

癌思停 (Bevacizumab) 治療轉移性結直腸癌導致之偽動脈瘤破裂

張盛皇醫師/王照元醫師

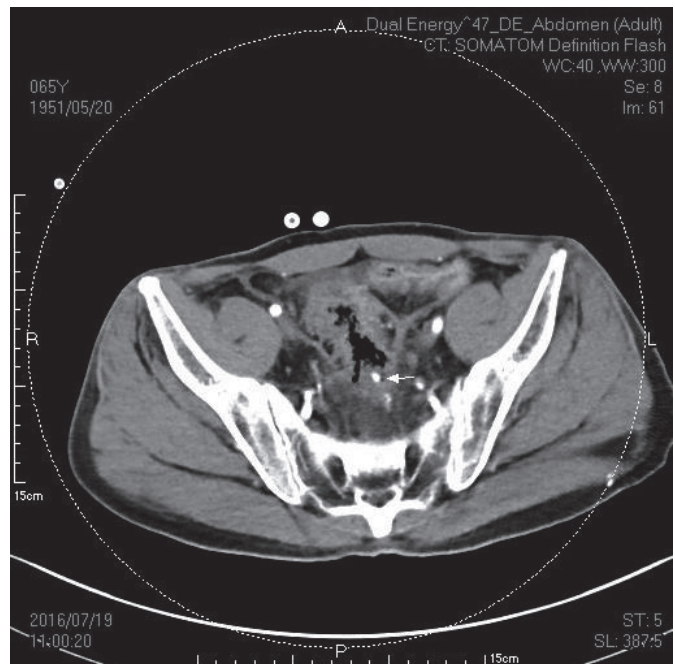
高雄醫學大學附設醫院 外傷及重症外科/大腸直腸外科

簡介:

Bevacizumab(商品名: Avastin 中文名: 癌思停)是一種血管內皮增生因子的單株抗體,藉由破壞重要的癌症信號通路和抑制血管生成達成抗腫瘤作用,使用 Bevacizumab 治療轉移性結直腸癌確實提高了存活率,但仍有一系列之副作用被提出,根據美國食品藥品管理局統計,產生偽動脈瘤發生率雖然相對極低,大約僅有 0.03% 左右,但是如果未適時處置,死亡率極高。在此我們報告一位使用癌思停 (Bevacizumab) 治療轉移性結直腸癌導致之假性動脈瘤破裂的治療過程。

病例報告:

一位 65 歲的男性患者,有結腸直腸癌合併肝臟及肺臟轉移



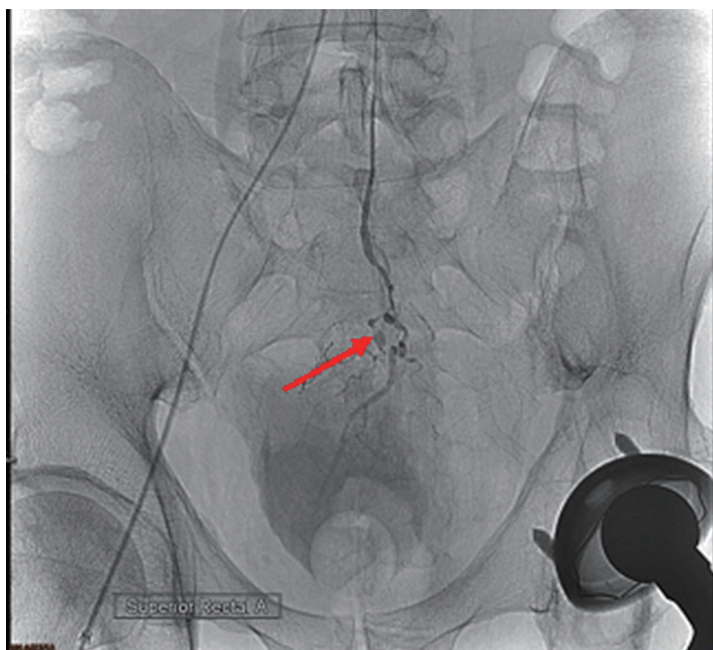
圖一：結腸直腸癌周圍產生假性動脈瘤(上直腸動脈分枝)合併破裂出血。

(cT4aN2aM1b, Stage: IVB) 病史,接受放射線治療及化學治療並且定期追蹤,自 2016/04/29 病患開始接受化學治療 (FOLFIRI),於 2016/5/13 開始合併癌思停 (Bevacizumab) 標靶治療,在經過六次 FOLFIRI 及五次癌思停 (Bevacizumab) 治療結束後,病患發生突發性的大量血便合併出血性休克,腹部電腦斷層

發現結腸直腸癌周圍產生偽動脈瘤合併破裂出血(圖一、二)，經緊急動脈導管栓塞止血(圖三)及藥物治療後順利恢復的案例分享。

討論:

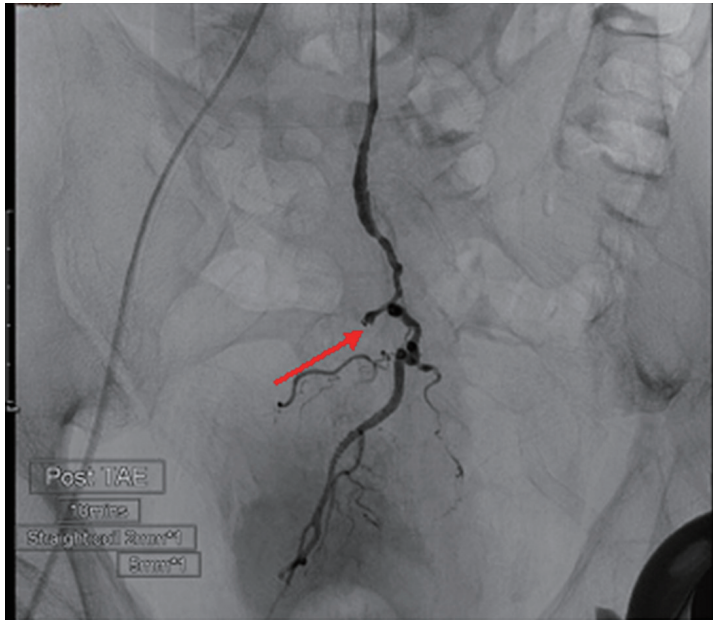
根據美國食品藥品管理局統計，截至目前為止，癌思停(Bevacizumab)治療轉移性結直腸癌產生的併發症約有42902例，其中產生偽動脈瘤者有11例，占所有併發症比例約0.03%，其中又以六十歲以上、男性居多，特別是臨床治療約6至12個月左右者為好發之族群。針對偽動脈瘤合併破裂出血被診斷後，立即血管栓塞治療仍為目前首選，而此病人在我們給予早期的電腦斷層確診後並盡速血管栓塞介入治療，該名病患恢復良好。根據目前的文獻資料對於癌思停(Bevacizumab)治療轉移性結直腸癌可能導致偽動脈瘤合併破裂出血的臨床數據仍並非十分完整，僅有零星的個案報告(圖四)，仍有待進一步統計與臨床研究。臨床醫師在使用癌思停標靶藥物若發生類似症狀，盡早診斷給於適當處理，病人癒後相對不錯。



圖二：結腸直腸癌周圍產生假性動脈瘤(上直腸動脈分枝)合併破裂出血。

參考文獻：

1. Hurwitz H, Fehrenbacher L, Novotny W, Cartwright T, Hainsworth J, Heim W, Berlin J, Baron A, Griffing S, Holmgren E, Ferrara N, Fyfe G, Rogers B, Ross R, Kabbinavar F 2004 Bevacizumab plus irinotecan, fluorouracil, and leucovorin for metastatic colorectal cancer. *N Engl J Med* 350:2335–2342.
2. Kabbinavar FF, Schulz J, McCleod M, Patel T, Hamm JT, Hecht JR, et al. Addition of bevacizumab to bolus fluorouracil and leucovorin in first-line metastatic colorectal cancer: Results of a randomized phase II trial. *J Clin Oncol* 2005;/ 23:/3697_705.
3. Gordon MS, Cunningham D. Managing patients treated with bevacizumab combination therapy. *Oncology* 2005; 69:25–33.



圖三：結腸直腸癌周圍產生假性動脈瘤合併破裂出血經緊急動脈導管栓塞止血

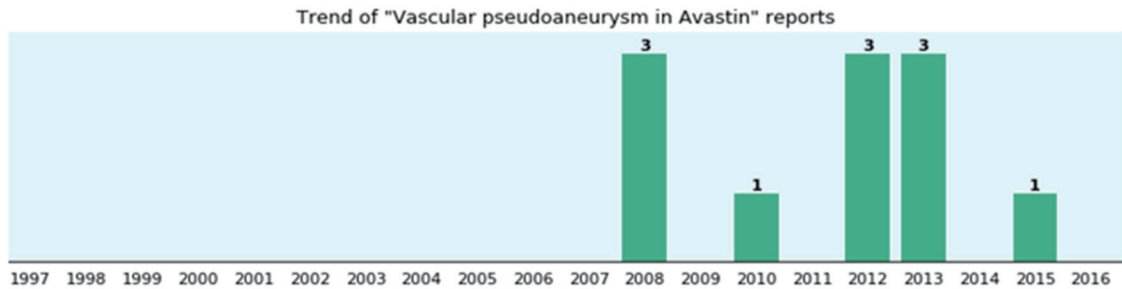
4.Panares RL, Garcia AA. Bevacizumab in the management of solid tumors. *Expert Rev Anticancer Ther* 2007;7:433-45.

5.Van Cutsem E, Rivera F, Berry S, Kretschmar A, Michael M, Dibartolomeo M, et al. Safety and efficacy of first line bevacizumab with FOLFOX, XELOX, FOLFIRI and fluoropyrimidines in metastatic colorectal cancer: The BEAT study. *Ann Oncol* 2009;20:1842-7.

6.Hang X, Xu W, Wang J, Wang L, Xin H, Zhang R, NiW2011 Risk of high-grade bleeding in patients with cancer treated with bevacizumab: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Eur J Clin Pharmacol* 67:613-623.

7.<http://www.fda.gov/> ■

Number of reports submitted per year:



圖四：美國食品藥品管理局每年因癌思停產生假性動脈瘤新增個案統計