

Arzt-Patienten-Seminar
***Chronische Pankreatitis-
Endoskopische Therapieoptionen***

Dirk Hartmann
Klinik für Innere Medizin 2
Katholisches Klinikum Mainz



Bauchspeicheldrüse Lage und Funktion

Das Pankreas (*griech.: pànkreas, pàn* für „alles“, *kreas* für „Fleisch“)

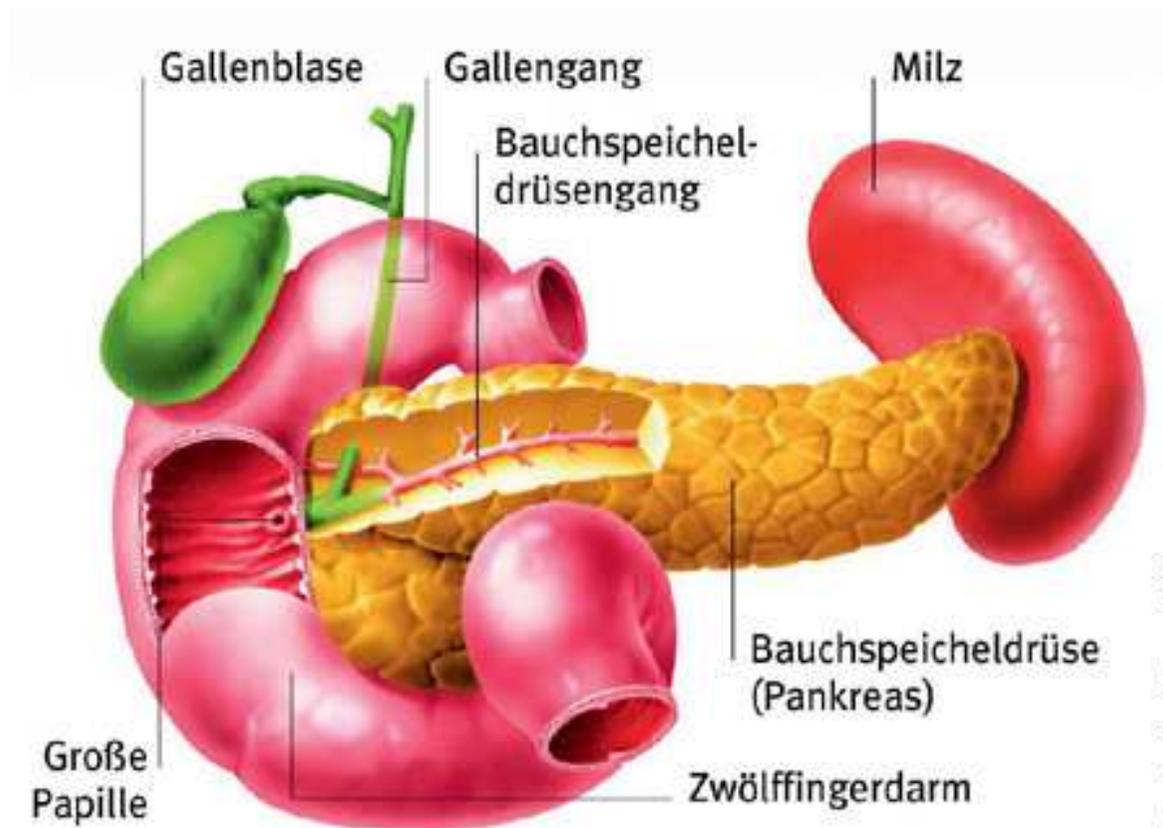


Illustration: Bertelsmann BKK

Bauchspeicheldrüse

Lage und Funktion

- Produktion von ca. 1,5-2,0 Liter Bauchspeicheldrüsensaft (exokrine Funktion)

- *Wasser*
- *basische Salze (Neutralisierung der Magensäure)*
- *Verdauungsenzyme (spalten Nahrungsmittel)*

- Produktion von Hormonen (endokrine Funktion)

- *z.B. Insulin zur Regulierung des Zuckerstoffwechsels*

1. Akute Pankreatitis
2. Chronische Pankreatitis
3. Tumoren der Bauchspeicheldrüse
(Bauchspeicheldrüsenkrebs)

Chronische Pankreatitis

Ursachen

- **Alkohol (häufigste Ursache)**
- **Rauchen (lange unterschätzt)**
Kombination von Rauchen und Alkohol potenziert das Risiko um ein Vielfaches
- **Genetische Erkrankungen**
- **Chronisches Gallensteinleiden**
- **Andere seltene Ursachen**
- **Unbekannte Ursachen**

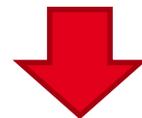
Chronische Pankreatitis

Mechanismus

Wiederkehrende Entzündungen



Abbau von
Bauchspeicheldrüsengewebe



Ersatz durch Narbengewebe

Chronische Pankreatitis

Probleme/Symptome

- ✓ Schmerzen
- ✓ Verdauungsbeschwerden/Fettstühle
- ✓ Gewichtsverlust
- ✓ Zuckererkrankung – Diabetes mellitus Typ 3
- ✓ Verengung der Gallenwege – Gelbsucht
- ✓ Verengung des Bauchspeichdrüsenganges
- ✓ Steine im Bauchspeicheldrüsengang
- ✓ Verengung des Zwölffingerdarms – Erbrechen
- ✓ Zysten
- ✓ Erhöhtes Tumorrisiko

Chronische Pankreatitis

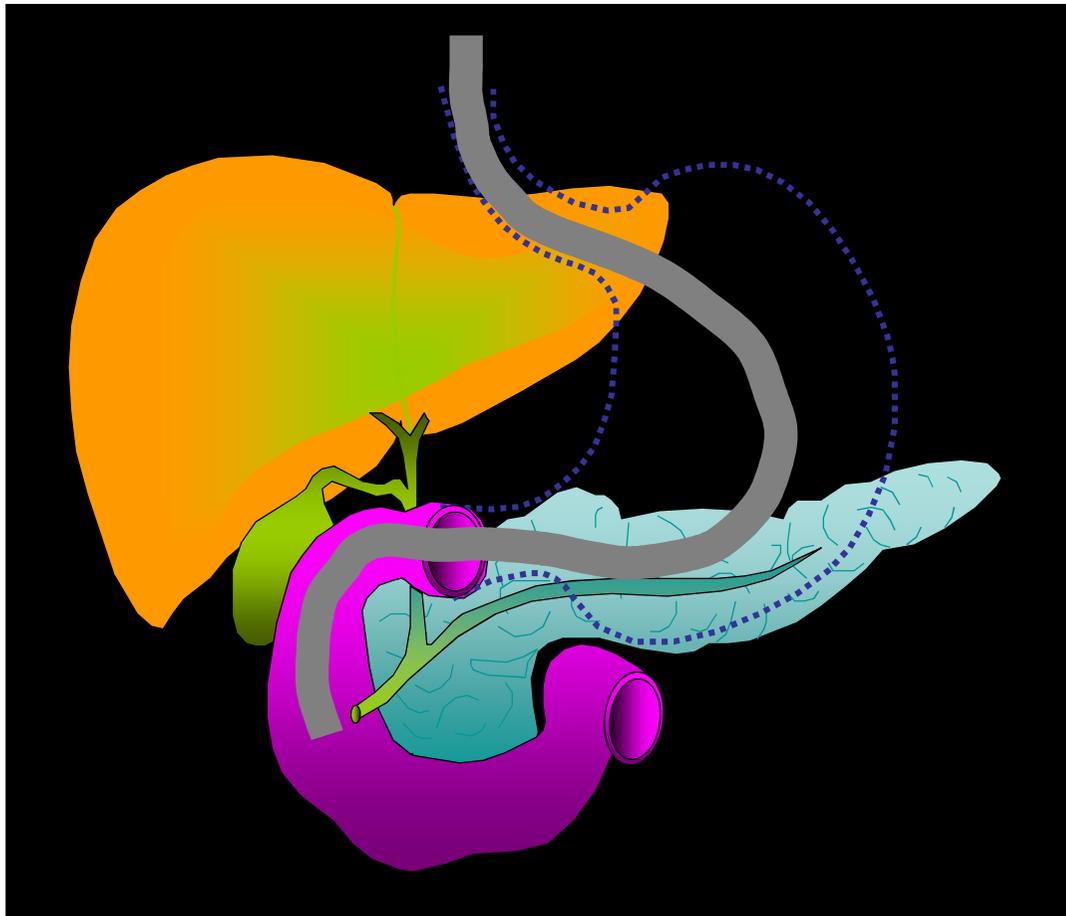
Endoskopische Therapie

- ✓ **Schmerzen**
- ✓ Verdauungsbeschwerden/Fettstühle
- ✓ Gewichtsverlust
- ✓ Zuckererkrankung – Diabetes mellitus Typ 3
- ✓ **Verengung der Gallenwege – Gelbsucht**
- ✓ **Verengung des Bauchspeichdrüsenganges**
- ✓ **Steine im Bauchspeicheldrüsengang**
- ✓ Verengung des Zwölffingerdarms – Erbrechen
- ✓ **Zysten**
- ✓ Erhöhtes Tumorrisiko

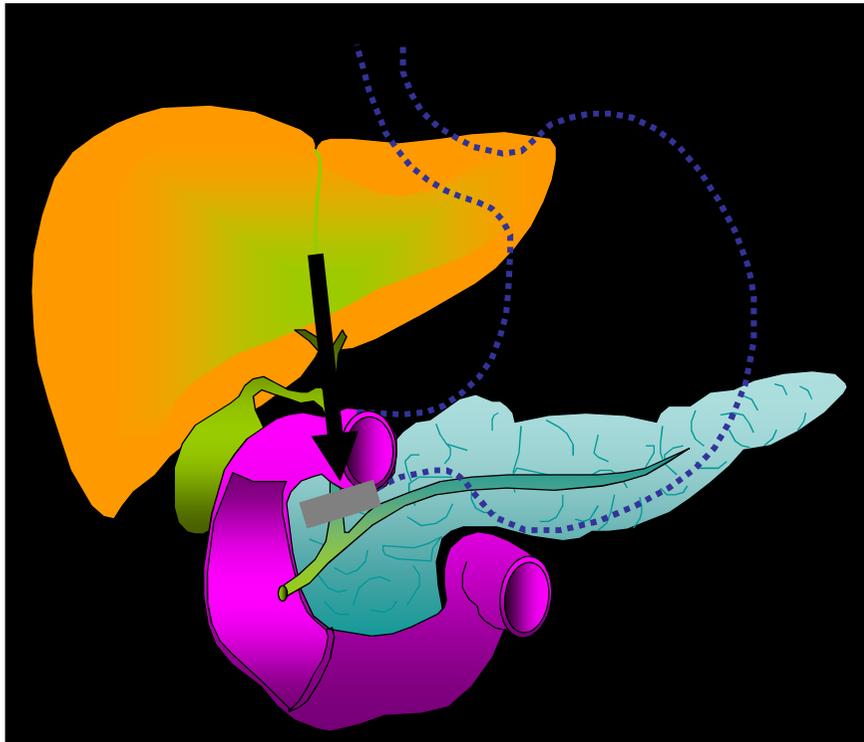
Endoskopische Therapie

ERCP

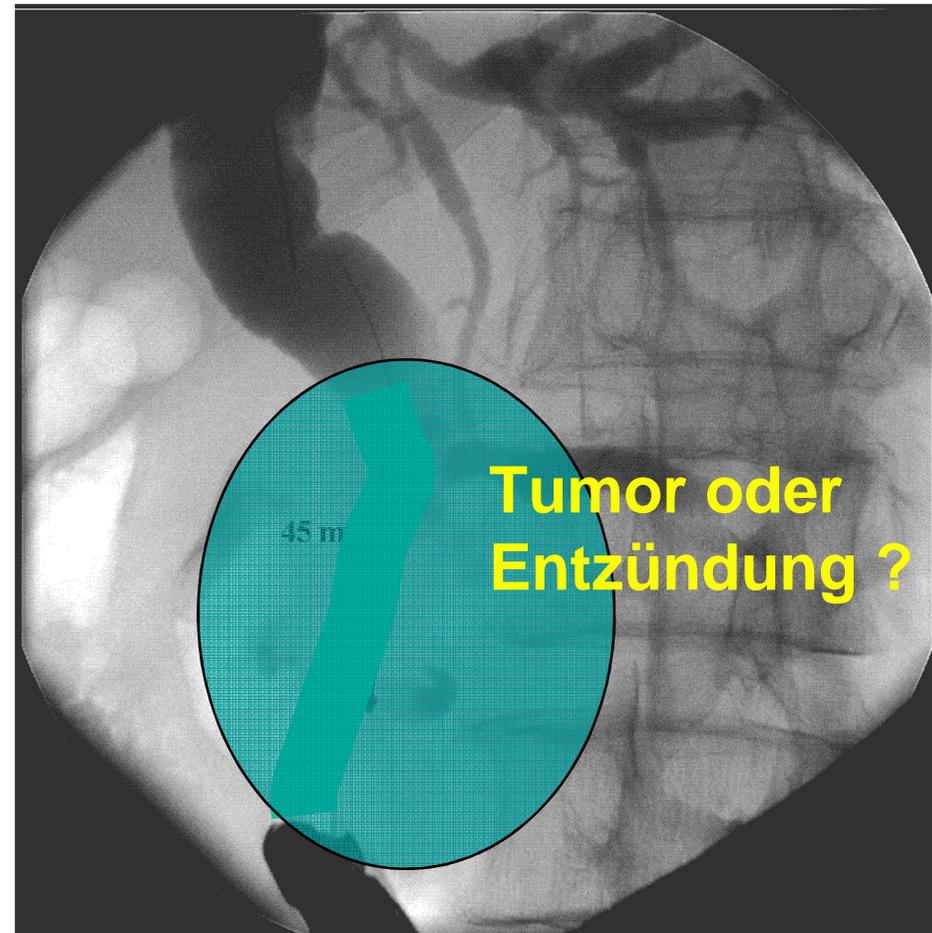
ERCP: Endoskopisch **R**etrograde **C**holangio-
Pankreatikographie



Endoskopische Therapie Verengung des Gallengang



Verengung des Gallengang führt zur
Gelbsucht (Ikterus)



Endoskopische Therapie Verengung des Gallengang

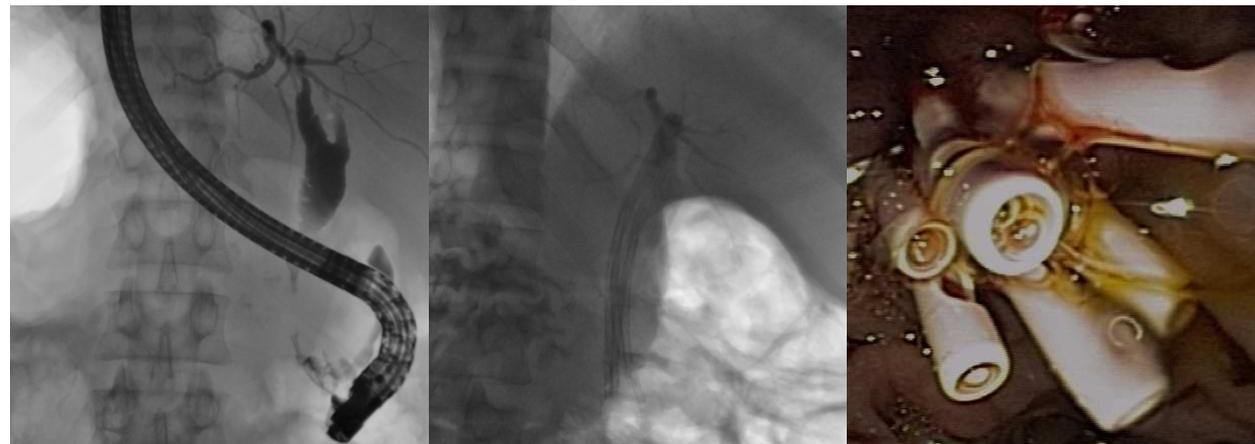


Einlage einer Plastikprothese

➔ Galleflüssigkeit kann wieder ablaufen

Einlage mehrerer Plastikprothesen

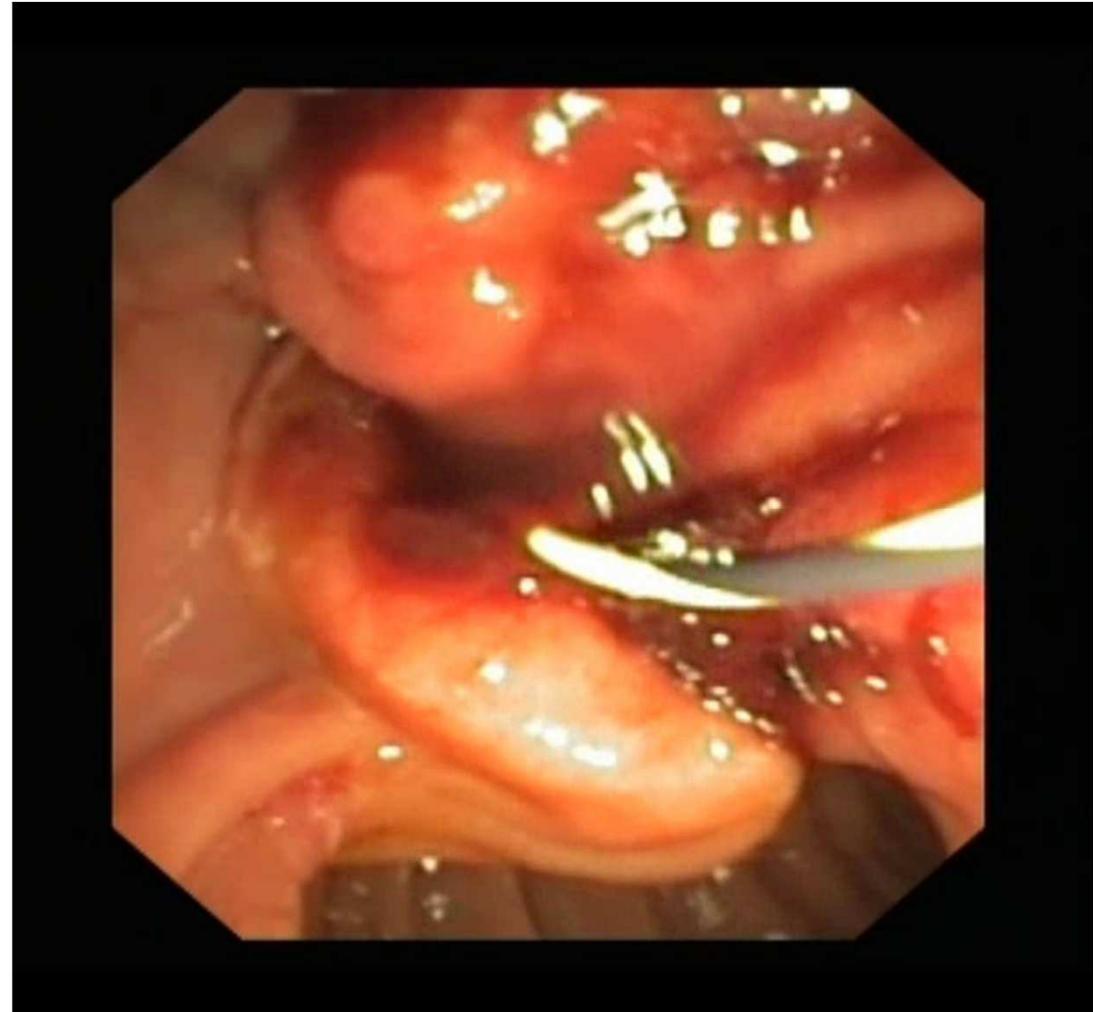
➔ zusätzliche Aufdehnung der Engstelle



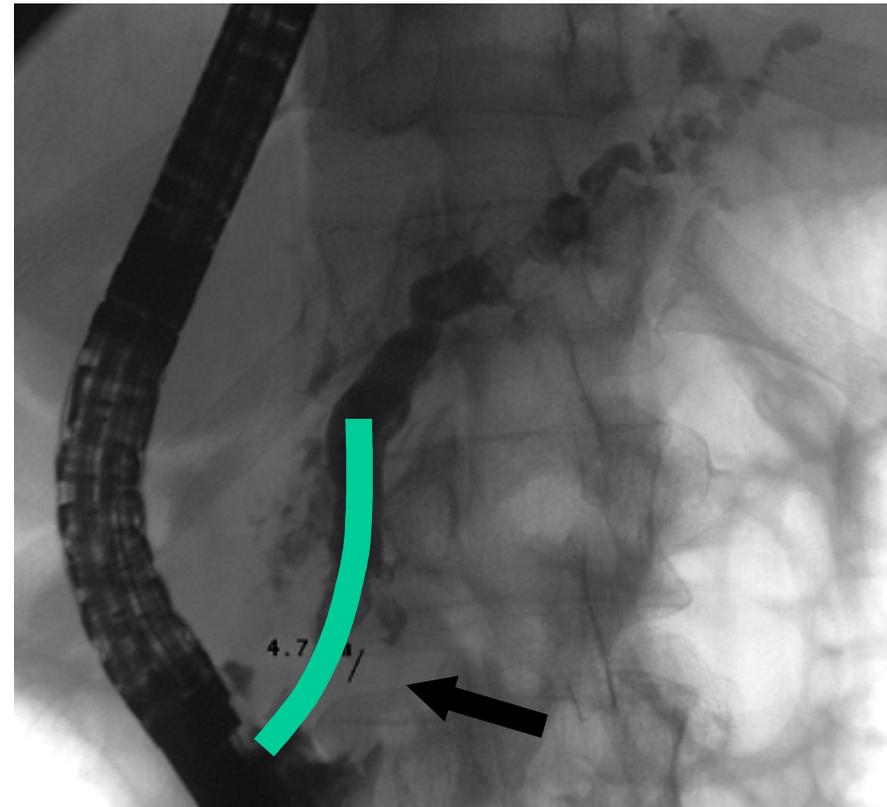
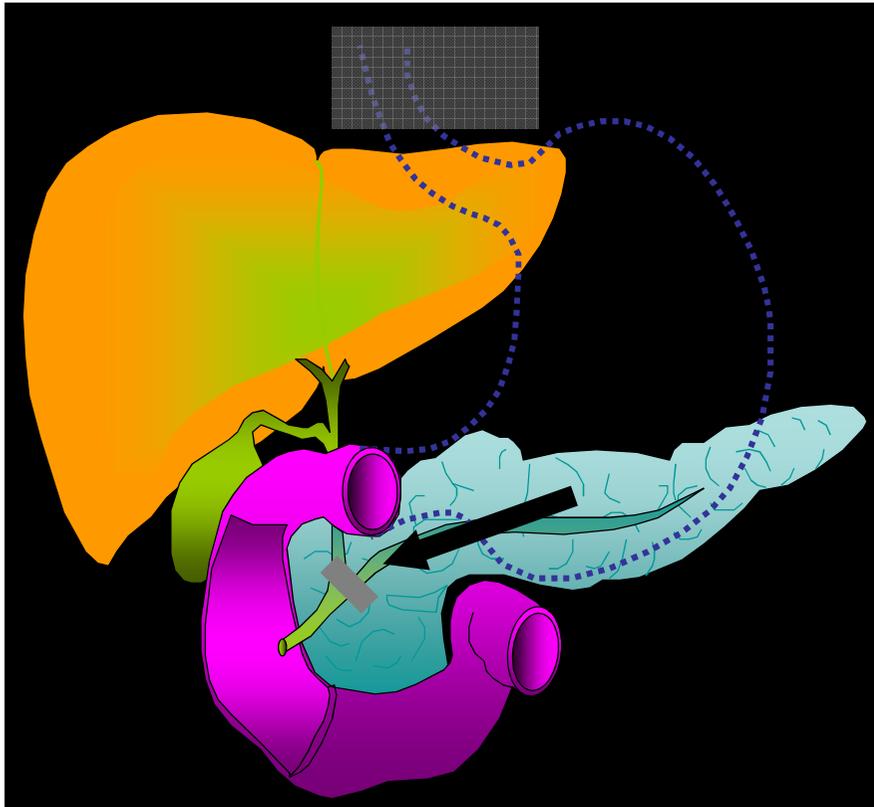
Endoskopische Therapie Verengung des Gallengang



SEMS:
Selbstexpandierende
Metallstents



Endoskopische Therapie Verengung des Bauchspeicheldrüsengang



➔ **Hauptsymptom: Schmerzen**

Endoskopische Therapie Bauchspeicheldrüsensteine



Hauptsymptom: Schmerzen

Bauchspeicheldrüsensteine

ESWL

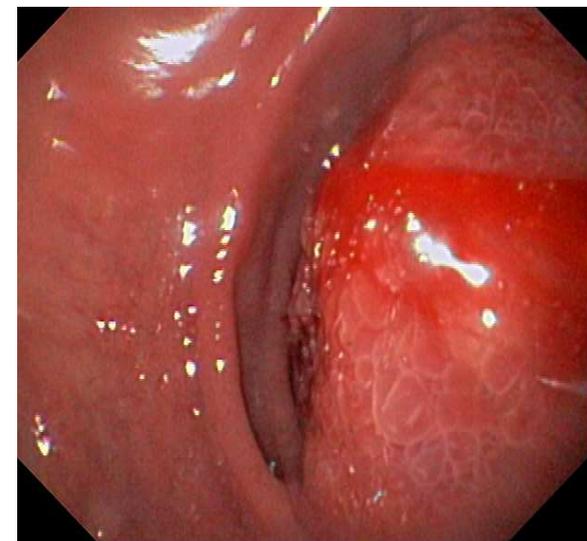
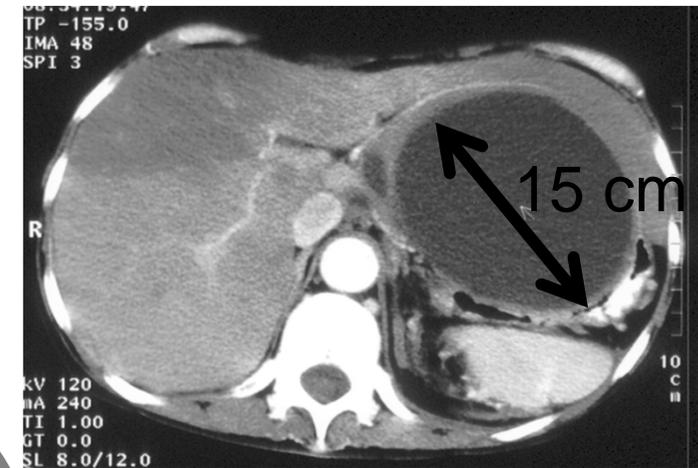
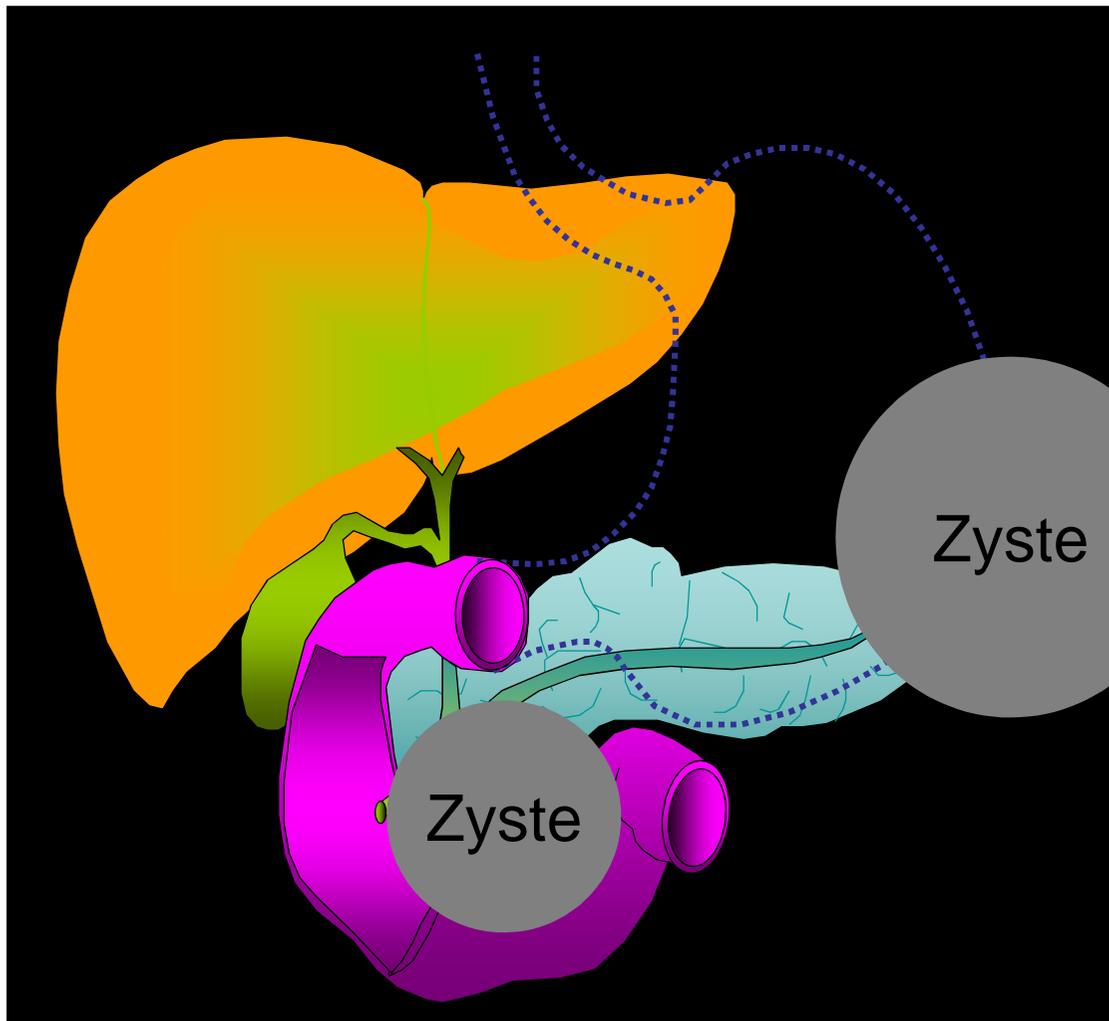


Bauchspeicheldrüsensteine Spiegelung des Pankreasgang + EHL

Boston
Scientific



Endoskopische Therapie Pseudocysten



Pseudocysten Symptome

- **Schmerzen:**
abhängig von Größe & Geschwindigkeit der Vergrößerung der Pseudozyste
- **Erbrechen:**
Kompression des Zwölffingerdarms / Magens
- **Fieber:**
Entzündung der Zyste
- **Gelbsucht (Ikterus):**
Gallengangskompression

**Eine Pseudocyste muss in der Regel nur therapiert werden,
wenn Symptome vorliegen**

HITACHI

EUS-Longitudinal

P:100%

MI<0.4

TIS<0.4



FR:26
EG-3870UTK

BG:29 DR:85
dTHI-W-P

HITACHI

EUS-Longitudinal

P:100%

MI<0.4

TIS<0.4



Metallstent

R:85
-W-P

Chronische Pankreatitis interdisziplinäres Vorgehen

