Pleuraempyem:

Behandlung durch Thorakotomie

**Dr. Corinna Ludwig
Ltd. Oberärztin
Lungenklinik
Krankenhaus Merheim
Kliniken der Stadt Köln gGmbH**

Krankenhaus Merheim

Lungenklinik

Onkologie

Schlaf- + Beatmungsmedizin

Physiotherapie

Intensivtherapie

Pflege

Pneumologie

Thoraxchirurgie

Bronchologie

Pathologie

Radiologie

Plastische Chirurgie

etc.

Pleuraempyem: Ziele der Behandlung

Infektion behandeln

Lunge zur Ausdehnung bringen

Schnelle Rehabilitation

Pleuraempyem links nach 6
Wochen konservativer
Behandlung

Pleuraempyem: Einfache Einteilung

Pleuraempyem

Unkomplizierter Pleuraerguß

Komplizierter Pleuraerguß

Pleuraempyem

Kompliziertes Pleuraempyem

Diagnostic algorithm for the management of patients with pleural infection

D R A I N A G E

Z.n. nach komplizierter
Gastrektomie

6 Wochen
postoperativ

Z.n. nach
komplizierter
Gastrektomie

6 Wochen
postoperativ

KM-Aufnahme in der Pleura
Schrumpfung des Hemithorax
Keine Aussage über Pleuraerguß
Luftsichel mit Spiegel

UKL-FRBG. THORAXCHIRURGIE
HEUER

SIEMENS

* 15:49:15 Fr 27/06/2003

ID:

/

MD:

ABD 3.5
35C40S 3.5
B/S 37s
Winkel 90d
Pos
DR 53dB
CL 5
FU 1
EV 43dB
SI 100 %
PP L

Sonographie:
Thorax
bei spätem
Pleuraempyem

Pus

TB:Disk.

B:53/5/1/43/100 ☞Z18

MI:0.6

Achten Sie auf den
Aortenbogen!

Z.n. nach komplizierter Gastrektomie
Pleuraempyem

nach Drainage

Z.n. nach komplizierter
Gastrektomie, Pleuraempyem

Aortenbogen?

Pleuraempyem: zweite Option

V A T S

Videoassistierte Thorakoskopische Chirurgie

Pneumokokken-
Pneumonie

Röntgen-Thorax

Pneumokokken-
Pneumonie

Röntgen-Thorax
nach 7 Tagen

Ausgedehnter Pleuraerguß bei Pneumokokkenpneumonie CT Thorax

Kein KM-Aufnahme in der Pleura
Keine Schrumpfung des Hemithorax
Keine Aussage über Pleuraerguß

Komplizierter Erguß bei Pneumokokkenpneumonie
Sonographie

Akutes Pleuraempyem
intraoperativ: VATS

Röntgen-
Thorax

Pleuraempyem
nach VATS

Pneumonische
Infiltrate

LIEGEND

THORAKOTOMIE

Pneumokokkenpneumonie

Röntgen-Thorax
akut

und nach 6 Wochen

CT-Thorax

6 Wochen nach
Pneumonie

KM-Aufnahme in der Pleura
Schrumpfung des Hemithorax
Keine Aussage über Pleuraerguß

SQRT(Anterior x Posterior)

SQRT(Anterior x Posterior)

APEX

MIDDLE

BASE

RIGHT

LEFT

72224	6 %	135760	12 %
219164	19 %	420133	36 %
29922	3 %	274483	24 %
<hr/>		<hr/>	
321311	28 %	830377	72 %

Perfusionsszintigramm bei Pleuraempyem

Parietale und viszerale Dekortikation

Pleura nach Dekortikation

Nekrotisierende Pneumonie rechter Unterlappen:
Indikation zur Dekortikation + Lobektomie

Pleuraempyem rechts nach Unterlappenresektion
Stumpfinsuffizienz

Kompliziertes Pleuraempyem

Bronchusstumpfinsuffizienz postop

Nach Pneumonektomie (früh oder spät)

Ösophagusperforation

Lungentumorperforation

Tuberkulöses Pleuraempyem

Posttraumatisch

Nach abdominellen Infektionen

etc.

Algorithmus

Komplizierter Pleuraerguß / Pleuraempyem

Parameter für die Indikation

Zeitpunkt

Entzündungsparameter Serum / Pleurapunktat

CT + Sonographie

Funktionelle Parameter

1: Thoraxdrainage +/- Varidase (max. 3 Tage?)

2: VATS oder Offene Dekortikation

Ziel:

Angemessene Therapie für ein schnelles
und funktionell gutes Ergebnis