

# 經皮經肝臟膽汁引流 (PTBD) /內引流

## 患者須知

### 簡介

- 經皮經肝臟膽汁引流 (PTBD) 可有效減輕因良性或惡性原因而引起的膽管堵塞之徵狀。有時它還可以挽救有敗血併發症病人的生命。
- 將一根塑料導管通過一個很小的皮膚切口插入堵塞的膽管以進行引流。
- 通過膽管造影輔助確定患處的結構和鑒別患者的病變原因。這對於制訂治療方案很重要。
- 對擴張膽道系統的技術成功率為 90-95%，對非擴張膽道系統則為 70%。
- PTBD 後再作的內引流（無論是內/外引流，或者在 PTBD 後幾天到幾周內通過支架作膽管內引流）會促進膽汁流入體內。這將促進消化，減少體液和電解質的丟失。如果 PTBD 通過支架將膽汁完全引流入體內，將避免在腹壁上攜帶一根導管的不便之處。
- 治療由經過專門介入放射學培訓的放射科醫生，在放射科由圖像監視系統的指導（例如，X 線，超聲等等）進行。

### 流程

- 治療將在局部麻醉的條件下無菌進行。
  - 治療全過程監測患者的生命體徵，包括血壓，脈搏和血氧含量等。
  - 在圖像監視系統的指引下將一根細穿刺針插入一根肝內膽管（一般來說由腹部右側插入右肝內膽管，由左上腹插入左側肝內膽管）。將一根導絲通過穿刺針插入膽管系統。然後用塑料擴張器通過導絲適當的擴張通路。
  - 最後將一根有多孔道的塑料導管插入膽管系統。之後可以移除導引絲。注射造影劑以確定導管的位置。
  - 將導管縫合在皮膚插入位點處。
- PTBD 後再作之內引流通常在最初進行 PTBD 之後的幾天或幾周之內進行。放射科醫生將沿著最初進行 PTBD 時的通道把一根導絲插入十二指腸/小腸，隨後用一根長導管替代導引絲。
- 再次注射造影劑以確定導管的位置。
  - 爲了促進膽汁流入體內，可能進一步擴張通道並將適當大小形狀的支架放置於膽管堵塞處。可能留下一條外引流管，如內引流效果滿意，一至數天後將外引流管拔去。
  - 治療後，患者將在床上靜臥幾小時並監測生命體徵。
  - 隨病情複雜度不同，平均治療時間爲 45 到 90 分鐘。

### 可能出現的併發症

- 膽道感染（膽管炎），膽汁外漏，導管脫落和傷口感染（--共為 40-50%）。
- 膽道系統出血（2.5%）和敗血症（2.5%）
- 其他器官損傷，例如腎臟和腸道——罕見
- 氣胸（0.5%）和膽汁積於胸部——罕見
- 十二指腸膨囊穿裂——罕見(膨囊可見於 6%之鋇餐檢查)
- 死亡（1.7%）
- 非離子性碘造影劑引起的不良反應發生率低於 0.7%。非離子性造影劑引起的死亡率低於 1/250,000。

## 聲明

本患者須知單張由香港介入放射科醫學會編寫。本單張的主要作用是提供病人及家屬一般須知的資料，並未能全面包括這項介入手術的所有資料，亦並非向閣下提供任何建議或醫療意見。閣下不應依賴本單張的任何資料去作出任何決定或行動。香港介入放射科醫學會不會負責任何因利用這病人須知單張而引起之後果及法律責任。在編寫單張過程中，負責人員已盡量將最新及準確之資料包括在內。但隨着新的醫療研究結果公佈及技術發展，單張內的資料未必能反映最新情況。病人及家屬應向你們的主診醫生詢問有關這項介入手術的一切疑問。

2010 年編寫。版本 2.0