

\*

분류번호

II-10

<b>제 목</b>	HBV-X 단백질과 간세포 단백질간의 상호작용
<b>연구자</b>	윤영대, 김민재, 김학대, 이현숙, 허윤실
<b>소 속</b>	(재) 목암생명공학연구소 생물정보전달 연구실
<b>내 용</b>	<p><b>목적 :</b> B형 간염바이러스의 X-단백질과 상호작용하는 단백질 유전자의 탐색.</p> <p><b>방법 :</b> 1) E.coli로부터 X-단백질의 발현 및 정제. 항체제조                  2) 정제된 X-단백질의 labelling 및 , 이를 사용한 간세포 cDNA library의 스크리닝.                  3) in vitro transcription, translation 및 coimmunoprecipitation을 통한 p53, Rb와 X-단백질의 상호작용 여부 확인 시험.</p> <p><b>결과 및 고찰 :</b> 당해년도에는 HBV-X와 결합하는 상대 단백질을 탐색하는 것이 주목적이다. 이 목적으로</p> <p>1) 우선 생물학적 활성을 보유하는 X-단백질을 E.coli system에서 다량으로 생산하는 공정을 확립하였으며</p> <p>2) 이 X-단백질을 labelling한 후 probe로 사용하여 liver cell내에 존재하는 43Kd, 48Kd, 55Kd, 100Kd의 단백질이 HBV-X에 결합하는 것을 확인하였으며</p> <p>3) liver cell expression library를 screening하여 HBV-X와 결합하는 단백질을 coding하는 유전자를 cloning하여 현재 각 clone들을 규명하고 있는 중이다.</p> <p>4) 또한 암억제 유전자 산물인 p53과 X-단백질과의 상호작용을 발견하였다. 이러한 결과는 X-단백질이 간암의 발생에 작용하는 기작을 설명할 수 있는 중요한 발견이다.</p> <p><b>결론:</b>                  X-단백질은 간세포내의 여러가지 단백질과 상호결합하여 특히 암억제 유전자 산물인 p53와 결합한다.</p>