

## 조기발현 알츠하이머병과 유사한 내측두엽위축을 보인 신경매독

안병준 권겸일<sup>a</sup>

순천향대학교 의과대학 순천향대학교 부속 구미병원 신경과, 순천향대학교 부속 서울병원 신경과<sup>a</sup>

### Neurosypilis with Medial Temporal Atrophy Mimicking Early-Onset Alzheimer's Disease

Byoung June Ahn, MD, Kyum-Yil Kwon, MD<sup>a</sup>

*Department of Neurology, Soonchunhyang University Gumi Hospital, Soonchunhyang University College of Medicine, Gumi, Korea*

*Department of Neurology, Soonchunhyang University Seoul Hospital, Soonchunhyang University College of Medicine, Seoul, Korea<sup>a</sup>*

J Korean Neurol Assoc 40(2):206-207, 2022

43세 남자가 2년 전부터 발생한 인지기능의 저하 및 일상생활에 서의 어려움을 주소로 내원하였다. 간이정신상태검사(Mini-Mental State Examination) 결과 22점, 서울신경심리선별종합검사에서는 모든 영역에서 저하 소견을 보였다. 뇌 magnetic resonance imaging (MRI)에서 내측두엽위축(medial temporal atrophy)을 보였으나 (Fig. A, B), 아밀로이드 positron-emission tomography 영상에서 음성 소견을 보였다(Fig. C). 뇌척수액검사에서 백혈구 40/mm<sup>3</sup> (림프 97%), 단백 59 mg/dL, 적혈구 50/mm<sup>3</sup>, 당(뇌척수액/혈청) 64/101 mg/dL였다. 혈청과 뇌척수액에서 매독혈청검사(veneral disease research laboratory test)와 형광매독항체흡수검사(fluorescent treponemal antibody absorption test)는 모두 양성 반응을 보였으며, HIV검사를 포함한 다른 감염에 대한 검사들은 모두 음성이었다.

이전에 매독을 포함한 성병에 대하여 진단이나 치료를 받았던 과거력은 없었다. 본 증례는 뇌 MRI에서 내측두엽위축을 보인 알츠하이머병 의증이라 할지라도, 치료가 가능한 신경매독의 가능성을 반드시 염두에 두어야 함을 보여준다.<sup>1,2</sup>

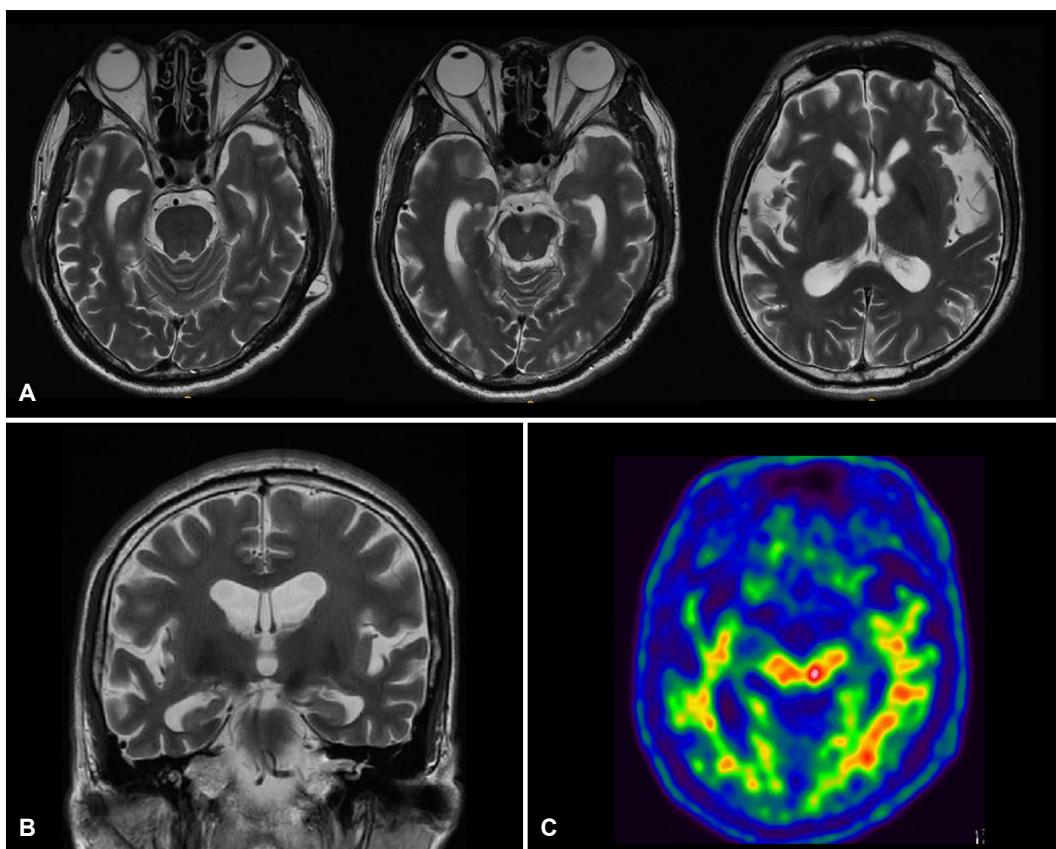
### REFERENCES

- Mehravian S, Raycheva M, Traykova M, Stankova T, Penev L, Grigorova O, et al. Neurosyphilis with dementia and bilateral hippocampal atrophy on brain magnetic resonance imaging. *BMC Neurol* 2012;20;12:96.
- Chen B, Shi H, Hou L, Zhong X, Wang Y, Wu Z, et al. Medial temporal lobe atrophy as a predictor of poor cognitive outcomes in general paresis. *Early Interv Psychiatry* 2019;13:30-38.

Received December 9, 2021 Revised February 15, 2022

Accepted February 15, 2022

**Address for correspondence:** Kyum-Yil Kwon, MD  
Department of Neurology, Soonchunhyang University Seoul Hospital,  
Soonchunhyang University College of Medicine, 59 Daesagwan-ro,  
Yongsan-gu, Seoul 04401, Korea  
Tel: +82-2-709-9026 Fax: +82-2-709-9226  
E-mail: denovo78@naver.com



**Figure.** Brain magnetic resonance imaging and amyloid positron-emission tomography (PET). T2-weighted images show typical medial temporal atrophy not only (A) in the axial plane, but also (B) in the coronal plane. (C) [18F]-flutemetamol amyloid PET imaging reveals no amyloid deposition in cerebral cortex.