

일반 연제(II) - 9

진행성 위장관암에서 5-FLUOROURACIL(5-FU)과 저용량 LEUCOVORIN(LDLV) 병용요법의 약동학적 성상 및 약력학적 검토

중앙의대 내과 : 손창재, 이상재

충북의대 약리 : 장인진

진행성 위장관암 치료에 이용되는 항암제 중 5-FU는 임상에 소개된 지 30년이 경과하였으나 아직까지도 가장 대표적인 약제이나 타 항암제와 복합 투여시 반응률에 있어서 단독 투여시보다 월등치 못하고 독성의 증가로 인하여 임상에서 크게 이용되지 못하던 중 최근 생리조절 물질이나 생화학 조절제의 병용 투여시 단독보다 뚜렷한 항암효과의 개선이 관찰되어 다시금 임상이용이 증가하고 있다. 그러나 LEUCOVORIN과 같은 생화학 조절제 병용 투여시 투여방법 및 상호간의 적절용량 선택에는 의문점이 많고 또한 5-FU의 약동학적 연구검토가 국내에서는 보고되지 않아 저자들은 작년에 이 연구의 예비결과를 보고한 바 있고 이를 토대로 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바입니다.

총 61명의 위장관암 환자에서 5-FU 용량은 1일 800 mg/m²(13명), 900 mg/m²(5명), 1000 mg/m²(5명), 1100 mg/m²(31명) 및 1200 mg/m²(8명)을 각각 5일간 지속정주 하였으며 이중 30여명에서 5-FU의 혈중농도를 측정하여 다음과 같은 약동학적 결과치를 관찰하였고 이의 결과에 따른 약역학적 관계를 검토하였습니다.

Dose (mg/m ² /day)	Css (ng/ml)	AUC(0-120hr) (mg·hr/L)	CL (L/hr/m ²)
800(5)	246.86 ± 139.79	26.26 ± 10.73	162.44 ± 65.37
900(3)	421.71 ± 346.75	43.57 ± 33.41	128.54 ± 72.79
1000(2)	336.19 ± 134.01	41.58 ± 17.86	134.64 ± 53.66
1100(18)	379.98 ± 100.75	45.26 ± 12.80	131.08 ± 37.94
1200(5)	322.81 ± 109.43	35.96 ± 9.93	164.33 ± 55.71