

# 肝癌經動脈化療栓塞術(TACE)

## 患者須知

### 簡介

- 肝癌是香港最常見的一種惡性腫瘤。只有一小部分患者能通過手術治療而得以痊癒。經動脈的化療栓塞術（TACE）是肝癌治療的一種輔助性手段。
- TACE 能為難以切除的肝癌提供主要的或輔助性的治療。視乎病情的嚴重性，TACE 能發揮治癒性或緩解性的作用。
- 此項介入手術由受過介入放射學專業培訓的放射科醫生在放射科以圖像監視系統的引導下進行。

### 流程

- 手術前，會給予靜脈輸液，抗生素及止嘔藥。
- 手術將在局部麻醉下進行。導管由腹股溝處股動脈進入。
- 栓塞治療前，先進行血管造影以確定血管的解剖構造和門靜脈的暢通。腫瘤的供血動脈將會被選擇性插入，包括肝動脈或其他肝外供血動脈，如供血到橫隔膜或胸壁的動脈。為了不傷及正常肝組織，可能應用高度選擇性的同軸導管插管術。然後通過導管首先注射化療藥物，再次注射栓塞材料。為了方便注射化療藥，胃十二指腸動脈可能用金屬栓塞圈先作栓塞。
- 化療藥物與碘油（油性造影劑）混勻，以增強腫瘤對化療藥物的吸收。注射完碘油/化療藥混合物後，將使用明膠海綿顆粒進行栓塞。
- 手術通常需要 1 到 2 小時。
- 術後需進行生命體徵、尿排量和肝功能監控。如果生命體徵正常，患者可以恢復飲食。
- 病人在術後數天可能有噁心，嘔吐，腹痛及發熱。藥物可舒緩這些徵狀。如有細菌感染的可能，將會給予抗生素。
- 如無感染徵狀及肝功能穩定，病人可出院及在門診部覆診。病人會接受電腦掃描或磁共振以評估對手術的反應。
- 視乎對手術的反應及身體情況，病人可能再接受一次或多次的 TACE。亦可能用其他療法以增強 TACE 的效果。

### 可能發生的併發症

- 栓塞後綜合症：80—90%。症狀包括發熱、噁心、嘔吐、右上腹疼痛、腸蠕動緩慢、血清肝功檢測指標增高。這些症狀都是自限性的，通常持續幾天。
- 供血主動脈(如腹腔幹或肝主動脈)受損，防礙以後 TACE 的進行 (<2.7%)。
- 經重覆 TACE 後，較細的供血動脈受損，令 TACE 難以繼續。
- 肝胆管受損而引致管道收縮或擴張，膽液於肝內積聚。較常見於多次 TACE 後 (3%)

- 肝膿腫 (0.2%)。
- 肝功能衰竭和梗死：罕見。取決於患者術前的肝功能狀態。
- 腫瘤破裂：罕見。
- 打嗝：罕見。
- 對腸的非靶向性栓塞造成腸梗死：罕見。
- 肺動脈碘油栓塞：動脈供氧不足、呼吸窘迫綜合症和胸部透視異常等症狀會在術後 2-10 天出現，罕見。
- 栓塞材料阻塞膽囊動脈導致膽囊梗死/缺血：罕見。
- 多發性肝內動脈瘤：罕見。
- 血小板及血色素計數降低：罕見。
- 如注射化療藥物於肝外血管，可發生其他的併發症如：
  - 肩膀痛
  - 皮膚炎
  - 皮膚潰爛
  - 脊椎神經受損(十分罕見)
  - 胸部積液
  - 胸部積膿
- 與腹股溝動脈穿刺和插管操作相關的併發症如血腫，動脈受損，下肢動脈栓塞：不常見。
- 手術相關的死亡罕見。
- 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。

2005 年編寫。版本 1.2