

## Aristolochic acid에 의한 Fanconi 증후군 1예

경희대학교 의과대학 신장내과, 병리학교실<sup>1</sup>

신현필, 이상호, 임천규, 김명재, 양문호<sup>1</sup>, 이태원

Aristolochic acid induced Nephropathy(AAN)는 aristolochic acid가 함유된 약재의 복용으로 나타나는 신독성 질환이다. AAN의 임상적 특징은 복용후 비교적 빠른 속도로 말기신부전증으로 진행하며 조직학적으로는 세뇨관 소실과 간질성 섬유화가 특징으로 유럽에서 체중감량 목적의 한약재 복용후 처음 보고되었다. 서구에서 보고된 AAN은 대부분이 심한 간질의 섬유화와 빈혈을 동반한 아급성의 신부전의 형태이다. 반면에 최근 동양권에서 보고되는 AAN의 경우는 Fanconi 증후군이 주로 보고되며 비교적 서서히 진행되는 신부전 또는 간혹 가역적인 임상상을 보이기도 하여 인종 지역간의 차이를 보이는 질환이다. 한편, 국내의 경우 Chisese herb nephrophathy의 몇몇 보고가 있었지만 복용 한약제에서 aristolochic acid가 검출된 증례는 없었다. 연구자들은 한약제 복용후 급성 Fanconi 증후군으로 내원하여 아급성 말기신부전증으로 진행한 환자에서 복용 한약제 분석을 통해 aristolochic acid를 통해 확인한 AAN 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

**증례:** 43세된 여자환자가 15일간의 다음과 다뇨를 주소로 내원하였다. 환자는 내원 2개월전 체중감량을 목적으로 한약시장에서 성분미상 한약제를 구입, 10일간 복용한 병력이 있었다. 첫 입원시 시행한 검사상 저칼륨혈증, 근위성신세뇨관산증, 신성 당뇨, 신성 단백뇨, 고인산요 및 저인산혈증, 고요산뇨 및 저요산혈증 등을 보여 급성 Fanconi 증후군으로 진단 받았으나 보존적 치료를 시행 받고 정상 신기능 상태로 퇴원하였다. 그러나 3개월후 부종, 소변량 감소, 요독증상을 호소하여 시행한 검사상 신부전의 소견을 보였으며 신생검을 시행한 결과 세뇨관의 위축과 광범위한 간질성 섬유화를 특징으로 하는 전형적인 AAN의 병리소견이 관찰되었다. 환자는 보존적 치료 후에도 신부전은 호전 없이 현재 신대체요법 중이며 복용후 보관중이던 잔여 한약제의 HPLC 분석상 aristolochic acid I과 II가 모두 검출되었다.