

국소분절사구체경화증 환자에서 스테로이드 투여 후 발생한 *Nocardia farcinica* 뇌 농양 1예

연세대학교 원주의과대학 내과학교실

송신한 · 최승옥 · 한병근 · 한승태 · 김영섭 · 양재원

A Case of *Nocardia Farcinica* Brain Abscess in a Focal Segmental Glomerulosclerosis Patient after Steroid Treatment

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

Yonsei University Wonju College of Medicine, Department of Internal Medicine

서 론: *Nocardia*는 기회감염원으로서 장기 이식 환자, 악성종양, 진행된 HIV 감염, 또는 장기 steroid 사용할 경우 감염될 수 있다. 뇌농양은 가장 심한 감염 형태로 34% 의 높은 사망률을 보여 조기 진단 및 그에 따른 적절한 치료가 필요하다. 저자들은 국소분절사구체경화증 환자에서 스테로이드 투여 후 발생한 *N. farcinica* 뇌농양 증례를 경험하여 이를 보고하는 바이다.

증 례: 73세 여자 환자가 1일전부터 갑자기 발생한 우측 편측 마비증상을 주소로 내원하였다. 6개월전 신증후군으로 내원하여 신조직 검사를 통해 국소분절형사구체경화증을 진단 받고 3개월 전부터 methylprednisolone 1 mg/kg로 치료 중이었다. 신경학적 검사에서 우측 상하지의 근력이 3도로 감소되어 있었다. 뇌자기공명영상법상 우측 전두엽과 좌측 두정엽에서 농양이 관찰되었다. 항생제는 ceftriaxone 1.0 g과 metronidazole 0.5 g을 하루 3회 정맥 투여하였으나 신경학적 증상 및 추적영상검사에서 호전이 없었다. 내원 8일째에 우측 전두엽 병변에 대한 stereotactic aspiration 과 폐쇄식 배농법 시행하였고 4주간 치료 하였다. 내원 5주째에 보고된 농양의 16s rRNA sequencing에서 *Nocardia farcinica* 가 보고되어 meropenem 1.0 g 하루 3회 요법으로 치환하였으며, 추적 영상검사에서는 좌측 두정엽 병변의 악화 소견 보여 좌측 뇌병변에 대한 stereotactic aspiration 과 폐쇄식 배농법 시행하였다. 내원 12주째 시행한 영상검사상 뇌농양은 완전히 소실되었으나 환자는 폐렴에 의한 패혈증으로 사망하였다.

결 론: 스테로이드를 투여 받는 면역억제환자에서 뇌농양 발생시에는 *nocardia* 감염을 고려해야 하며, 외과적인 배농을 통한 조기 진단 및 적절한 항생제 사용이 필요할 것으로 사료된다.

Key Words: 노카르디아, 뇌농양, 스테로이드

Nocardia, Brain abscess, Steroid