

약물전달체를 위한 자성나노입자의 성질과 응용

최은정, 안양규, 송기창*
건양대학교
(songkc@konyang.ac.kr*)

최근 나노입자들이 생의학과 생명공학 분야 특히 약물전달체에 널리 이용되고 있다. 나노입자들은 100 nm 이하의 크기를 갖는 입자들을 총칭하며, 이 입자들은 크기가 작으므로 정맥주사, 경구투여, 피부흡수 등의 다양한 방법을 통해 인체 내의 특정한 위치로 약물을 전달하는 전달체로서 이용될 수 있다. 이러한 약물의 전달체로서 가장 각광을 받고 있는 것이 바로 자성나노입자이다. 그러나 현재의 연구결과에 의하면 아직 약물전달체의 수단이 되고 있는 자성나노입자에 대한 미시적 특성 규명에 대한 연구결과가 극히 미미한 실정이다. 본 강의에서는 자성나노입자가 약물전달체의 수단으로서 이용될 수 있는 배경을 초미세자기장, 초상자성 등과 같은 미시적인 연구관점에서 조명하고, 자성나노입자가 함유된 약물 고분자 복합체에 대한 해외의 연구동향에 대하여 살펴보고자 한다.