

Pleuraerguss

- $^{\circ}$ Nachweisgrenze im US 5-10ml (im Sitzen dorsobasal)
 - vgl. Rö-Thorax 150ml,
 - Auskultation/Perkussion 400ml
- Abgrenzung von Atelektase, Pneumonie, Tumor mgl.
- anechogen, scharf begrenzt

DEGUM GK II

- ohne Binnenechos: eher Transudat
- mit Binnenechos: eher Exsudat





























Formel	Lage	Erklärung	Quelle
LSF (cm ²) x U (cm) x 0,89	SL	LSF: Median der Ergussflächen aus 6 vertikalen Ebenen U: Umfang des Hemithorax'	Lorenz et al.
LH (cm) x SH (cm) x 70	SL	LH: laterale Ergusshöhe SH: mediane subpulmon. Ergusshö	he ^{Goecke} & Schwerl
LH (cm) x 90	SL	LH: laterale Ergusshöhe	Goecke & Schwerl
D (mm) x 16	SL	D: Distanz zw. halber Höhe des Diaphramas u. viszeraler Pleur (mid-scapulär)	a Usta et al.
QSF (cm ²) x H (cm) x 0,66	RL	H: Ergusshöhe QSF: horizontale Fläche	Kelbel et al.
D (mm) x 47,6 - 837	RL	D: Ergussdicke	Eibenberger et al.
PSDbase > 5 cm entspricht > 500	RL	PSD: Distanz zw. Lunge u. Thoraxwa posterobasal end-exspiratorisc	h Roch et al.
rechts: > 45 mm = > 800 ml links: > 50 mm = > 800 ml	RL	max. interpleurale Distanz	Vignon et al.
Sep (mm) x 20	RL	Sep: max. Distanz zwischen viszera und parietaler Pleura endexspi in der hinteren Axillarlinie	le r. <i>Balik et al.</i>
20 mm entspr. 380 ± 130 ml 40 mm entspr. 1000 ± 330 ml	RL	posterobasal	Eibenberger et al.









	Survey of major complications of intercostal chest drain insertion in the UK				
	Ann Harris, B Ronan O'Driscoll, Peter M Turkington				
	Postgrad Med J 2010;86:68-72.				
	Komplikation	Anz. Patienten	Anz. letale Verläufe		
	Verletzung Lunge/Thorax	47	8		
	Drahtverlust	3	0		
II XE	Fehlplatzierung	37	9		
IM C	- Leber	10	1		
EGL	- falsche Seite	6	2		
D	- intraabdominell	6	0		
	- Milz	5	1		
	- Herz	5	3		
	 Vasa subclaviae 	2	1		
	- Colon	1	0		
	- V. cava inf.	1	1		
	- Ösophagus	1	0		















Intercostal Artery Laceration During Thoracocentesis Chest 1979

PubMed





 Respiratory, 2013 Mar 25. doi: 10.1111/resp.12088. [Epub ahead of print]

 Physician-performed ultrasound can accurately screen for vulnerable intercostal arteries prior to chest drainage procedures.

 Salamonsen M. Dobeli K. McGrath D. Readdy C. Ware R. Steinke K. Fleding D.
 n = 50

 Department of Thoracic Medicine, The Royal Brisbane and Women's Hospital, Brisbane, Australia.
 n = 50

 Sensitivität (US vs. CT):
 86 %

 Zeitbedarf (Median):
 42 \$ (portables Gerät)

Seite 1 von 1

1979



Differentialdiagnose des Pleuraerguss

- Ist der Anlotungspunkt korrekt?
- Stellt sich Leber bzw. Milzgewebe dar?
- Ist das Diaphragma dargestellt?

DEGUM GK II

- Sieht man ein wanderndes oder ein ruhendes Schallphänomen?
- Liegt eine Überlagerung einer Rippe vor?
- Ist zwischen der gefundenen Flüssigkeit und der Lunge eine echogene Sichel (=Zwerchfell) erkennbar?







- Diagnostik
- Differentialdiagnostik (Fibrinfaden, Hamatom, etc.)
- Auffinden einer sicheren Punktionsstelle
- on-line Punktion

© 2014 O. Vicent UKD

- Erfolgskontrolle
- Senkung der Komplikationsrate & Mortalität
- Kostenreduktion

54