

# 조혈줄기세포 분화를 근거로 한 항암 NK세포 치료기술개발

세포치료제연구센터  
최인표 2007.6.

**연구개요**··고위험 백혈병이나 악성종양 또는 골수부전증 환자로 적극적인 치료 없이는 생존이 불가능한 환자들을 대상으로 하며 골수이식을 시행하여 치료를 시도하였을 때 가장 중요한 치료 실패 요인인 암/백혈병의 재발 또는 착상 부전을 예방하기 위하여 공여자 조혈줄기세포로부터 분화시킨 NK세포를 투여하는 임상연구를 함.

**개발내용**··본 연구에서는 공여자 NK세포를 환자에 투여하는 연구이나 환자가 이미 NK세포 공여자로부터 골수이식을 받아서, 면역 및 조혈기관계가 공여자 형으로 바뀌는 상태에 있어 추가로 같은 공여자로부터 유래한 NK세포를 투여 받기 때문에 공여자 NK세포 투여에 따른 면역 반응은 없어 난치병을 가진 환자에게 시도해 볼 수 있는 비교적 안전하고 치료 효과도 우수할 것으로 예상됨.

**활용사례 / 효과**··네이처 이뮤놀지(Nature Immunology, 2005)에 논문이 발표됨.  
··NK세포치료의 연구자 임상(식약청 승인, 2007)이 승인됨.  
··연구자 임상 승인을 계기로 서울아산병원과 암/백혈병 등 난치병 치료에 더욱 주력할 수 있을 것으로 기대됨.

