

*

분류번호	IV'-11
------	--------

제 목	백금항암제 cisplatin 에 의한 신장독성 억제물질 개발연구
연구자	정세영, 박정식
소 속	경희대학교 약학대학, 국립보건 안전연구원
내 용	<p>목 적 : 임상에 항암제로서 가장 널리 사용되는 cisplatin의 사용제한요소인 신장독성을 경감시킴으로서 임상적 치료효과를 높임과 동시에 억제제 개발을 목적으로 한다.</p> <p>방 법 : 억제가 예상되는 물질을 cisplatin투여 전·후 동시에 투여하고 4일후 혈액을 채취하여 serum을 분리하고 신장독성 지표로서 BUN, cisplatin 간장독성 지표로서 GOT, GPT의 수치변화를 kit를 사용하여 측정하고 매일매일의 체중 변화도 함께 관찰한다.</p> <p>결과 및 고찰 : kit는 cisplatin투여 1시간전에 투여하였을때가 동시투여 후투여에 비해 좋은효과를 나타냈으며, 신장독성 지표를 모두 정상치까지 끌어내려 독성이 없으면서 cisplatin의 신장독성을 완전히 억제할 수 있는 가장 좋은 물질로 생각되었다.</p> <p>BNA는 cisplatin투여 1시간후에 투여 하였을때가 동시투여, 전투여에 비해 효과가 좋았으며 용량증가는 오히려 신독성의 증가를 가져왔고 전투여가 특히 독성이 높다.</p> <p>간 microsomal효도 유도가 cisplatin독성에 영향을 줄지 모른다는 가능성을 제시하였다.</p> <p>결 론 : vitc는 cisplatin 신장 독성 효과가 가장 좋았으며 체중도 현저하게 증가시켜 독성억제제로서의 가능성을 보였다.</p> <p>BNA는 cisplatin투여 일정시간후에 투여하는 것이 효과는 좋았으나, 정상치까지 회복시키지는 못하였으며 투여량의 증가에 따라 오히려 독성이 증가하였다.</p>