

## LG화학기술연구원, 약물 배달 나노용기 개발

약물을 대량으로 담아 체내 질병 부위로 전달 할 수 있는 나노급 입자용기가 국내 연구진에 의해 개발됐다. LG화학기술연구원 CRD 연구소의 임상혁 박사와 미국 워싱턴대학(시애틀 소재) 화학과 정운룡 박사 연구팀은 항아리 용기 모양으로 입구지름이 100-600나노미터인 입자를 만들었다고 8월8일 발표했다.

임상혁 박사는 “항아리 용기 안에 수 나노미터 크기의 약물분자를 넣고 물 속에서 온도를 높이면 용기 입구가 닫히는 원리로, 나노용기를 목표 질병 부위에 이동시키면 입자 표면을 통해 약물이 서서히 흘러나오게 된다”고 주장했다.

연구결과는 소재 분야 국제 학술지인 Nature Materials 인터넷판 8월7일자에 게재됐다.

<화학저널 2005/08/09>