

術前使用香菇多醣提升腸癌腫瘤的免疫細胞浸潤

從手術治療、放射治療、化學治療到標靶治療，一直到免疫治療，治療癌症路上已經有重大的進步，但仍未盡完善。腫瘤和周圍環境密切相關，不斷進行交互作用，腫瘤可以通過釋放細胞信號分子影響其微環境，促進血管的生成和誘導免疫耐受。

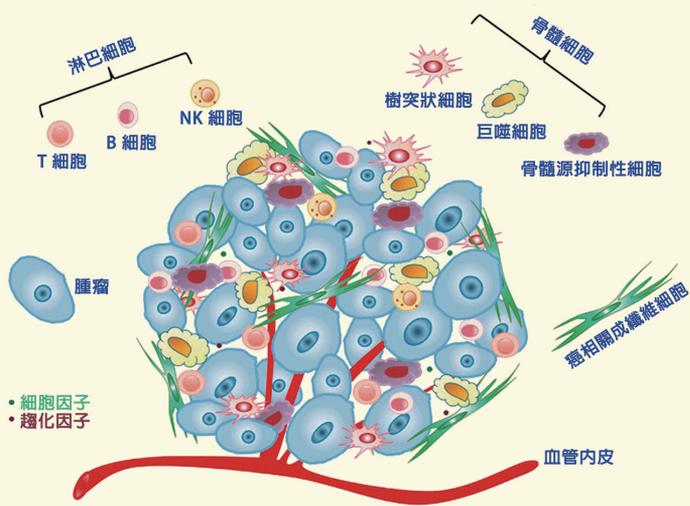
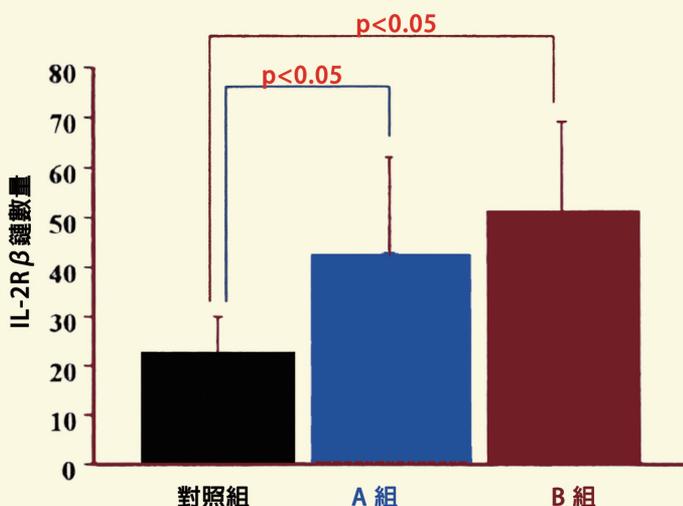
因此，**腫瘤微環境 Tumor Microenvironment** 是治療上的重點之一。腫瘤細胞周圍的血管、免疫細胞、成纖維細胞、骨髓源性炎性細胞、各種信號分子和細胞外基質... 在在影響藥物效果，抑制腫瘤增長、甚至轉移，改變病人存活率。同時，**免疫細胞通過浸潤、滲透和活化腫瘤內的免疫細胞，調節和分泌各種細胞因子，對抑制和清除癌細胞有著重要作用。**

針對香菇多醣改善腫瘤免疫細胞浸潤的研究，**東京醫科大學**研究團體，將29位準備接受大腸癌手術的患者分為三組，分別為

1. 對照組 10人 只接受手術
2. A組 10人 接受手術，香菇多醣 2mg 和 rIL2 100,000 JRU
3. B組 9人 接受手術，香菇多醣 2mg 和 rIL2 400,000 JRU

結果顯示，**比較對照組，香菇多醣有效提升腫瘤內免疫細胞的浸潤性，包括 CD4+ 和 CD8+ T 淋巴細胞；而 IL-2Rβ 鏈數量會隨 rIL-2 的劑量而提升。**

輔助治療對**預防復發和轉移**十分重要。常見的方法包括化療和放療，可惜經常出現不良反應，降低患者生活質量 QOL。結果證明，**術前使用香菇多醣配合免疫療法，可產生腫瘤的局部免疫應答，持續激活特異性免疫機制，增加抗腫瘤活性，無損患者 QOL。**



資料來源:

Jeong Sik Lee, Nobuaki Sakamoto et. al.

Preoperative Immunohistochemical Assessment of Combination Therapy with Lentinan and Inyerleukin-2 for Colon Cancer