

*	분류번호	I-3
---	------	-----

제 목	Quinolone 계 화합물의 개발
연구 자	함 원 훈
소 속	성균관 대학교 약학대학
내 용	<p>항균성 물질을 이용한 화학 요법의 역사는 1930 년대 초 술폰아미드의 발견으로 부터 비롯되었고, 페니실린의 발견 이래 <math>\beta</math>-lactam 계 항생제가 주종을 이루고 있다. 1963 년 Lesher 와 Gruett 에 의해 합성된 nalidixic acid 가 요도염 치료제로 임상에 사용된 이후 이와 유사한 구조를 갖는 항균제 개발에 많은 연구가 진행되어 제 1세대, 제 2세대의 quinolone 개발에 이어 1980년대에 들어 제 3세대 quinolone의 개발이 활발히 진행되어 왔다.</p> <p>제 3세대 항생제는 C-6 위치에 F기를 도입한 것으로 연구의 진행 방향은, 항균력의 향상과 체내에서의 지속 시간의 연장, 경구 투여시 흡수율의 증가와 독성의 약화를 위한 것이다.</p> <p>본 연구는 quinolone의 기본 골격을 유지하면서 C-7 위치에 새로운 group을 도입하여 그에 대한 항균력을 측정하여 새로운 quinolone계 항생제의 개발을 시도하였다.</p>