

<p>제 목</p>	<p>I) Interleukin-1 수용체 길항제에 의한 만성골수성백혈병 집락형성 및 K562 증식 억제 II) 각종 암세포주에 대한 P항암제의 항암효과</p>
<p>연구자</p>	<p>김 삼 용</p>
<p>소 속</p>	<p>충남대학교 암공동연구소</p>
<p>내 용</p>	<p>I) 지금까지 만성골수성백혈병의 치료법으로서 골수이식이나 인터페론의 투여등이 시행되어왔으며 백혈병세포에서 Interleukin-1<math>\beta</math>(이하 IL-1<math>\beta</math>)이 자율적으로 생성됨이 보고되어 이러한 질병의 진행에 IL-1<math>\beta</math>의 활성증가가 관련될것이라는 견해가 대두되어 왔다. 최근 단핵구성백혈병 환자의 소변에서 분리된 IL-1수용체 길항제(IL-1 receptor antagonist: IL-1RA)가 clonig되었고 인터페론치료에 저항하는 환자들의 치료에 IL-1RA 가 이용될수 있을것이라는 견해가 있다. 따라서 본 연구는 유전공학연구소가 분리 정제한 IL-1RA가 만성골수성백혈병 환자로부터 유래한 K562세포주의 증식에 미치는 영향을 평가하고 알파인터페론과의 병용투여시의 상호작용에 관해 검토하였다.</p> <p>결론적으로 인터페론과의 특이한 상관관계는 발견되지 않았으며 IL-1RA는 정상 조혈전구세포의 증식에는 큰 영향을 주지 않으면서 만성골수성백혈병 전구세포의 증식을 억제하므로 만성골수성백혈병 치료에 응용이 가능할것이라고 생각된다. 물론 IL-1RA가 만성골수성백혈병의 원인을 제거하는 것은 아니므로 근치를 기대하기는 어려우나 인터페론에 잘 반응하지 않는 말기의 만성골수성백혈병 환자에게나 모구발성기 환자에서는 치료제의 가능성을 검토해볼 필요가 있다고 생각된다.</p> <p>II) P항암제는 비록 순수분리한 물질은 아니나 민간에서 효능이 상당한 동안 인정되어 왔으며 동물실험에서도 그 항암효과가 증명되었다. 따라서 본 연구는 민간처방에서 상당한 항암효력이 인정되는 천연물에서 유래한 P항암제의 항암효과를 각종 암세포주를 대상으로 시험관내에서 검정하는데 목적이 있다.</p> <p>천연물 유래의 P 항암제는 각종 고형암 세포주에 대하여 상당한 활성을 나타내었다. 위암 세포주에 대하여는 0.16-0.53 mg/ml의 ID<sub>50</sub>값을 나타내었다. 폐암, 자궁경부암, 유방암, 간암 등에 대하여도 ID<sub>50</sub>값은 0.68 mg/ml로서 정상세포에 대하여는 억제정도가 덜하였다. 또한 암세포의 시험관내 배양시에 P항암제를 그 세포주의 doubling time과 같은 시간동안 노출시킬때 가장 효과적임을 알수 있었으며 실온에서 4일간 방치하여도 효과가 유지되나 그보다 더 방치하는 경우에는 효과가 감소함을 알수있었다.</p> <p>결론적으로 P 항암제는 정상세포에 대하여 보다도 항암치료에 내성을 갖는 각종 고형암에 대하여 상당히 항암효과를 가진 물질로 사료되며 향후의 다양한 동물실험 및 임상시험이 필요하다고 사료된다.</p>