

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

«Querbeet» - allgemeininternistisches Potpourri
Wiler Symposium, 24. November 2016

Cornel Wick, Praxisgemeinschaft Filzfabrik

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- Herr B. D., 1987
- Keine relevante Vorgeschichte in Praxis-Akte
- arbeitet bei Suttero AG, Bazenheim
- Vor 2d im Spital Wil wegen Thorax-SZ
- anschl. direkt auf ZNA

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- Zweiter Kontakt mit Patient
- Schnittwunde Finger
- Damals Kontaktaufnahme von Arbeitgeber mit mir wegen AUF
- Kein AUF-Zeugnis erhalten in Wil?
- In Wil & ZNA von keinem Facharzt gesehen

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- NF-Anamnese Wil & ZNA:
- Während Arbeit plötzlich aufgetretene, linksseitige Throax-SZ, stechend. Ausstrahlung in linke Schulter & Gefühl von Dyspnoe. Schmerz und Atemnot bei Bewegung.
- Raucher (1Pack/d); keine weiteren Drogen.
- Familienanamnese bezüglich kardiovaskulären Erkrankungen blande.
- gesund

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- NF-Befunde Wil & ZNA:
- klinisch kardiopulmonal auskultatorisch unauffällig. Stechender SZ auf Druck am Thorax, bei Inspiration verstärkt.
- Vitalparameter normal
- EKG: normaler Lagetyp, Zeitindices normal, keine Repolarisations-Störungen
- Wil: vBGA blande, Troponin negativ
- ZNA: D-Dimere negativ, Rx Thorax: kein Pneu, kompensiert

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall



Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- Diagnose (2x):
- Ausschluss akutes kardiovaskuläres Ereignis
 - Ausschluss Aortendissektion & LE (ZNA)
 - am ehesten muskuloskelettaler Thorax-SZ

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- Schmerzen persistierend
- Freitagvormittag...
- Wie weiter?
- Alle Untersuchungen nochmals? Oder was nochmals?

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- ANAMNESE!
- „wenn ich so tief einatme...hust-hust...“
- ...

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- Wer hat ein eigenes Rx?
- Wer hat ein Sono?
- Wer kennt Lungensonografie?

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Lungensonografie akut

Kitteltaschenkarte für die Notfall- und Intensivmedizin
Armin Siebel, Alexander Dime-Lambricht, Raul Brückner

Systematik

- Anlotungen in bis zu 4 Regionen je Hemithorax
- Schallkopf kraniokaudal ausrichten
- Reihenfolge kann individuell festgelegt werden
- Seitenvergleich beachten!

PSL, AAL, PAL: Parasagittale, anteriore/posteriore Axillarlinie

Untersuchungsgang

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Sonoanatomie

1. Subkutangewebe
2. Muskulatur
3. Rippe, dorsale Schallauslöschung
4. Pleura parietalis et visceralis

Praxis gemeinschaft
Filzfabrik

Sonoanatomie

Bat-Sign



- zwei Rippen und Pleuralinie in kraniokaudaler Anlotung (erinnern an Fledermaus)
- dient sicherer Identifikation der Pleura, erst danach Befundinterpretation

B-Linien



- gehen von Pleura visceralis aus
- ziehen vertikal bis ans untere Bildende
- wandern atemsynchron
- sind schmal begrenzte Reverberationen, die an pleuranahen Grenzflächen Flüssigkeit zu Luft erzeugt werden
- pathol.: ≥ 3 B-Linien pro ICR

Praxis gemeinschaft
Filzfabrik

Lungenultraschall

- kraniokaudale Ausrichtung
- Am besten immer vergleichend links/rechts
- atemsynchrones Pleuragleiten
- B-Linien
- Im M-Mode: Seashore-Sign

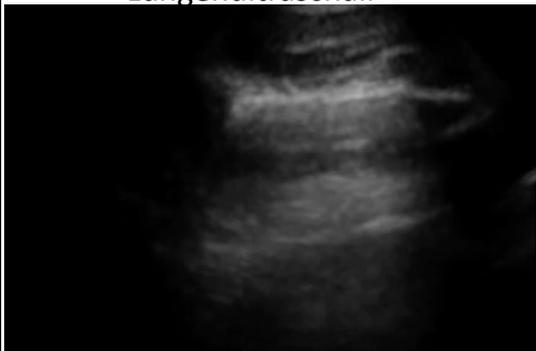
Praxis gemeinschaft
Filzfabrik

Lungenultraschall



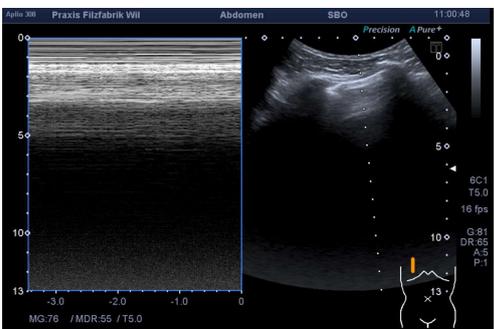
Praxis gemeinschaft
Filzfabrik

Lungenultraschall



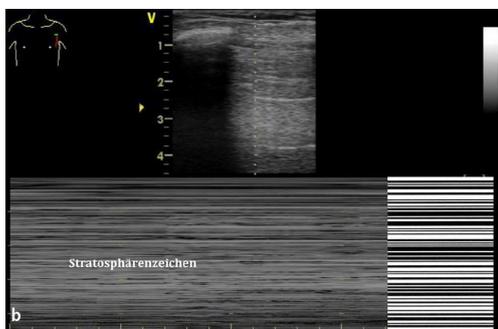
Praxis gemeinschaft
Filzfabrik

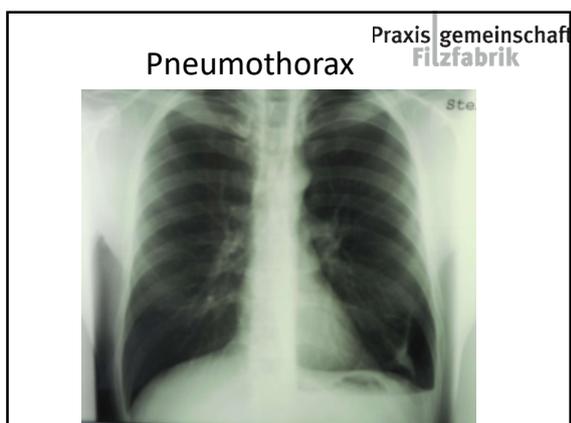
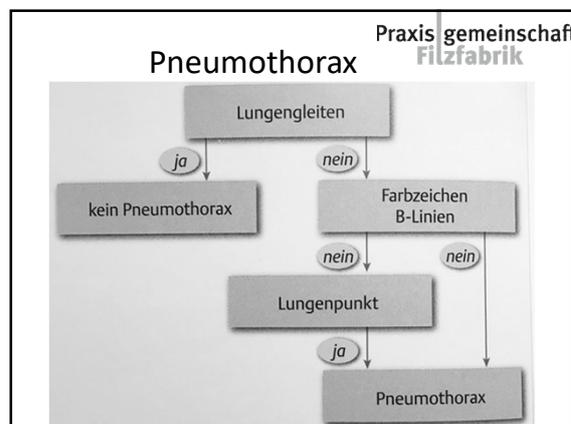
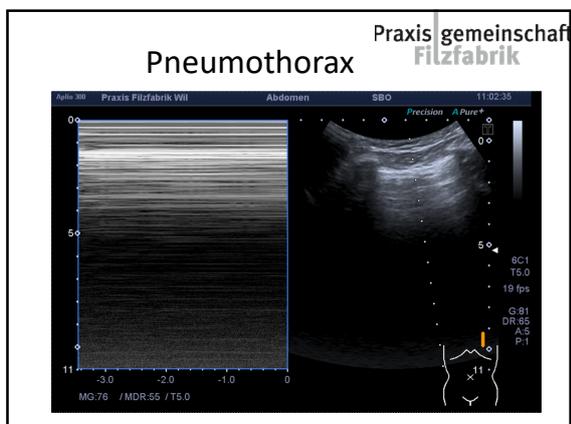
Lungenultraschall



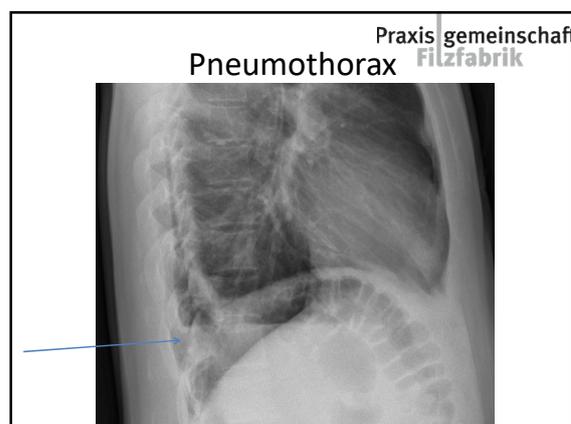
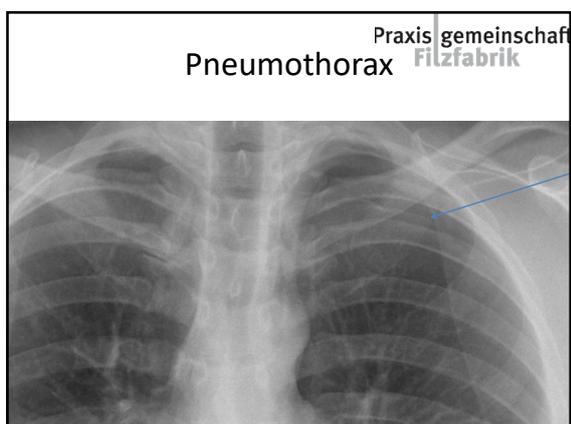
Praxis gemeinschaft
Filzfabrik

Pneumothorax





- Pneumothorax Praxis gemeinschaft Filzfabrik
- Röntgen oder Sono
 - Sensitivität / Spezifität?
 - Rx: 40-52% bzw. 99-100%
 - Sono: 78-92% bzw. 98-99%



Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- ANAMNESE zum Zweiten!
- 2011: Spontanpneu, konservativ behandelt
- Raucher, aber kiffte nicht
- Ad KSSG → Thoraxdrainage & CT → mehrere kleine Bullae apikal links
- 4d später (nach WE): Thorakoskopische Wedge-Resektion apikaler OL und apikale Pleuraabrasio

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Take Home

Differentialdiagnostik
Lungenultraschall

Luft		Wasser	
100 %	Pneumothorax	0 %	
98 %	normal	2 %	
95 %	Ödem	5 %	
80 %	Konsolidierung	20 %	
0 %	Pleuraerguss	100 %	

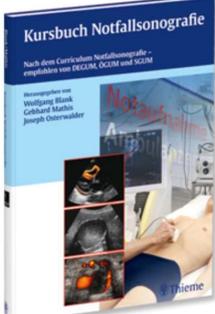
Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Take Home

- Genaue Anamnese
- Lungen-Sonografie: einfach, günstig & sicher
- keine Strahlenbelastung → Schwangerschaft
- <http://sonoabcd.org>
- http://www.notfallzentrum.insel.ch/fileadmin/notfallzentrum/notfallzentrum_user/Pdf/04_Lungen_sonographie_PD_Dr._R._Breitkreuz.pdf

Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Take Home



Praxisgemeinschaft
Filzfabrik

Der Praxisfall

- Danke für die Aufmerksamkeit
- Fragen?