

# 鍵結體抑素類似物之微脂粒斑蝥素並於高壓氧環境對於乳癌之治療 與評估

## Evaluation of Octreotide-Conjugated Liposomal Cantharidin in Hyperbaric Oxygen Environment Treating for Breast Cancer

### 中文摘要

微脂粒應用在癌症化學治療上有許多的研究，並且有少數上市的产品。因此，具標靶的微脂粒配方化療藥物還是值得研究。

在此研究，設計標靶微脂粒，在表面鍵結體抑素的類似物，Octreotide，利用其和特定腫瘤細胞有專一性結合的特性，並且引起胞飲作用，增加藥物進入腫瘤，增加藥效。

當高壓氧造成血管及細胞增生使腫瘤組織血流量增加，使到達腫瘤的藥物量增加。當細胞受氧刺激活化後，胞吞藥物增加。當高壓氧展現抑制乳癌細胞、血管增生時，也視為輔助化療藥物的效果。

斑蝥素在細胞實驗中有明顯抗癌的功能。但是應用在動物實驗中，面臨了高劑量易致死，低劑量無效的問題。因此，在動物實驗中，將斑蝥素包覆在微脂粒中，成功克服易致死的問題，並且發現明顯減少腫瘤體積。

「高壓氧」及「Octreotide 鍵結微脂粒」，的確增加斑蝥素的細胞毒性。微脂粒配方的斑蝥素克服斑蝥素的體內毒性，並且明顯降低腫瘤體積。

### 英文摘要