

제 목	HLPC를 이용한 뇨 및 혈액중의 Metocurine iodide의 분석
연구자	김경남*, 김양숙*, 이종필, 김효진**, 김박광
소 속	서울대학교 약학대학 약품분석실, 서울시 보건환경 연구소* 동덕여자 대학교**.
내 용	<p>수술시 근육 이완제로 사용되고 있는 metocurine iodide는 항생물질 투여 환자, 중증 근무력증, 전해질 평형실조, 중증 신질환이 있는 환자 등에서는 작용이 증가되어서 상용량에서도 약화사고의 우려가 있어 규제가 필요한 약물이다. Metocurine iodide를 생체 시료중에서 분석하기 위해 rosebengal 과 착제를 형성시켜 유기용매로 이온쌍 추출을 한 후, HPLC를 이용하여 rose bengal을 분석함으로써 metocurine iodide를 간접 정량하는 방법을 확립하였다.</p> <p>이 방법은 뇨와 혈액중에 함유된 metocurine iodide를 0.09 - 9.10ug/ml농도에서 분석할 수 있었으며, 상관계수는 0.994 - 0.999로 양호한 직선성을 나타내었고, 동시 처방 약물의 영향은 거의 없었다. 뇨 및 혈액중 metocurine iodide의 검출 한계는 각각 0.8ng, 1.2ng (S =3)이었다.</p>