

## 심한 세뇨관 간질조직의 섬유화 소견을 보인 cisplatin 유발 급성 신부전 1예

연세대학교 의과대학 강남세브란스병원 내과<sup>1</sup>, 관동대학교 의과대학 명지병원 내과<sup>2</sup>  
연세대학교 의과대학 강남세브란스병원 병리과<sup>3</sup>

박승교<sup>1</sup> · 문성진<sup>3</sup> · 이상철<sup>2</sup> · 박형천<sup>1</sup> · 하성규<sup>1</sup> · 임범진<sup>3</sup>

### A Case of Acute Renal Failure Associated with Cisplatin Chemotherapy Presenting Severe Tubule-Interstitial Fibrosis

Seung Kyo Park<sup>1</sup>, Sung Jin Moon<sup>3</sup>, Sang Cheol Lee<sup>2</sup>, Hyeong-Cheon Park<sup>1</sup>, Sung Kyu Ha<sup>1</sup>, Beom Jin Lim<sup>3</sup>

Department of Internal Medicine<sup>1</sup> Gangnam Severance Hospital Yonsei University College of Medicine  
Department of Internal Medicine<sup>2</sup> Myongji Hospital Kwandong University College of Medicine  
Department of Pathology<sup>3</sup> Gangnam Severance Hospital Yonsei University College of Medicine

Cisplatin은 platinum 계열의 항암제로 악성 종양에 대하여 흔히 쓰이는 약물이나, 약 1/3에서 신부전을 유발할 수 있어 주의 요하는 약물이다. Cisplatin에 의한 신독성이 발생한 경우의 조직 검사 소견은 대개 급성 세뇨관 괴사이나, 드물게 간질성 신염이 보고되었다. 진행성 위암을 진단 받아 근치적 전체위절제술 시행 받은 후, 내원 7일전 3차 항암요법 (누적농도 5-FU 4,600 mg, Cisplatin 272 mg) 을 투약받은 75세 남자가 내원 4일전부터의 식욕 부진, 설사, 의식 저하를 주소로 내원하였다. 3차 항암 치료 시행 때까지 크레아티닌 농도 1.0 mg/dL로 정상 신기능을 유지 하였으나, 퇴원 후 7일만에 크레아티닌 농도 9.2 mg/dL로 상승하였으며, 신전성 급성 신부전이라는 판단 하에 충분한 수액 공급과 보존적 치료를 하였음에도 신기능은 회복되지 않았다. 신생검을 권유 하였으나 환자가 거부하여 혈액 투석치료를 유지하다가, 발병 13주 쯤 시행한 신생검 결과 급성 세뇨관 괴사 및 매우 심한 간질 조직의 섬유화 소견이 관찰 되었다. 환자는 신기능 저하로 인해 혈액 투석 유지하며, 항암 약물 치료를 받지 못하고 지내다가 4개월 후 위암이 진행하여 총담관 침범으로 인한 담도성 패혈증으로 사망하였다. 급성 간질성 신염은 발열, 피부 발진, 호산구성뇨 혹은 농뇨의 소견이 명확하지 않을 수 있으므로 설명되지 않는 급성 신부전의 경우 조기에 신생검을 시행하여 steroid 등의 사용을 고려 해야 한다. Cisplatin 사용 후 급격한 신기능의 악화로 투석치료까지 시행하였으나, 신기능이 호전되지 않고 사망한 예는 국내에서는 보고된 적이 없다. 저자들은 진행성 위암으로 cisplatin 항암 약물 치료중 급성신부전이 발생하였으나 신기능이 회복되지 않고 사망한 환자에서, 신장 조직검사상 간질성 신염의 결과로 생각되는 급성 세뇨관 손상 및 매우 심한 간질의 섬유화를 확인하여 보고하는 바이다.

**Key Words:** 급성 신부전, 시스플라틴, 급성 간질성 신염

Acute kidney injury, Cisplatin, Tubule-interstitial nephritis