消化道惡性腫瘤 腹腔內擴散患者的新希望

義大癌治療醫院教學研究部/趙頌慈副部長

對於消化道惡性腫瘤的患者而言,以腹腔內腫瘤擴散的情形在治療上最為困難且 預後最差。儘管腫瘤科醫師會針對情況建議患者接受緩和性化療抗癌藥物治療,但 患者平均存活時間往往不到一年。隨著科技和手術技術的進步,醫療人員又有了新 的抗癌利器。

一、「腫瘤減積手術」及「腹腔溫熱化學治療」

人體正常組織細胞能耐受45攝氏度高溫, 而腫瘤細胞卻在40-43攝氏度時就會開始陸續 死亡。溫熱治療就是利用此特點將治療區環 境的溫度穩定控制在42~43攝氏度範圍內,這 樣既可以殺死患者腹腔內擴散的腫瘤細胞, 又可達到保護正常組織的目的。同時高溫的 環境更可刺激患者體內熱激蛋白的增長以強 化自身的免疫系統。

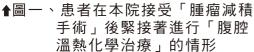
臨床上,「腹腔溫熱化學治療」是緊緊配合在「腫瘤減積手術」後進行(圖一)。首先,外科醫師先藉由「腫瘤減積手術」儘量切除腹腔內原發及擴散的腫瘤,其切除範圍視腫瘤侵犯的程度、手術安全性及維持術後病人的生活品質而有所不同;「腹腔溫熱化學治療」則是將已升溫至42~43攝氏度含有化療抗癌藥劑的溶液在腹腔內進行循環式灌洗,升溫的環境既可破壞腫瘤細胞期類為之一類,又可改善組織的血流灌注和含氧量並可增強化療抗癌藥物對組織的渗透。在這共同作用下增加了腫瘤細胞的渗透深度從原來



★趙頌慈副部長

的1~2 mm加深至5 mm。同時,高溫 環境與化療抗癌藥物又可發揮協同 抗癌的作用,研究更發現該協同作 用在43攝氏度時更明顯增強。此外, 「腹腔溫熱化學治療」能安全地在 手術中以直接的方式針對腹腔內的 指定範圍作廣泛接觸性治療,這不 但能提高腹腔內使用化療藥劑的濃 度以達到較好的效果,也可大大減 少術後殘留體內的化療藥劑濃度而 引起全身性副作用發生的機會。







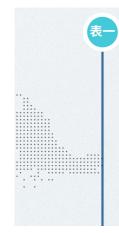
對於腹腔內腫瘤擴散引起的難治性 惡性腹水,我們可以通過腹腔鏡手術的 方式來單獨施行「腹腔溫熱化學治療」 來減緩惡性腹水產生的速度,又可提升 病人術後的生活品質。

醫學專家曾針對國外一些進行「腫 瘤減積手術」合併「腹腔溫熱化學治 療」醫療機構的患者治療效果不如預期 的案例作分析,結果發現其主要原因和 選擇了不適合的患者參與該治療有密不 可分的關連(表一)。以腹腔內腫瘤擴散 的結陽直腸癌為例,合適的患者若同時 接受完整的「腫瘤減積手術」和「腹腔 温熱化學治療 _ , 其五年存活率可望大 大提升至40~50%。趙頌慈教授更針對 315位結陽直陽癌患者作研究追蹤,比 較同時進行「腫瘤減積手術」合併「腹 腔溫熱化學治療」和只進行「腫瘤減積 手術」的預後,發現兩者均能有效緩解 患者的臨床症狀,並延長了患者不同程 度的存活時間。但同時進行「腫瘤減積

手術」合併「腹腔溫熱化學治療」患者的症狀通常會更早(約治療後三個月內)得到改善,並表現出更明顯的生活品質之提升,相關之研究成果已被國際權威醫學雜誌Annals of Surgical Oncology所接受並將於2025下半年發表出刊。

二、「腹腔高壓氣霧化學治療」

近年來,針於那些病情更嚴重且不 適合接受「腫瘤減積手術」及「腹腔溫 熱化學治療」的患者而言,趙教授更引 進了「腹腔高壓氣霧化學治療」(圖 二)的新技術作為全身靜脈化療的輔助 性治療。藉由高壓注射器及霧化器將化 療抗癌藥物用微創的方式在常温高壓下 進行腹腔內投藥,不但能使化療抗癌藥 物的分佈更均勻並更深層的進入腹腔組 織內以毒殺腫瘤細胞,而且其手術風險 較低且恢復快、患者的耐受性也更好。 除了可改善其預後及生活品質,待腫瘤

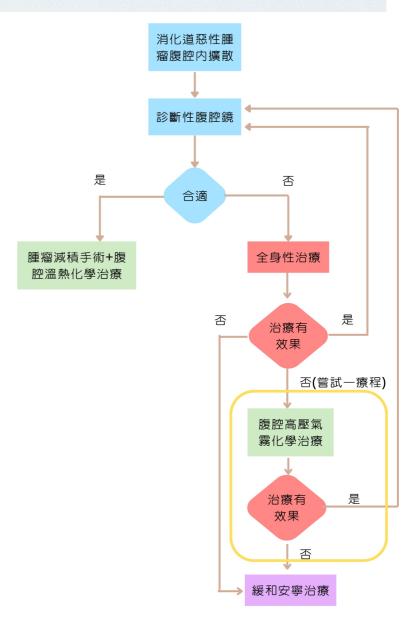


執行「腫瘤減積手術」及「腹腔溫熱 化學治療」的禁忌症

- 腹腔內腫瘤擴散患者的年齡大於75歲
- 腹腔內擴散腫瘤已引起了嚴重的粘連或腸阻塞
- 腹腔內腫瘤擴散合併無法有效控制的遠端轉移
- 患者有明顯的肝腎功能不全
- 患者有嚴重心血管系統疾病
- 生命徵象不穩定或嚴重的惡病質患者

大小縮減到一定程度後更可重新評估後續進行「腫瘤減積手術」及「腹腔溫熱化學治療」的可行性,確實為末期的患者重新燃起了希望。趙教授團隊更於2024年4月在Annals of Surgical Oncology發表了台灣首篇關於「腹腔高壓氣霧化學治療」的國際研究論文。

消化道惡性腫瘤腹腔 內擴散的治療相對較為複 雜,必須經由專業的醫療 團隊作一系列的評估及隨 時跟進患者的病況作治療 方案上的調整,為患者在 抗癌路上提供適當治療方 案的建議及決策流程(圖 三)。



↑圖三、腹腔內腫瘤擴散患者治療方案的 決策流程