

### D-Ibuprofen을 함유한 CaCO<sub>3</sub> microparticle의 제조

김동환, 이민정, 최광진\*  
인제대학교 제약공학과  
(pegchoi@inje.ac.kr\*)

CaCO<sub>3</sub>는 제조가 용이하고 생분해 속도가 작아서 인슐린이나 친수성 의약품의 비강을 통한 전달체로서의 가능성이 높게 평가되고 있다. 지금까지 연구된 CaCO<sub>3</sub>를 이용한 약물전달방법은 다공성 CaCO<sub>3</sub> 입자의 표면흡착에 의한 것이었다. 본 연구의 목적은 진통해열제로 널리 쓰이는 D-ibuprofen의 CaCO<sub>3</sub> microencapsulation을 통해서 core(약물)-shell(송달체) 구조를 실현하므로서 안정하고 균질한 현탁화제나 과립제의 의약품료를 개발하고자 하는 것이다. 다양한 실험변수 최적화연구를 통해서 균일한 core-shell구조의 코팅분말이 제조됨을 확인하였다.