

Hemoperfusion으로 치료한 급성 중증 valproate 중독 1예

순천향대학교 천안병원 신장내과
박정훈* · 박종숙 · 조영관 · 이은영 · 양종오 · 홍세용

급성 valproate 중독은 무력감, 얼굴 부종, 오심, 황달 및 과량 중독시 간독성, 혼수, 전혈구 감소증 등을 유발할 수 있으며, 심한 경우 뇌부종, 호흡 부전으로 인한 사망까지 유발할 수 있다. 중추 신경계 증상을 유발한 중증 중독의 경우 naloxone, L-carnitine, hemoperfusion, hemodialysis 등의 치료로 호전된 소수의 증례 보고가 있으나, 국내에서 급성 중증 valproate 중독을 성공적으로 치료하여 환자가 호전되었다고 보고한 증례는 없다.

증례: 34세 남자가 경련성 질환으로 20년 전부터 valproate를 복용해 오던 중, 내원 당일 valproate 60,000 mg과 benzodiazepine 3.75 mg을 동시에 복용 후 혼수 상태로 발견되어 본원 응급실로 내원하였다. 내원 당시 환자의 valproate 혈중 농도는 1400 µg/ml (치료 농도는 50-100 µg/ml) 이었고 naloxone 및 flumazenil 투여 등의 보존적 치료만으로 의식 상태의 호전 없어, hemoperfusion을 시행하였다. Valproate 혈중 농도는 hemoperfusion 직후 660 µg/ml, 퇴원시 81 µg/ml 로 감소하였으며 의식 상태는 명료해졌다.

요약: 중증 valproate 중독으로 혼수, 호흡 부전 등의 치명적인 중추 신경계 증상을 나타냈던 환자에서 조기에 hemoperfusion을 시행하여 혈중 valproate 농도를 낮추고 합병증 없이 환자를 치료하였기에 보고하는 바이다.

제목 : 신경섬유종증에 병발한 신증후군(미소변변신증)1예

저자 : 이가영, 김성국, 김상균, 이기훈, 장용범, 강경표, 이석, 김원, 박성광, 강성귀

신경섬유종증(Neurofibromatosis)은 전신 장기를 침범하는 유전성 질환으로 가장 흔한 신경 피부 질환으로 발생빈도는 2500명에서 4000명 당 1명 정도의 발생 빈도를 가진다.

신경섬유종증과 관련된 전신질환은 혈관병증과 관련되어 심혈관계이상, 뇌혈관 경색, 내부장기의 허혈, 작은 동맥의 동맥류 형성등이 합병증상으로 나타날 수 있으며 신장 질환으로는 신혈관 협착에 의해 고혈압이 나타날 수 있는 것으로 알려져 있다.

신경섬유종증과 관련되어 나타난 신증후군에 대한 보고는 서로의 인과관계는 밝혀지지 않은 채 드물게 보고되고 있다.

28세 남자 환자가 전신부종과 단백뇨를 주소로 내원하였고 내원시 혈압은 120/90mmHg 였다. 이학적 검사상 전체 흉부, 복부, 배부에 걸쳐 1x1 ~ 1x2 cm 크기의 multiple neuromas 가 존재하고 있었고 흉부에 multiple cafeau-lait spots 이 관찰되었다. 검사 소견상 WBC 6100, Hgb 16.2, PLT 223K, Alb 2.1 g/dl, Cholesterol 429mg/dl, Proteinuria 1553mg/day, C3 69.5mg/dl, C4 19.1mg/dl 이었다.

이 환자는 renal biopsy 를 시행하였고 결과 diffuse mesangial hyperplasia 소견보이는 미세변화증후군에 합당한 검사 소견을 보였다.

저자들은 제 1형 신경섬유종증에 병합된 신증후군 (미세변화증후군) 1예를 경험하여 보고하는 바이다.