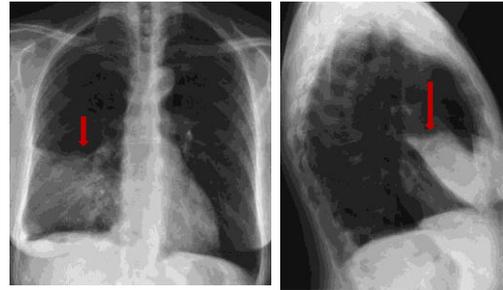


Oberlappenatektase links

Fall 16: Patient mit Husten und Fieber



Fall 16: Patient mit Husten und Fieber



Lobärpneumonie im Mittellappen

## Alveoläres vs. Interstitielles Verschattungsmuster

## Azinäres Muster

- ❖ Unschärfe Begrenzung
- ❖ Tendenz zur Konfluenz
- ❖ Bronchopneumogramm
- ❖ Rascher zeitlicher Ablauf
- ❖ z.B. Pneumonie, Lungenödem, Aspirationen

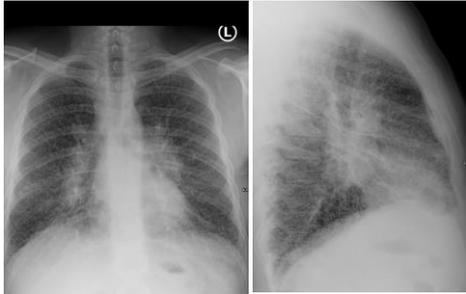
## Interstitielles Muster

- ❖ Fein-/grobretikulär (honeycombing)
- ❖ Kerley lines
- ❖ Mikro-/makronodulär
- ❖ z.B. Metastasen, Lungenödem, Lymphangiomas carcinomatosa, Sarkoidose, Silikose

Fall 17: 38jähr. Patient mit respir. Partialinsuffizienz



Fall 17: 38jähr. Patient mit respir.  
Partialinsuffizienz



Noduläres Muster bei Sarkoidose Stadium II

## Sarkoidose

### Stadieneinteilung (nach Scadding):

- Stadium 0: Normalbefund der Lunge bei Befall eines anderen Organs
- Stadium 1: hiläre Lymphadenopathie ohne Lungenbefall
- Stadium 2: hiläre Lymphadenopathie und Lungenbefall
- Stadium 3: Lungenbefall ohne Lymphadenopathie
- Stadium 4: Lungenfibrose

Fall 18: 75jährige Frau mit Dyspnoe und Husten



Fall 18: 75jährige Frau mit Dyspnoe und Husten

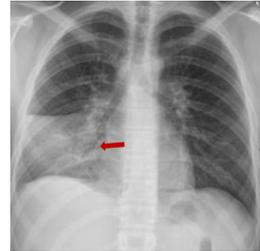


Interstitielles Muster bei kardialer Dekompensation

Fall 19: 19jähr. Patient mit Husten und Fieber



Fall 19: 19jähr. Patient mit Husten und Fieber

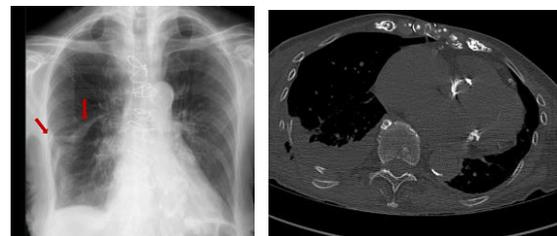


Azinäres Muster bei Lobärpneumonie

Fall 20: 83jähr. Patientin mit Dyspnoe nach Trauma



Fall 20: 83jähr. Patientin mit Dyspnoe nach Trauma



Pneumothorax rechts bei Rippenserienfraktur

Fall 21: Patient mit Unwohlsein



Fall 21: Patient mit Unwohlsein



Freies Gas infradiaphragmal

Fall 22: Patient mit unklarem Zustandsbild

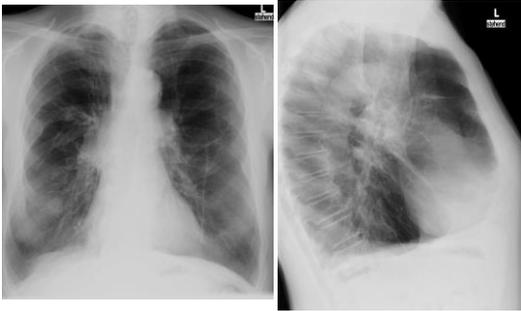


Fall 22: Patient mit unklarem Zustandsbild

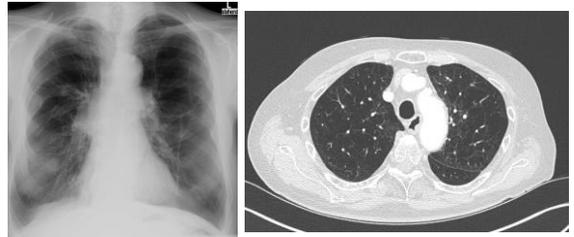


Weichteil- und Mediastinalemphysem

Fall 23: Patient mit langjähriger Raucheranamnese



Fall 23: Patient mit langjähriger Raucheranamnese



Panlobuläres Lungenemphysem

Fall 24: 76jähr. Mann

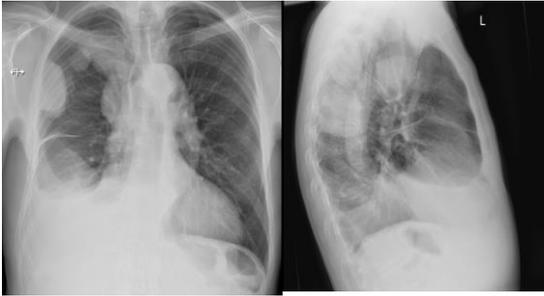


Fall 24: 76jähr. Mann

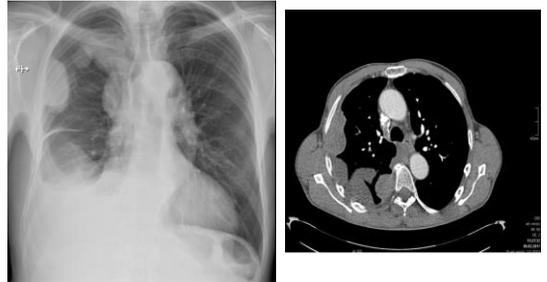


Osteolytische Skelettmetastasierung bei Prostatakarzinom

Fall 25: 65jähriger Mann mit Dyspnoe



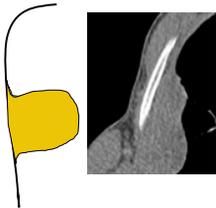
Fall 25: 65jähriger Mann mit Dyspnoe



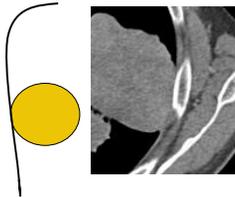
Pleuramesotheliom

Pleurale vs. Pulmonale Läsion

Stumpfer Winkel



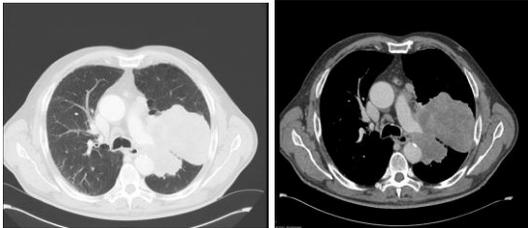
Spitzer Winkel



Fall 26: 60jähr. Mann mit Husten seit mehreren Monaten



## Fall 26: Mann mit Husten seit mehreren Monaten



Pulmonale Raumforderung (Bronchuskarzinom)

## Systematische Analyse eines Röntgen-Thorax

1. Bildqualität
2. Thoraxweichteile
3. Thoraxskelett
4. Diaphragma
5. Pleura & Sinus phrenicocostalis
6. Lunge
7. Hili
8. Mediastinum & Herz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. med. Jan Kellner, Oberarzt  
 Standortleiter Radiologie SRFT  
 Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin  
 Kantonsspital St.Gallen  
 Phone 0041 71 494 9571  
 Mail [Jan.Kellner@kssp.ch](mailto:Jan.Kellner@kssp.ch)  
 Web [www.radiologie.kssp.ch](http://www.radiologie.kssp.ch)