

수난용성 약물의 생체이용률의 개선(1):  
분쇄한계에 미치는 분산제의 영향

오동훈, 최우식\*, 성민재, 차봉준  
부산대학교  
(wschoi@pusan.ac.kr\*)

수 난용성 약물의 생체이용률의 개선은 제제설계상 약효를 확보하는데 있어서 아주 중요하다. 본 연구에서는 수 난용성 모델약물로서 DDB을 사용하여 1단계로 습식 Jet mill로 분쇄후, 2단계로 유성볼 밀로 장시간 분쇄하여 수 100nm의 분쇄물을 얻었다.

이와 같은 2단계의 분쇄에 의해 쇄성된 입도분포에 미치는 분산제의 종류와 첨가량에 대한 영향을 연구한바, 계면활성제 Tween 80 0.1 wt% 0.5 wt% 와 SDS 0.5 wt%를 분산제로 사용하였을 때, 중위경 X50< 이 300nm 이하로 나노분쇄가 가능함을 확인하였다.