

급성 운동실어증으로 발현한 단순헤르페스뇌염

임선재^{a,b} 이학승^{a,b}

원광대학교 의과대학 신경과학교실 및 원광의과학연구소^a, 원광대학교병원 전북권역심뇌혈관센터 신경과^b

Herpes Simplex Encephalitis Presenting as An Acute Motor Aphasia

Seon Jae Im, MD^{a,b}, Hak Seung Lee, MD^{a,b}

Department of Neurology and Institute of Wonkwang Medical Science, Wonkwang University School of Medicine, Iksan, Korea^a

Department of Neurology, Regional Cardiocerebrovascular Center, Wonkwang University Hospital, Iksan, Korea^b

J Korean Neurol Assoc 38(2):149-150, 2020

51세 남자가 갑자기 발생한 실어증으로 왔다. 활력징후는 체온 37.6도의 미열을 제외하면 정상이었고, 신경학적 진찰에서 운동실 어증 외에 특이 소견은 없었다. 증상 발생 3일 후 자기공명영상에서 고신호강도의 병터가 원쪽 전두엽과 뇌섬엽에서 보였다(Fig.). 뇌척수액검사에서 백혈구 182 cells/mm³ (림프구 95%), 단백질 107.2 mg/dL로 증가하였고, 혈액/뇌척수액 포도당 비율은 정상이었으며 1형 단순헤르페스바이러스 양성이 보여 단순헤르페스뇌염으로 진단하였다.

단순헤르페스뇌염은 자기공명영상에서 흔히 변연계(예, 해마, 내측두엽, 뇌섬엽)에서 병터가 발생하지만 내측두엽 이외에서도 병터가 관찰될 수 있다.¹ 뇌염 초기에는 세포독성부종(cytotoxic edema)으로 인하여 확산강조영상에서 고신호강도, 겉보기학산계

수에서 저신호강도 병변이 관찰되고, 이후 혈관성부종(vasogenic edema)과 괴사로 인하여 겉보기학산계수, T2강조영상 및 액체감쇠역전회복(fluid attenuated inversion recovery)영상에서 고신호강도 소견이 관찰된다.² 이러한 변화는 단순헤르페스뇌염과 다른 질환을 감별하는 데 유용하다.

REFERENCES

1. Taber KH, Hurley RA. Herpes encephalitis in the immunocompetent adult: advances in neuroimaging. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci* 2010;22:125-129.
2. Renard D, Nerrant E, Lechiche C. DWI and FLAIR imaging in herpes simplex encephalitis: a comparative and topographical analysis. *J Neurol* 2015;262:2101-2105.

Received November 2, 2019 Revised January 22, 2020

Accepted January 22, 2020

Address for correspondence: Hak Seung Lee, MD

Department of Neurology, Regional Cardiocerebrovascular Center, Wonkwang University Hospital, 895 Muwang-ro, Iksan 54538, Korea
Tel: +82-63-859-1410 Fax: +82-63-842-7379
E-mail: nmgom@wku.ac.kr

* This study was supported by Wonkwang Grant in 2020.

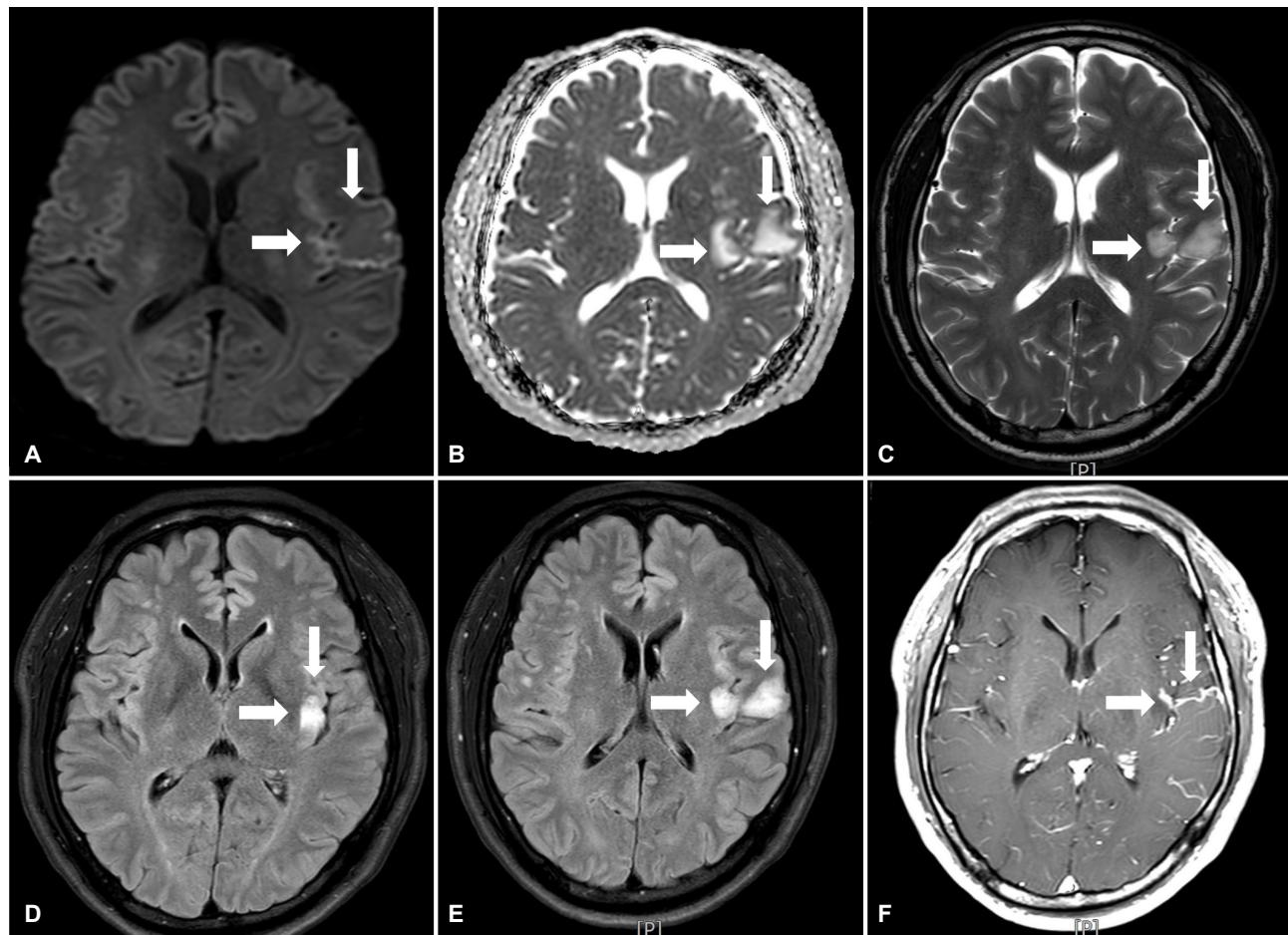


Figure. (A) Diffusion weighted image, (B) apparent diffusion coefficient, (C) T2 weighted image, and (D, E) fluid attenuated inversion recovery image show high signal intensity lesions in left fronto-insular lobe suggesting vasogenic edema (arrows). (F) T1 weighted enhanced image shows multifocal enhancement in the same area (arrows).