

T1강조영상에서 유두체의 조영증강만 보인 베르니케뇌병증

정희종 박재영 강상준 강민주 김인중^a 하상원

중앙보훈병원 신경과, 영상의학과^a

Isolated Mammillary Bodies Enhancement on T1-Weighted Image - an Atypical Imaging Presentation of Wernicke Encephalopathy

Hoe Jong Jeong, MD, Jae Young Park, MD, Sang Joon Kang, MD, Min Ju Kang, MD, In Joong Kim, MD^a, Sang-Won Ha, MD

Departments of Neurology and Radiology^a, Veteran Healthcare Service Medical Center, Seoul, Korea

J Korean Neurol Assoc 39(3):237-238, 2021

71세 남자가 2주 전 갑자기 발생한 기억장애로 경비직을 퇴직하고 내원하였다. 알코올간경화증이 있었고 수개월 동안 매일 막걸리 6병 가량 음주하였다. 의식은 명료하였고 지남력은 정상이었으며 증상에 한국판간이정신상태검사 23점이었다. 외안근운동제한 및 자발안진은 없었다. 경미한 몸통실조 외에 다른 신경계결손은 없었다. 혈액검사에서 티아민은 1.7 µg/dL (2.0-7.2 µg/dL)였고 뇌 확산강조영상에서는 특이 소견은 없었다(Fig. A). 뇌 MRI에서 조영증강 T1강조영상에서 유두체의 조영증강 외에 다른 이상은 없었다(Fig. B-D). 베르니케뇌병증으로 진단하여 티아민 정맥투여 후 호전경과를 보였다.

56명의 베르니케뇌병증 영상을 분석한 연구에 의하면 오직 유두체에만, 다른 영상은 정상이면서 T1강조영상에서 조영증강만을 보이는 환자는 단지 3명뿐이었다.¹ 조영증강 T1강조영상을 시행하

지 않았다면 진단에 중요한 단서를 놓칠 수 있는 경우이다.²

확산강조영상과 T2강조영상에 특이 소견이 없어도 베르니케뇌병증을 배제할 수 없으며 조영증강 T1강조영상은 충분한 진단적 가치가 있다.

REFERENCES

1. Zucconi G, Santa Cruz D, Bertolini M, Rovira A, Gallucci M, Carollo C, et al. MR imaging findings in 56 patients with Wernicke encephalopathy: nonalcoholics may differ from alcoholics. *AJNR Am J Neuroradiol* 2009;30:171-176.
2. Abbas SA, Abboud H, Chalah MA, Sabbagh C, Ayache SS. Isolated mammillary bodies damage-an atypical presentation of wernicke syndrome. *Behav Sci (Basel)* 2018;8:104.

Received April 12, 2021 Revised June 7, 2021

Accepted June 7, 2021

Address for correspondence: Sang-Won Ha, MD

Department of Neurology, Veteran Healthcare Service Medical Center,

53 Jinhwangdo-ro 61-gil, Gangdong-gu, Seoul 05368, Korea

Tel: +82-2-2225-1324 Fax: +82-2-2225-1327

E-mail: hippocam@naver.com

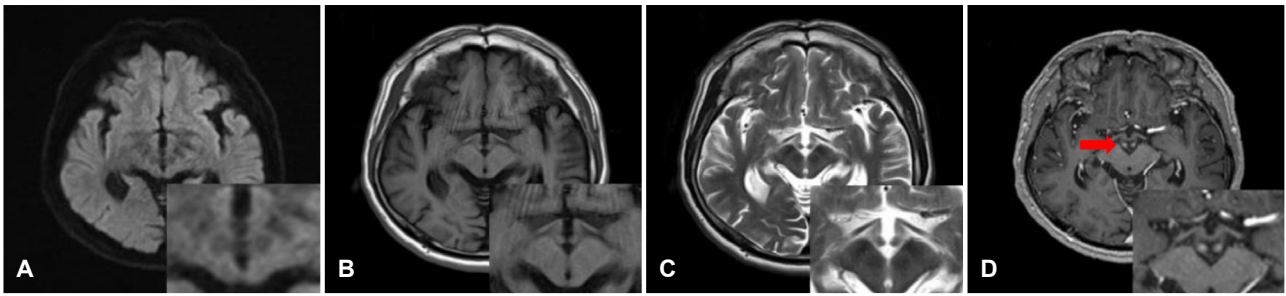


Figure. (A) In initial diffusion weighted image, no diffusion restriction was found. (B) In T1-weighted image no abnormal finding in mammillary body was observed. (C) In T2-weighted image, no abnormal finding in mammillary body was observed. (D) T1-weighted image with enhancement, enhancement in mammillary bodies were noted (arrow).