



## Colangiocarcinoma (Tumor de Klatskin)

## II. RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

## **PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS**

- **Colangiografía Transparietohepática**
- **Drenaje biliar**
- **Prótesis biliar**

## CTPH

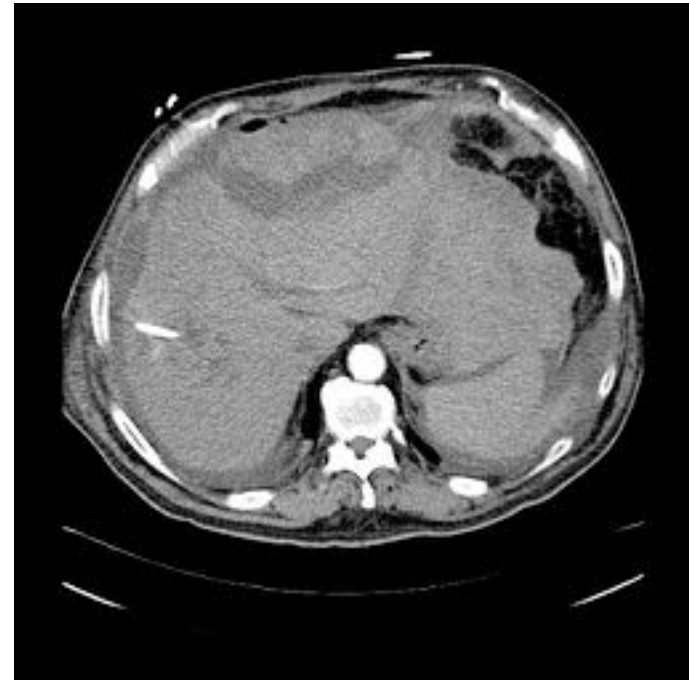


## CTPH



## CTPH

- **Procedimiento invasivo**
- **Correlación anatómica ColangioRM**
- **Previo al drenaje biliar**



## DRENAJE BILIAR



**Externo**

## DRENAJE BILIAR



**Interno**



## DRENAJE BILIAR



**Interno**





## DRENAJE BILIAR



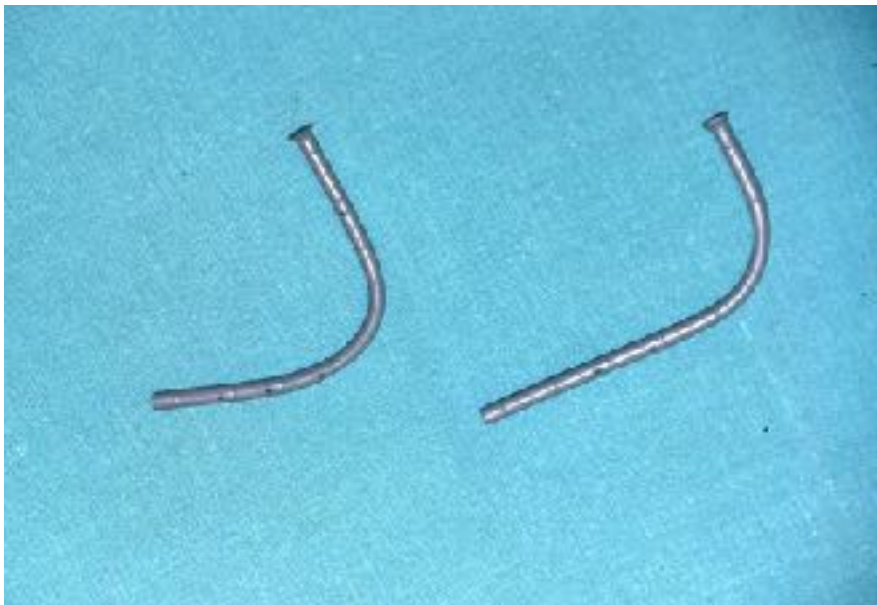
**Interno**



## **DRENAJE BILIAR**

- **Alta tasa de complicaciones (17-45%)**
- **Es preferible el drenaje interno**
- **Previo a la colocación de prótesis**

## PRÓTESIS BILIAR

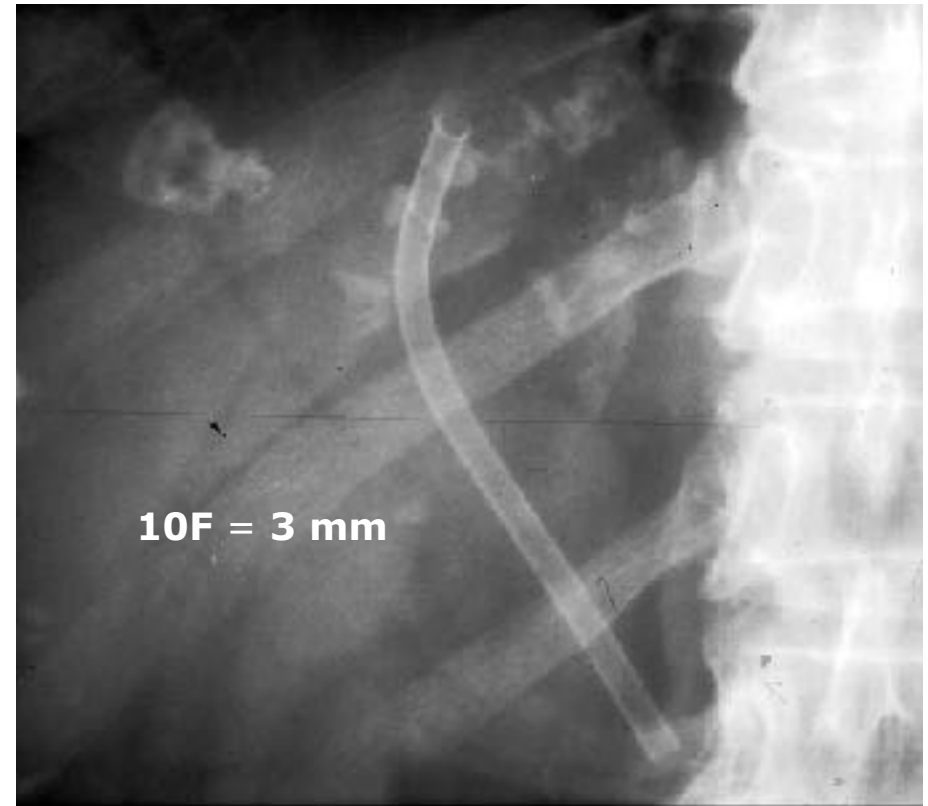


**Plástico**



## PRÓTESIS BILIAR

- **Desplazamiento**
- **Obstrucción**

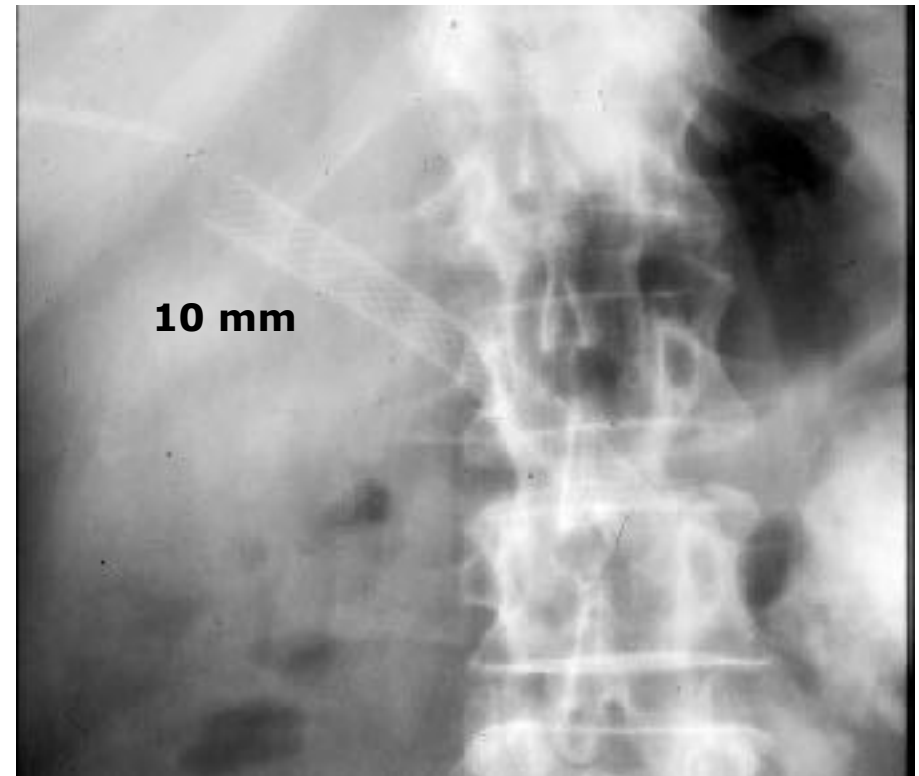


## PRÓTESIS BILIAR

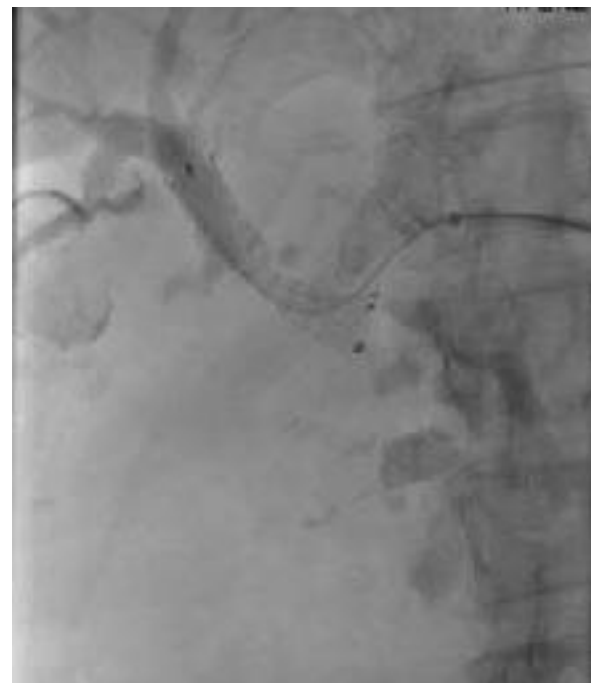
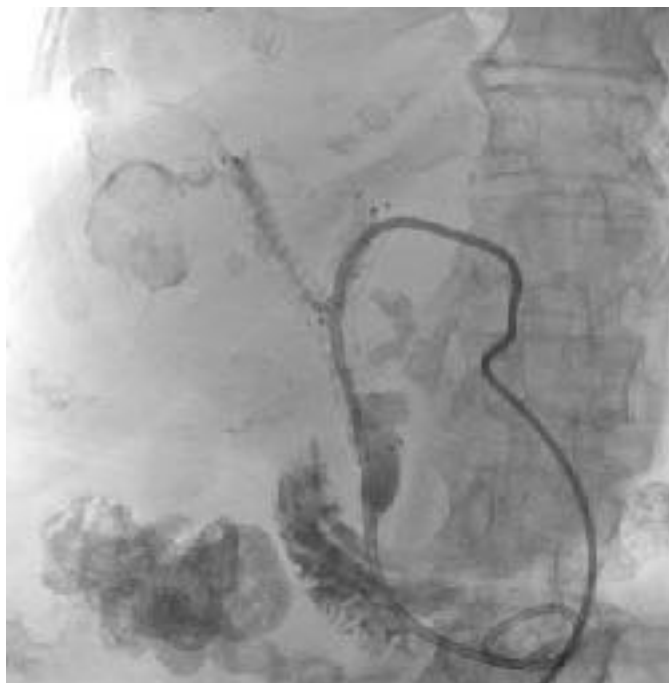


## PRÓTESIS BILIAR

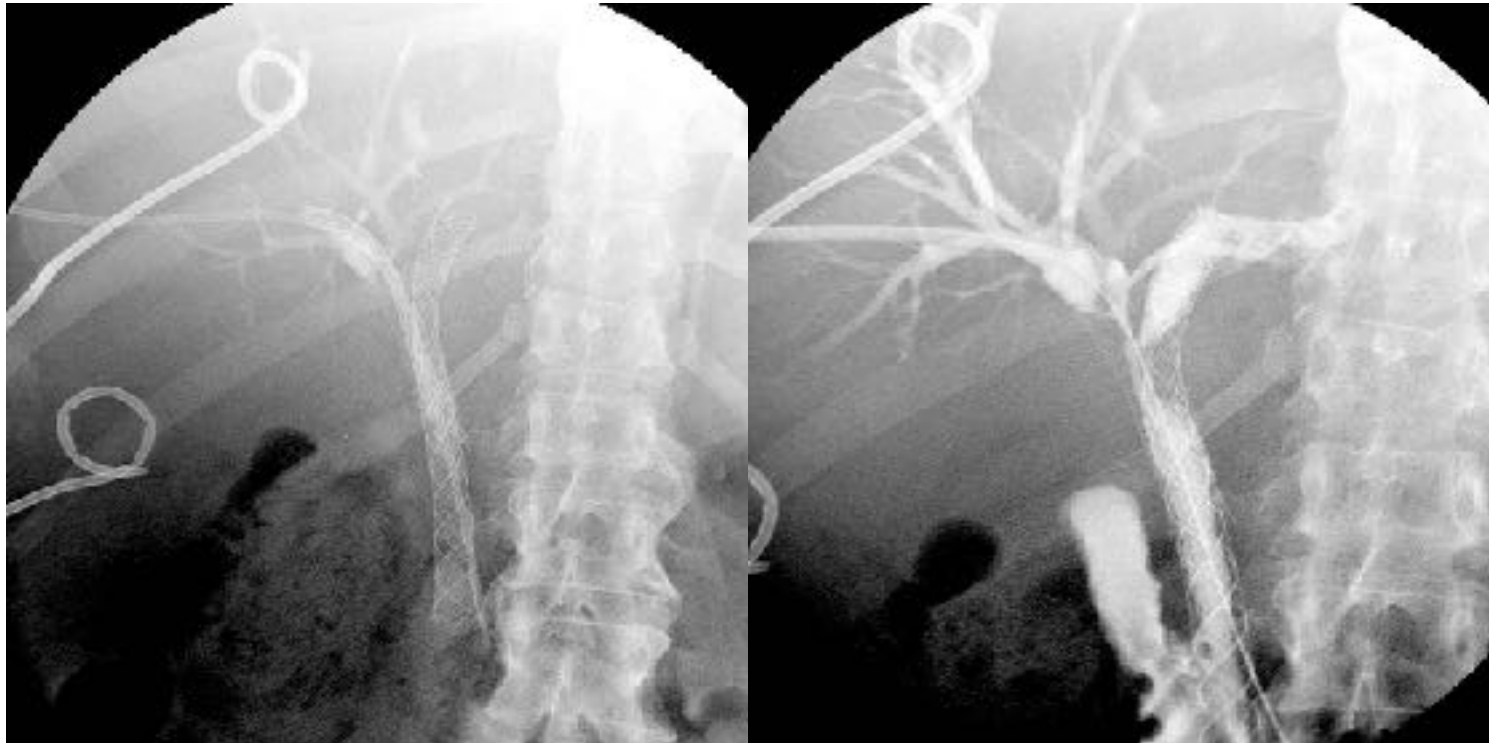
- **No se desplazan**
- **Baja tasa de obstrucción**
- **Fáciles de recanalizar**



## PRÓTESIS BILIAR



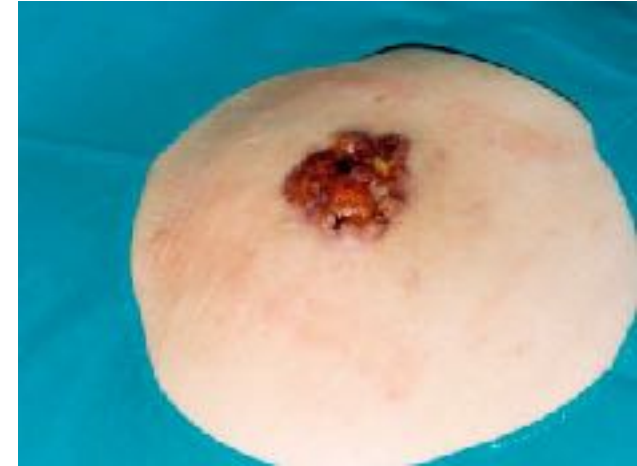
## PRÓTESIS BILIAR





## PRÓTESIS BILIAR

- **Baja tasa de complicaciones (8%)**
  - Colangitis
  - Hemobilia, hemoperitoneo
  - Fístula biliar
  - Obstrucción
  - Desplazamiento
  - Metástasis en el trayecto
- **Procedimiento paliativo de elección**



## ¿Es útil el drenaje biliar preoperatorio?

*Effect of percutaneous transhepatic drainage upon liver function and postoperative mortality*

Norlander A, Kalin B, Sundblad R

Surg Gynecol Obstet 1982 Aug; 155 (2): 161-6

**109 pacientes – 58 drenaje prequirúrgico**

**65 pacientes – cirugía sin drenaje**

**No hay diferencias significativas en la mortalidad postoperatoria**

# ¿Es útil el drenaje biliar preoperatorio?

*Effect of preoperative biliary drainage on malignant obstructive jaundice: A meta-analysis*

Qiu YD, Bai JL, Xu FG, Ding YT

World J Gastroenterol 2011 Jan 21; 17 (3): 391-6

**1826 pacientes**

**Tasa de riesgo combinada de:**

- Mortalidad postoperatoria
- Incidencia de fístula biliar o pancreática
- Absceso abdominal
- Incidencia de infección de herida quirúrgica

**No hay diferencias significativas excepto en la tasa de infección de la incisión**

## Indicaciones del drenaje biliar preoperatorio

- **Colangitis preoperatoria**
- **Desnutrición importante (albúmina < 3 mg/dl)**
- **Hiperbilirrubinemia > 15 mg/dl**

*Las hepatectomías mayores en pacientes con colangiocarcinoma e ictericia son seguras*  
Figueras J et al.  
Cir Esp 2009; 86 (5): 296-302







