

*	분류번호	I-P-36
---	------	--------

제 목	국내 자생 생약으로부터 분리한 항종양 물질에 관한 연구
연구자	염 곤, 구교임*, 이 영기, 김 미용, 홍 범수*
소 속	단국 대학교, + : 한양 대학교
내 용	<p>최근 새롭게 조명된 생약에 관한 여러 연구를 통해, 기존의 항암제 보다는 더 효과적이고 인체에는 부작용이 적은 항암제를 개발해내기 위해 국내 자생 생약중 총 103 종류(95 속 98종)을 채집하였다. 이들 생약을 암세포주(L1210, P388 D₁)와 정상세포주 (Vero)을 대상으로 MTT colorimetric assay를 실시하여 항종양성에 대해 알아보았다. 이들 세포주에 대한 IC₅₀ 값으로 세포독성능을 알아보았다. 그리하여 정상세포주에는 적은 세포 독성능을 나타내면서, 암세포주에는 높은 세포 독성능을 나타내는 생약제 6종(BuOH 추출물 2종, MeOH 추출물 4종)을 선정하였다. 이 중 항암활성능이 가장 높은 미역줄나무(<i>Tripterygium regelii</i>)를 선택하여 유기용매별로 추출, 그 각각에 대한 세포 독성능이 가장 높게 나타난 2 분획을 선택하여 기존에 시판중인 Adriamycin과의 병용 투여시의 세포 독성능의 상승효과를 확인 하였다. 즉 Adriamycin과의 단독 투여보다 복합 투여시에 암세포주에 대한 세포 독성능이 높아졌고, 정상세포주에 대한 독성이 감소되는 효과가 나타났다. 또한 <i>in vitro</i>에서는 세포 독성능이 다소 적더라도 <i>in vivo</i>에서 면역학적 활성이 기대되는 생약제 3종을 선정하여 항암성분의 분리 및 정제를 하여 항암성에 대하여 알아보았다.</p>