

## 효모균증(Cryptococcosis)에 의한 육아종성 간질성 신염

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실

정성진 · 정현화 · 신석준 · 김형욱 · 박철휘 · 장윤식

### Granulomatous Interstitial Nephritis Due to Cryptococcosis

Sungjin Chung, Hyun Wha Chung, Seok Joon Shin, Hyeong Wook Kim,  
Cheol Whee Park and Yoon Sik Chang

Department of Internal Medicine College of Medicine The Catholic University of Korea

**서론** : 급성신부전의 원인 중 급성 간질성 신염은 비교적 흔하지만 육아종을 동반한 간질성 신염은 드문 것으로 보고되고 있다. 육아종은 대식세포, 상피형 세포 그리고 다핵성 거대세포 등이 국소적으로 응집되면서 만성 염증 변화를 보이는 병변이며, 이러한 육아종이 관찰될 때 감별 진단하는데 도움이 된다. 육아종성 간질성 신염 (**granulomatous interstitial nephritis**)의 원인은 다양하지만 약제와 육육종증 (**sarcoidosis**)이 가장 흔한 것으로 되어 있으며 그 외에도 결핵과 진균증 등의 감염이 드물게 관련되며 특히 효모균증에 의한 신장의 단독 감염은 장기 이식자나

**HIV** 감염자에서만 몇몇 보고되었을 뿐 정상 면역 상태의 사람에서 신장 단독 침범과 관련되어 육아종성 간질성 신염 형태로 이전에 보고된 적이 없다.

**증례** : 6개월 전 건강 검진에서는 특이 소견을 보이지 않았던 64세 남자 환자가 2주간 지속되고 악화되는 발열과 전신부종으로 내원하였다. 내원시 체온 37.8℃, 혈압 110/70 mmHg, 맥박수 110회/분, 호흡수 28회/분이었고 이학적 검사에서 하지의 함요부종 및 누골척추각 압통이 관찰되었다. 검사실 소견에서 BUN 96.2 mg/dl, creatinine 3.98 mg/dl 그리고 소변 검사에서 미세혈뇨 및 농뇨가 관찰되었으며 복부 초음파 및 CT에서는 양쪽 신장 비대 소견이 보였다. 임상적으로 급성 세균성 신우신염 의심 하에 경험적 항생제 투여를 시작했으나 폐부종 및 급성 신부전 소견이 악화되어 일시적인 혈액투석을 시행해야 했다. 점점 악화되는 급성 신부전에 대한 원인 분석을 위해 신조직 검사를 시행하였다. 전체적으로 간질에 육아종성 염증 변화를 보였으며 진균성 효모 형태를 확인하였고 이어 특수 염색을 통해 피막이 없는 효모균 (**Cryptococcus**)을 증명할 수 있었다. 이에 fluconazole 경구 투여를 시작하였고 복용 후 임상적으로 그리고 검사실 소견 모두 점차적으로 호전을 보여 퇴원할 수 있었다. 항진균제 복용은 총 6개월 여간 지속되었으며 치료 후 추적 신조직 검사상에서는 효모균과 육아종성 간질성 신염은 더 이상 보이지 않았으나 간질성 섬유증이 관찰되었다.

**고찰** : 본 증례는 효모균에 의한 육아종성 간질성 신염으로 급성 신부전에 이른 드문 예로, 원인불명의 농뇨를 동반한 원인 불명의 급성 신부전에서 신조직을 통한 질환의 확진이 신기능 회복에 반드시 필요함을 보여준다고 하겠다.

**Key Words** : 육아종성 간질성 신염, 효모균증

Granulomatous interstitial nephritis, Cryptococcosis