

## Cisplatin 항암요법 후 발생한 renal salt wasting syndrome 1예

연세대학교 원주의과대학 내과학교실

한승태 · 김영섭 · 송신한 · 양재원 · 최승옥 · 한병근

### A Case of Renal Salt Wasting Syndrome Induced by Cisplatin for Chemotherapy

Seung Tae Han, Young Sub Kim, Shin Han Song, Jae Won Yang, Seung Ok Choi, Byoung Geun Han

Yonsei University Wonju College of Medicine, Department of Internal Medicine

**서론:** Cisplatin 치료 후 발생하는 저나트륨혈증은 대략 4-10% 정도로 보고되고 있고 증상을 나타낼 정도의 renal salt waisting syndrome(RSWS) 에 의한 저나트륨혈증은 매우 드물게 발생하며 국내에서는 아직 보고된 바가 없다. 저자들은 cisplatin 사용 후 RSWS에 의한 의식혼란을 동반된 저나트륨혈증을 경험하였기에 보고하는 바이다.

**증례:** 71세 여자 환자는 1개월전 진단된 3기 조롱박굴암의 첫번째 Cisplatin-5FU 병합항암치료를 위하여 내원하였다. 혈장 전해질검사서 나트륨 143 mmol/L, 칼륨 4.7 mmol/L, 염소 104 mmol/L, 총이산화탄소 29.7 mmol/L 였고 혈청요소 질소 15 mg/dL, 크레아티닌 0.5 mg/dL 였다. Cisplatin 60 mg/m<sup>2</sup> (D1;day1), 5FU 800 mg/m<sup>2</sup> (D1-D4)로 병합항암치료 시작하였다. D4에 오심과 구토로 항암치료를 중단하였고 D5에 의식혼란 및 지남력 장애 발생하였다. 신체검사상 구강점막의 건조, 피부긴장도는 감소되어 있었다. 혈장 전해질 검사에서 나트륨 118 mmol/L로 감소되었고 소변 나트륨은 163 mmol/L로 증가되어 있었다. 혈장 삼투질 농도는 248 mmol/kg, 소변 삼투질 농도는 594 mmol/kg였다. 탈수와 요중 나트륨 배설의 증가로 RSWS로 진단하였고 등장성과 고장성 생리식염수를 사용하여 수액 보충 치료를 시작하였다. D11에 혈중 나트륨은 138 mmol/L로 저나트륨혈증에서 회복되었고 혈청 삼투질 농도는 281 mmol/k, 소변 삼투질 농도는 549 mmol/kg고 24시간 소변검사서 나트륨 배설은 166 mmol/day 였다. 환자는 의식이 명료해지고 탈수 상태가 호전되어 퇴원하였다.

**결론:** 항암치료시 발생한 저나트륨혈증에서 적절한 수액공급을 위해 환자의 채액상태에 따른 SIADH와 RSWS의 감별이 중요할 것으로 생각된다.

**Key Words:** 저나트륨혈증, 시스플라틴, 염분 소실 증후군

Hyponatremia, Cisplatin, Wasting Syndrome