

## 大腸直腸肛門疾病癥狀系列報導 (90)

大腸直腸外科醫師／熊維羆

## 大腸直腸肛門疾患簡介：現今大腸癌之治療趨勢（八）

續前文

## (3) 高血壓

VEGF會活化內皮細胞調節一氧化氮合成酶的酵素功能，而對於減少一氧化氮產生的效果，導致突然的血管收縮血壓上升之情形，但大多在停藥後會改善。

## (4) 蛋白尿和水腫

腎功能大部分是受血管內皮生長因子控制，而蛋白尿是指尿中出現過多的蛋白質，可作為腎臟損傷的指標(de Vriese et al.,2001)，而抑制血管內皮生長因子會引起輕微蛋白尿(Hara et al., 2003)。Eremina等(2008)研究發現曾接受Bevacizumab治療者會有蛋白質由尿液中流失之情形，導致血液及組織之間滲透壓會失去平衡造成水腫。

(5) 白血球減少、淋巴球減少和免疫調節作用幾乎所有造血細胞和內皮細胞前趨細胞皆可表現 VEGFRs (Vascular Endothelial Growth Factor Receptors) (Kato, Tauchi, Kawaishi, Kimura, Satow, 1995; Peichev et al., 2000)。而血管內皮生長因子可抑制樹突細胞的成熟，而

影響到免疫系統，誘導免疫調節 (Ohm & Carbone, 2001)。

(6) 瘡瘡般的皮膚疹因Cetuximab的副作用係產生於富含EGFR的組織，包括皮膚、口腔及胃腸道，最常見的副作用是類似面皰的癩疹（發生率最高約75%-100%），常見的部位包括臉（特別是鼻子、臉頰、下巴及前額）、前胸及背部。典型的皮膚疹在治療開始後1~2週內發生，而且常在未來4~5週時自動改善，可使用一些治療瘡瘡的藥物 (Bonner et al., 2006)。其他皮膚方面之副作用如：紅色丘疹、膿皰、甲溝炎、皮膚乾燥、色素沉著、皮膚微血管擴張等，約15%出現皮膚壞死的情形 (Dunsford, 2008)。在Panitumumab治療組病患比對照組病患較高的發生率，其中瘡瘡樣皮膚疹和低血鎂，是所有抗上皮細胞生長因子接受器的單株抗體兩個主要副作用，既Panitumumab 和Cetuximab。

陸、預後大腸癌的分期(TNM staging)是影響預後的主要因素。

而腫瘤分化程度，腸壁外淋巴管或血管的侵犯，血液中癌胚胎抗原(CEA)的高低等都是重要的參考(Saltz et al.,2004)。大腸癌的惡性度並不高，早期診斷、早期發現、早期治療，五年存活率非常高，治癒率高過80%，晚期則不到5%，零期大腸癌預後極好，只要定期追蹤甚至可完全治癒。但是文獻報告指出，年輕人得到大腸癌常是分化差、惡性度較差的癌症，以致預後通常較差。

且大腸癌手術後必須定期追蹤，通常在術後一年，每2~3個月到醫院追蹤檢查，抽血檢驗血中癌胚胎抗原的數值，若數值升高，須懷疑有復發的可能，另外，每半年做一次大腸鏡，每一年做一次肝臟超音波，必要時可進一步做正子掃描(positron emission tomography, PET)追蹤。輔助性化學治療可降低第三期大腸癌的復發率及死亡率；化學治療對於晚期大腸癌約有半數的反應率及約20個月的平均存活期；放射治療對於中低位直腸癌的局部復發率可降低約一半，對於存活率有較好的影響。標靶治療可阻斷腫瘤的信號路徑而抑制腫瘤的生長，可增加化學治療的療效。而

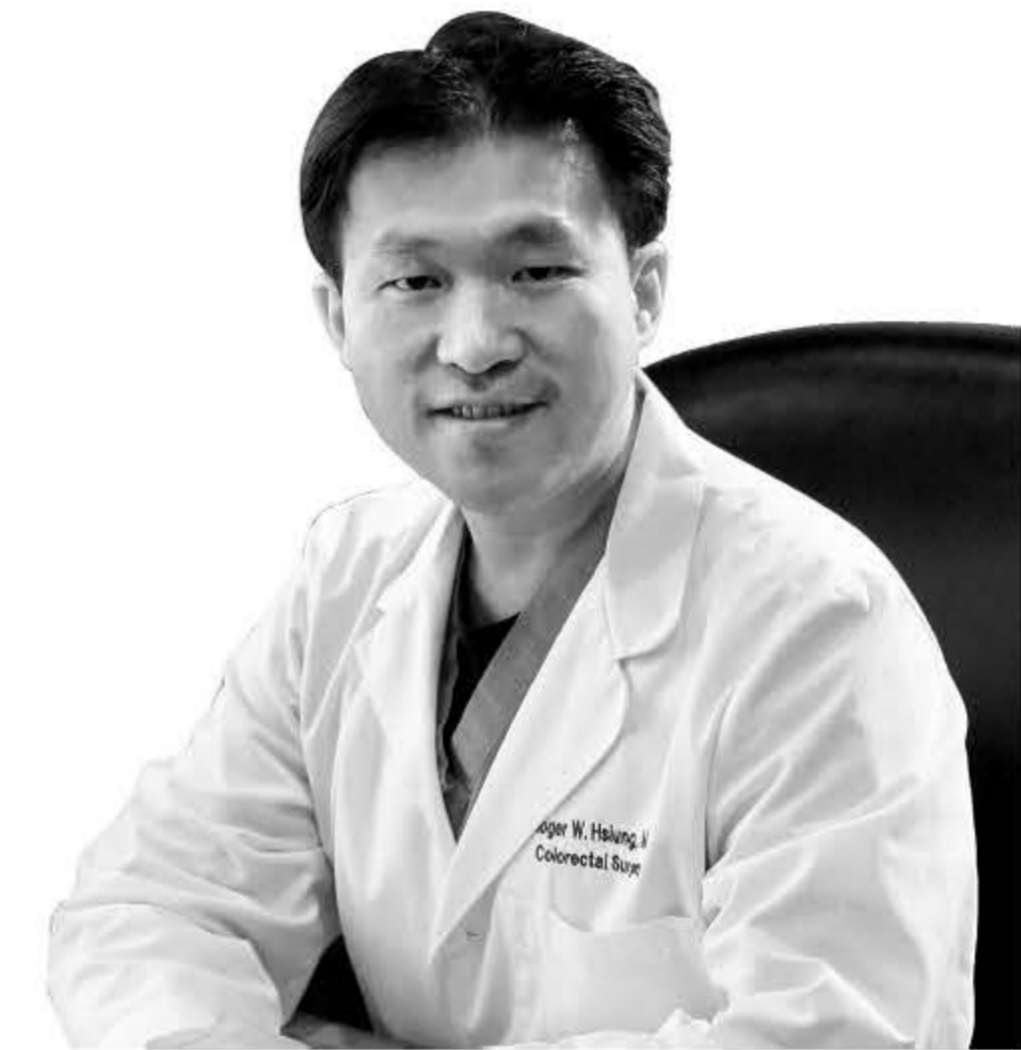
分子生物學在預後因子及預測因子的發展，可望能對病患提供一個量身定作式的治療，大腸癌的預後因子除了病患的基本特質（如性別、年紀、大腸癌分期）、治療（如手術、5-FU化療）、血清標記（如CEA濃度）以外，各種與大腸癌生成的相關基因變異也可是大腸癌預後的分子標記。

## 柒、結論與未來展望

大腸癌的發生率及死亡例數，在過去20年中突飛猛進，成為最威脅我們健康的疾病，癌症能早期發現，確實可以增進治癒率。隨著對癌病分子機轉的逐漸明瞭與製藥科技進步，抗癌藥物不斷推陳出新，也為大腸癌的治療帶

來了新曙光，也成為醫學界現今研究的重點，過去十年中，轉移性大腸癌的治療有Irinotecan及Oxaliplatin這二個化學治療藥物的加入，後有Bevacizumab、Cetuximab及Panitumumab為目前核准使用於大腸癌的標靶藥物，主要是針對單一目標進行攻擊，達到抑制癌細胞生長的作用。

標靶藥物已成為癌症治療的新趨勢，可以與傳統化學治療藥物在第一線共同使用，甚至在第一線獨挑大樑，且為了能更符合經濟效益，可先透過基因篩檢預測治療效果，如先接受KRAS檢測，作為是否可以選擇標靶藥物與傳統化學治療藥物的組合增強療



效。再者，讓那些原本無治癒希望的轉移性大腸癌的病患，能有效提高對腫瘤本身的控制，也可以減低對於正常器官或組織的傷害，可以接受手術治療。希望在不久的將來，臨床研究不斷的推陳出新，腫瘤的治療可以達到為個人病情的治療方式、減輕病痛，讓病患生活品質與存活率間接提升。全文完



# 大腸直腸診所

熊維羆 醫學博士

Roger W. Hsiung, M.D., F.A.C.S

美國外科手術委員會認證

美國大腸直腸外科手術委員會認證

www.CRCLasVegas.com

電話: 702-586-6688 (精通英、國、粵、西班牙語) 傳真: 702-586-9988

6080 S. Durango Dr., #105, Las Vegas, NV 89113