

12 Angiologie und venöses System

12.1 Allgemeines

12.1.1 Pathophysiologie s. GK 2, Pathophysiologie/Pathobiochemie/Klinische Chemie 16.3

12.1.2 Diagnostik wichtige klinische und apparative Untersuchungsverfahren einschließlich der Doppelsonographie und Phlebographie, Aussagewert der einzelnen Untersuchungsverfahren

12.2 Varizen

12.2.1 Ätiologie, Pathogenese s. GK Spez. Pathologie 7.13.2

12.2.2 Symptomatik klinisches Bild, Hauptlokalisation

12.2.3 Therapie konservative und operative Behandlung

12.3 Phlebothrombose

12.3.1 Formen Thrombose der oberflächlichen und tiefen Venen der Extremitäten, der Beckenvenen, der Vena axillaris oder subclavia, Cavathrombose und Thrombose der Venen der inneren Organe

12.3.2 Pathogeneseprädisponierende und lokalisierende Faktoren, unterschiedliche Emboliegefahr in Abhängigkeit von der Lokalisation der Thrombose bzw. Thrombophlebitis, postthrombotisches Syndrom, paraneoplastisches Syndrom, Venenkatheter

12.3.3 Symptome unterschiedliche subjektive Beschwerden und Befunde bei Thrombose bzw.

Thrombophlebitis der tiefen und oberflächlichen Venen; Symptome und Befunde der Lungenembolie

12.3.4 Therapie konservative Behandlung einschließlich Thrombolyse, Indikationen und Kontraindikationen der Antikoagulation, Therapie der Thrombophlebitis, Möglichkeiten einer Thrombose- und Thromboembolieprophylaxe

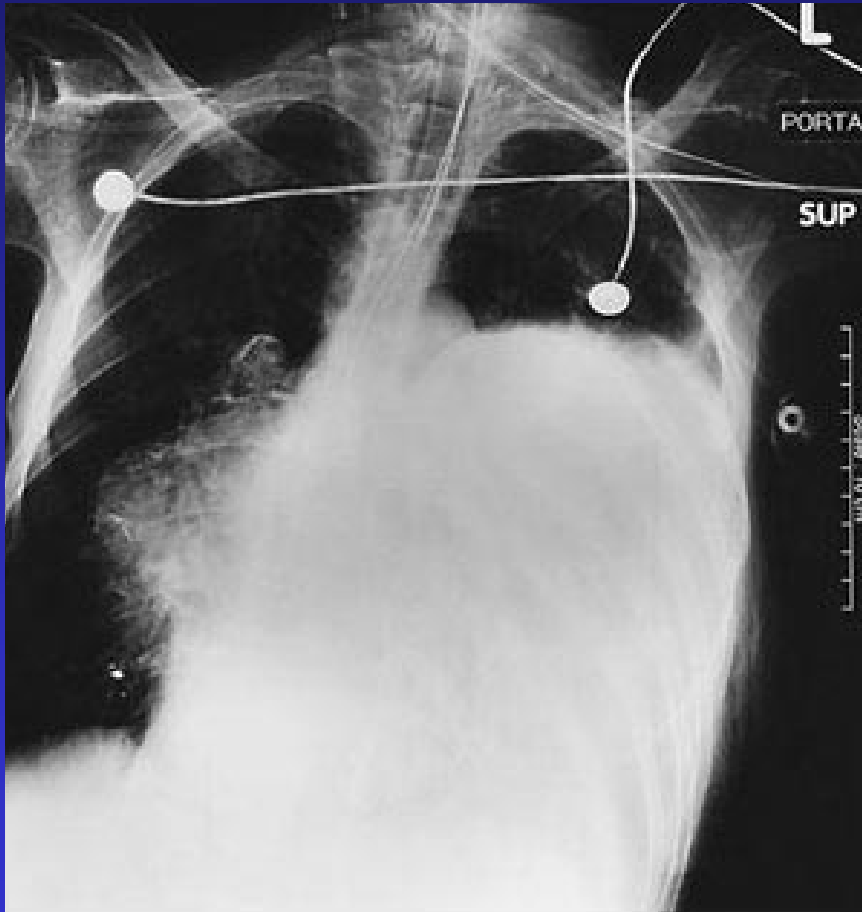
12.3.5 Verlauf und Prognose Rekanalisation, Bildung von Kollateralgefäßen

13 Angiologie und Lymphsystem

13.1 Allgemeines

13.1.1 Pathophysiologie primäres und sekundäres Lymphödem, Überlastung der Transportkapazität des Lymphgefäßsystems als Ursache peripherer Ödeme bei intaktem Lymphgefäßsystem (z.B. bei Varikosis,

Aneurysma der Pulmonalarterie bei pulmonalarterieller Hypertonie



Lungenembolie

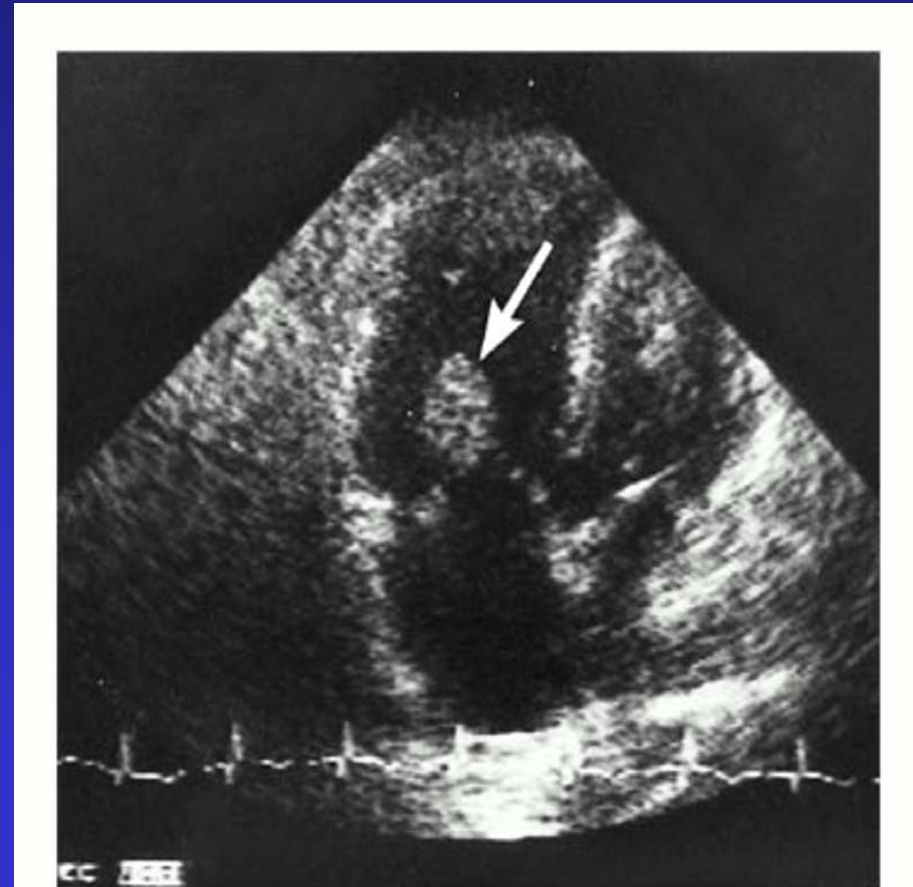
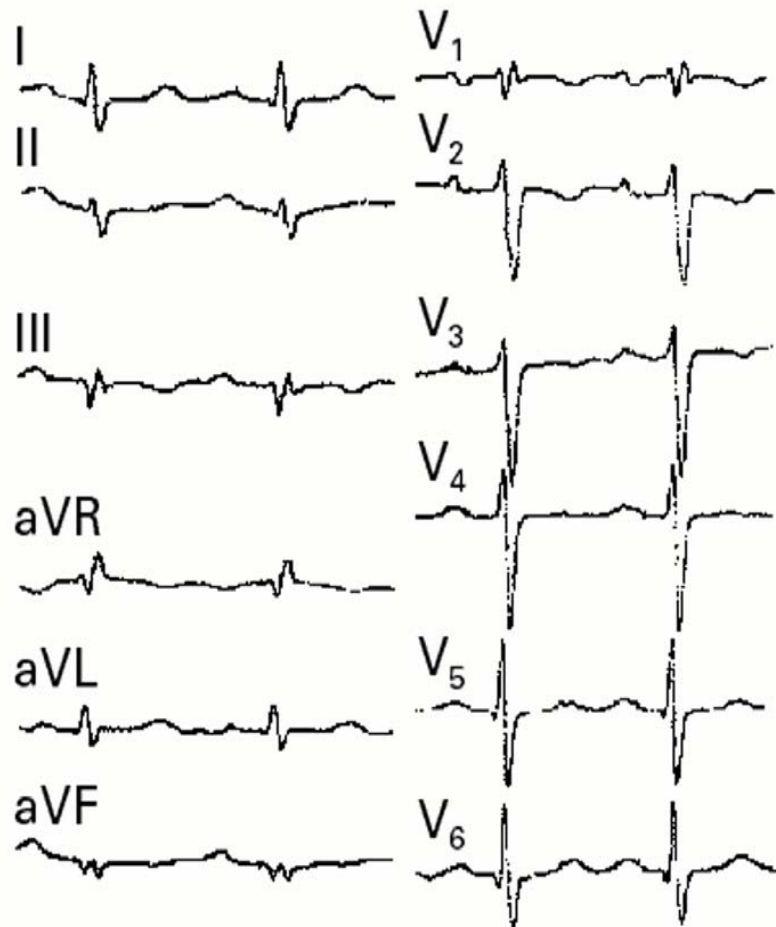
Lungenembolie mit radiologischen Befund

Rechter Hilus mit Kalibersprung der Gefäße

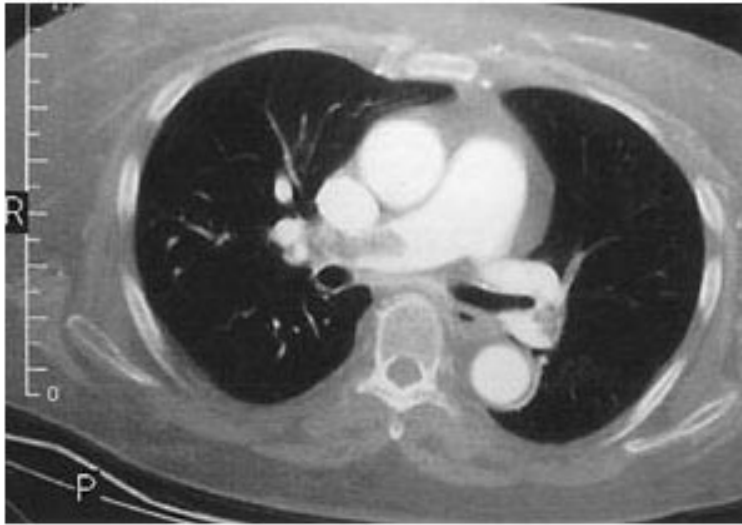
Westermark-Zeichen:
Gefäßrarefizierung distal eines Lungenarterienverschlusses
(hier: gesamte rechte Lunge)



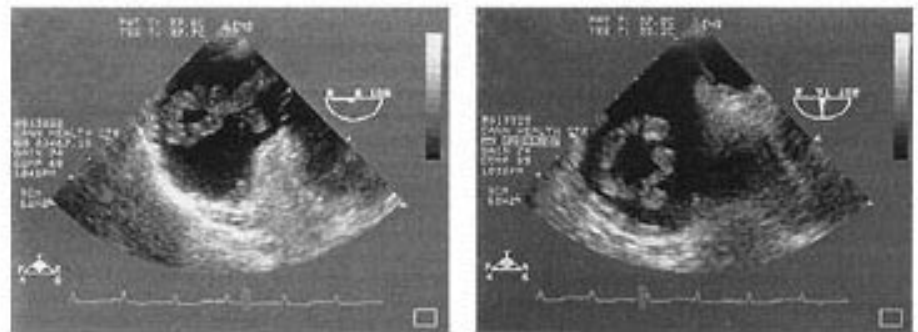
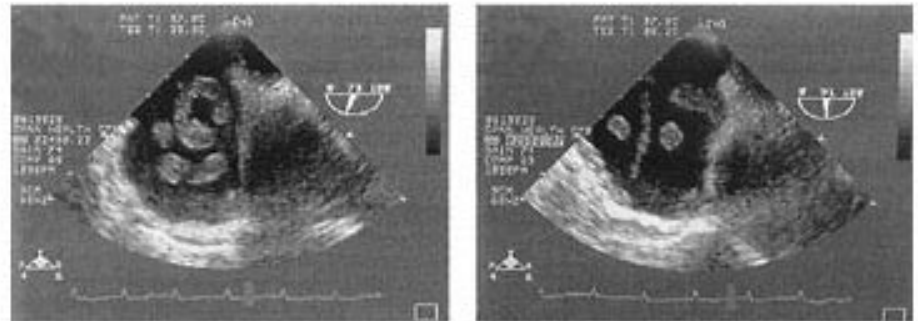
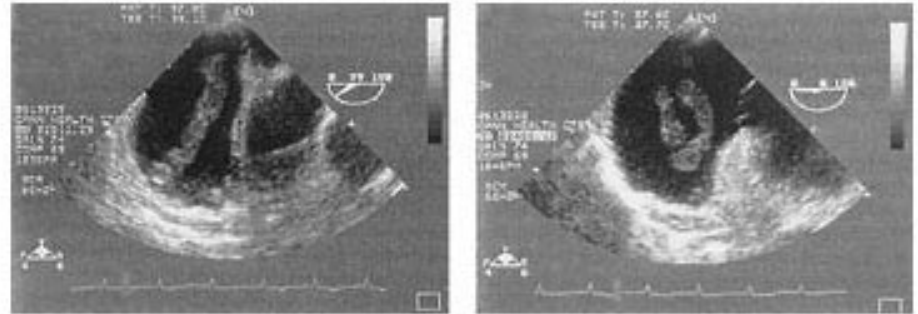
Lungenembolie mit EKG- Veränderungen und Thrombus im rechten Vorhof



Lungenembolie und Thrombus im rechten Vorhof



A



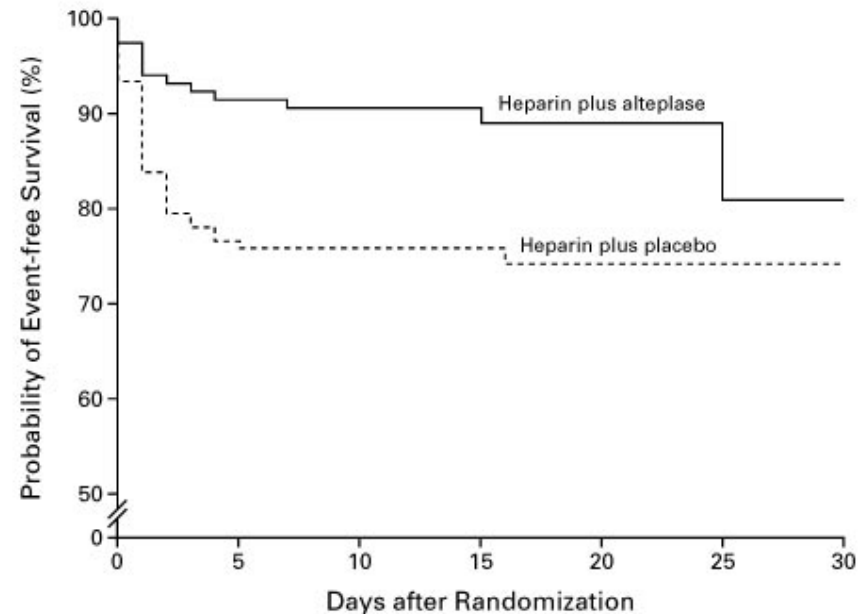
Effekt der Thrombolyse bei massiver Lungenembolie



Effekt der Thrombolyse bei massiver Lungenembolie

Indikationen:

- Pulmonal-arterielle Hypertonie
- Rechtsventrikuläre Dysfunktion
- Schock
- Fehlende Kontraindikation gegen Lysetherapie



No. AT RISK

Heparin plus alteplase	118	107	96	57	26	11	6
Heparin plus placebo	137	105	87	53	24	3	2