

*	분류번호	I'-4
---	------	------

제 목	항암성 또는 항 virus성 nucleoside 합성연구
연구자	이 희 주
소 속	덕성여자대학교 약학대학
내 용	<p>항암성 또는 항 virus성 약물개발 목적으로 천연의 pyrimidine nucleoside의 구조유사체로 pyrimidine acyclonucleoside들을 합성하였다.</p> <p>Pyrimidine acyclonucleoside를 염기 uracil, thymine 및 5-fluorouracil을 원료로 하여 합성하고 구조를 NMR, IR data를 써서 확인하였다.</p> <p>이들 합성 화합물들은 L₁₂₁₀ 암세포를 이용하여 in vitro 항암성 작용을 검색하였다. 합성된 화합물들중 5-fluorouracil-acyclonucleoside들은 약간 이나마 모 5FU보다 높은 항암성 작용을 보였다. 유도체들은 5-FU의 N¹에 glycosidic 결합이 아닌 alkyl 결합을 하고있어, 모 5FU를 그리 쉽게 유리시키리라 보아지지 않으므로 이들의 작용성은 acyclonucleoside형태일 것 같아 이들의 작용기전 연구가 필요하다고 보인다.</p> <p>한편 얻은 유도체들은 HSV-1 및 HSV-2를 이용하여 항 virus성 작용을 검색한 결과 250µg/ml 농도에서 유의성 있는 억제 작용성을 보이지 않았다.</p>