

## 투석 환자에서 Q-35의 약동학적 특성 변화에 관한 연구

이경훈<sup>1</sup>, 조주연<sup>2</sup>, 유경상<sup>2</sup>, 정우경, 나기영, 백정미<sup>3</sup>, 이은경<sup>3</sup>,  
장인진<sup>2</sup>, 신상구<sup>2</sup>, 김연수, 안규리, 김성권

인하의대 약리학교실<sup>1</sup>, 서울의대 약리학교실 및 서울대병원 임상약리실<sup>2</sup>,  
서울의대 내과학교실, 서울대병원 임상의학연구소<sup>3</sup>

새로운 fluoroquinolone계 항균제인 Q-35의 투석시 약동학적 양상을 검토하기 위하여 건강지원자, 혈액투석(HD) 및 지속적외래복막투석(CAPD)을 시행중인 환자를 대상으로 Q-35 200 mg을 일회 경구투여 후 약동학적 양상을 비교하였다.

(mean ± SEM)

	Healthy (n=6)	HD (n=6)	CAPD (n=10)
Dose (mg)	200	200	200
C <sub>max</sub> (ng/mL)	1730 ± 196	1555 ± 210	1869 ± 212
AUC (hr · mcg/mL)	14.5 ± 2.1	45.8 ± 7.0	62.4 ± 5.6
CL/F (L/hr)	15.1 ± 1.7	5.4 ± 1.4	3.5 ± 0.4
t <sub>1/2β</sub> (hr)	8.1 ± 1.4	29.3 ± 3.7	28.5 ± 4.0
CL <sub>R</sub> (L/hr)	13.6 ± 1.4		

혈액투석시 투석에 의한 Q-35의 배설 총량은 19.3 ± 3.8 mg이었고 투석청소율(CL<sub>HD</sub>)은 4.5 ± 0.6 L/hr이었다. 혈액투석동안의 반감기는 8.6 ± 1.5 hr로 비투석 기간의 반감기(29.3 ± 3.7 hr)에 비하여 짧았다. 복막투석시 48시간까지 투석에 의하여 배설된 총량은 9.5 ± 1.1 mg이었고 투석 청소율(CL<sub>CAPD</sub>)은 0.22 ± 0.01 L/hr였다.