다양한 크기의 고분자 입자를 이용한 약물전달시스템

김영일*
건양대학교
(kim01@konyang.ac.kr*)

PC, PLAGA 및 Eudragit 폴리머를 이용하여 고혈압 치료제인 nifedipine을 함유한 nanoparticle과 microsphere을 제조하고 물리화학적 특성을 평가하였다. 또한 선천적 고혈압 쥐(SHR)을 이용하여 혈압강하 효과를 비교 평가하였다. 또한 particle의 투여 후 위장관 내에서의 동태에 대한 추적을 통하여 입자의 하전과 소장에서의 부착성 및 소화관 내에서의 입자의 변화 추이에 대하여 고찰 하였다.