

제 목	위암세포주에 대한 항암제 5-FU와 alpha-interferon의 상승적 항암효과
연구자	김 삼 용
소 속	충남대학교 의과대학 · 충남대학교 암공동연구소
내 용	<p>(목적) 위암의 화학요법 성적이 만족스럽지 못하므로 기존의 항암제와 alpha-interferon을 병용사용함으로써 상승적 항암효과가 있는가를 연구하였다.</p> <p>(방법) T-25 flask에 위암세포주 SNU-1 및 SNU-16을 배양하면서 항암제 5-FU 혹은 cisplatin에 alpha-interferon 2A(제일제당)를 분자량의 비에 따라 병용처리하였다. 96시간 배양후 cytotoxicity를 Mosman의 방법에 따른 MIT 방법으로 분석하였으며, 이를 Chou등의 combination index 분석 program으로 처리하였다.</p> <p>(결과) 위암세포주 SNU-1에 대하여 5-FU와 alpha-IFN은 상승작용을 보였다. 5-FU의 IC<sub>50</sub>가 14.25 μM이었고 IFN 처리시는 IC<sub>50</sub>가 0.02 μM이었으며 combination index(CI)는 모든 용량에서 1이하였다. SNU-16에 대하여도 5-FU와 alpha-IFN의 병용사용은 상승적 작용을 나타내었다 (CI&lt;1.0).</p> <p>cisplatin과 alpha-IFN의 병용시에는 CI가 1이상을 나타내어 상승작용을 증명할 수 없었다.</p> <p>(고찰 및 결론) 대장암, 방광암 등에서는 5-FU와 IFN의 상승작용이 보고되어 있었으나 위암세포에 대하여는 보고가 없었다. 이상의 결과는 몇몇 종류의 위암에 있어서도 5-FU와 IFN이 상승적 항암작용을 보임을 시사한다.</p>