‘P53 유전자’ 암세포 노화 촉진

現, 단국대학교
신득용(1997-2000) 1997.6.

연구개요‥세포 내에 있는 P53유전자가 세포의 老化(노화)를 유도한다는 사실을 규명함.

개발내용‥P53유전자는 인체의 모든 세포에 하나씩 들어있는 유전자로서 세포내 정보전달을 담당하는 역할을 수행하며, 현재 암환자의 50~60%인 약 3백50만명의 암환자는 P53유전자가 기능을 상실해 생기는 것으로 알려졌음.
‥P53유전자를 사람의 방광암 세포에 주입한 결과 세포의 노화가 일어나서 암세포의 증식이 완전히 억제됨을 발견함.
‥1979년 처음 발견된 P53유전자는 암을 억제하는 역할을 하는 것으로 알려졌으나 그 원인은 밝혀지지 않았으며, 이번 연구를 통해 구체적으로 P53이 세포를 노화시킴으로써 암을 억제한다는 사실을 발견함.

활용사례 / 효과
‥노화억제물질은 물론 암, 치매 등 노인성 질환치료제 개발에 기여함.