

* 분류번호 IV-12

제 목	Chitosan 을 이용한 수종약물의 서방화에 관한 연구
연구자	서성훈 ^o , 김길수, 김동현, 박경옥, 장미경, 김태호.
소 속	경의대학교 약학대학, 이화여자대학교 약학대학
내 용	<p>서방성 제제에 대한 연구는 주로 제제학적 수단에 의한 약효의 지속화로서 제제설계상 제형개발 및 투여제형에서의 약물방출 조절로 체내의 유효 혈중 농도를 유지한다. 이에 약물 방출 조절용 물질의 하나로서 체내 분해가 가능하고 독성이 없는 생체 고분자인 Chitosan이 약물방출 담체로서 양호함에 착안하여 약물의 서방화를 기하고자 본 실험에 착수 하였다.</p> <p>모델 약물로서는 sulfamethoxazole, acetaminophen, , sylimarin 을 사용하여 chitosan gel 과 혼합비를 달리하여 고형 문산체를 조제하고 이것을 formaldehyde, glutaraldehyde, acetaldehyde, butylaldehyde 4종의 aldehyde 를 사용하여 농도에 따른 가교화가 in vitro 에서의 약물 용출에 미치는 영향을 검토하였으며, 또한 위장을 거쳐 소화효소 또는 장내 미생물 효소에 의한 chitosan 분해로 약물 방출의 촉진을 실험한바 지견을 얻었기에 보고한다.</p>