

中文題目：Amphotericin B 對 Epirubicin 於初級培養之肝臟原發癌細胞之毒殺作用
呈現不一致性之影響：導致應用於全身化療失敗之潛在因素

英文題目：Discordant Effects of Amphotericin B on Epirubicin Cytotoxicity in Primary
Cultured Hepatic Malignant Cells: A Potential Cause for the Failure of
Application in Systemic Chemotherapy

作者：林子堯 莊萬龍 莊豔鳳* 戴嘉言 余明隆 陳信成 謝明裕 王良彥 蔡榮發
張文字

服務單位：私立高雄醫學大學附設醫院 肝膽胰內科 神經內科*

前言：雖然以往體外癌細胞株之研究發現 amphotericin B 可消除或減低癌細胞對化療藥物之抗性，但少數臨床試驗之結果卻相當失望，應用失敗之原因尚待釐清，是否 amphotericin B 對不同病人之癌細胞可呈現不一致性之影響？本研究之目的是利用不同病人其初級培養之肝臟原發癌細胞以探討 amphotericin B 對 epirubicin 之細胞毒殺作用之影響是否有一致性。

材料及方法：六位肝癌及一位膽管癌病人之癌細胞於第四繼代培養時接受藥物試驗，此外也應用一已建立之肝癌細胞株(HA 22T/VGH)做比較，細胞殖入 96 wells testing plate 48 小時後，接受正常治療血清濃度範圍內之 epirubicin (0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 $\mu\text{g/ml}$) \pm 正常治療血清濃度範圍內之 2.5 $\mu\text{g/ml}$ amphotericin B 持續作用 24 小時，洗去藥物再培養 48 小時後以 MTT test 檢視細胞存活。

結果：一病人之 partial epirubicin resistant 肝癌細胞及一病人之 epirubicin sensitive 膽管癌細胞(25%)不受添加 amphotericin B 之影響，一病人之 total epirubicin resistant 肝癌細胞、partial epirubicin resistant HA 22T/VGH 肝癌細胞株及一病人之 epirubicin sensitive 肝癌細胞(37.5%)，其 epirubicin 之細胞毒殺作用可因添加 amphotericin B 而加強，但一病人之 partial epirubicin resistant 及兩個病人之 epirubicin sensitive 肝癌細胞(37.5%)，其 epirubicin 之細胞毒殺作用卻因添加 amphotericin B 而減弱。

結論：添加 amphotericin B 對 epirubicin 之細胞毒殺作用呈現相當不一致性之影響，此可能是導致其使用於全身化療失敗之原因之一，以往臨床試驗並未事先在體外篩選出何者可能因添加 amphotericin B 而加強化療藥物之細胞毒殺作用，添加 amphotericin B 於可能因其而減弱化療藥物作用之病人將導致病情之惡化，此外本研究也顯示運用已建立之癌細胞株所得之結果並無法臨床應用於大部份之病人。

投稿之會員請務必填寫以下表格，連同投稿磁片(使用與 IBM 相容之文書軟體)及中文摘要列印兩份一併擲寄學會(地址:台北市忠孝西路一段 50 號 22 樓之 26 台灣內科醫學會 林玉筱)。

參加九十三年年會海報展示		
題目：Amphotericin B 對 Epirubicin 於初級培養之肝臟原發癌細胞之毒殺作用呈現不一致性之影響：導致應用於全身化療失敗之潛在因素		
姓名：林子堯	服務單位：高雄醫學大學附設醫院	科別：肝膽胰內科
聯絡地址：高雄市自由一路 100 號 (807)		
聯絡電話：(07) 3121101-7475		傳 真：(07) 3123955