

일반 연제(I) - 3

복강내 암전이 환자에서 Doxorubicin의 복수이행에 관한 연구

방 영주, 허 대석, 김 노경, 이 상제², 장 인진¹, 이 경훈¹.
서울대학교 의과대학 내과학교실 및 ¹약리학교실,
중앙대학교 의과대학 ²내과학교실

복강내 암전이가 있는 5명의 위암환자에서, doxorubicin의 체내동태 및 복수로의 doxorubicin의 분포동태를 분석 검토코자 하였다. Doxorubicin(30 mg/m²)을 30분간 지속정주후 48시간까지의 혈장과 복수를 간헐적으로 채취하여 체액내 doxorubicin의 농도를 고성능 액체크로마토그래피법에 의해 측정하였다.

Doxorubicin의 혈장 농도는 명백한 분포기와 소실기를 보였으며, 분포기 반감기(distribution half-life)와 최종 소실기 반감기(terminal elimination half-life)는 각각 10±3 분과 33±12 시간이었고, 분포용적과 청소율은 각각 44±20 L/kg, 47±1 L/h이었다.

복수내 doxorubicin 농도는 투약후 2시간에 최고농도에 도달하여 이후 약 7 ng/mL의 농도를 유지하였으며 분포기 후의 복수내 doxorubicin 농도는 혈장농도와 유사하였다. 복수로의 doxorubicin 이행정도를 혈장 AUC_{0-48hr} /복수 AUC_{0-48hr} 를 지표로 검토시 그 비는 약 0.5 이었다.