

## 내경동맥의 비파열미세동맥류에 의해 발생한 외전신경마비

배희원 하상원 강민주

중앙보훈병원 신경과

### Isolated Abducens Nerve Palsy Caused by Unruptured Microaneurysm of Internal Carotid Artery

Heewon Bae, MD, Sang-Won Ha, MD, Min Ju Kang, MD

Department of Neurology, Veterans Health Service Medical Center, Seoul, Korea

J Korean Neurol Assoc 39(3):235-236, 2021

53세 남자가 5일 전에 발생한 복시로 내원하였다. 기저질환은 간경화가 있었고 만성 신부전증으로 혈액 투석 중이었다. 신경계 진찰에서 좌안의 외전에 제한이 있었고, 20 cm 이상 주시하였을 때 복시증상이 악화되어 좌안의 외전신경마비가 의심되었다(Fig. A). 뇌 자기공명영상(Fig. B, D) 및 뇌 자기공명혈관조영에서 비파열 내경동맥류가 보여(Fig. C) 뇌혈관조영술을 시행하였다. 해면정맥동 부위의 내경동맥에서 4×4 mm 크기의 목이 넓은 뇌동맥류를 확인하였으나(Fig. E) 시술의 적응증에 해당하지 않아 추가 약물 없이 외래에서 경과 관찰하고 있으며 복시는 계속 남아있는 상태이다. 해면정맥동 부위의 내경동맥류에 의한 외전신경마비는 3% 정도에서 나타나며, 증례 환자와 같이 단독 외전신경마비를 보인 경우는 드물다.<sup>1</sup> 외전신경은 해면정맥동내에서 내경동맥 뒷개의

내측면에 위치하므로 내경동맥류의 기계적 압박이나 신경의 허혈에 의해 마비가 생길 수 있다.<sup>2</sup> 이전 보고에서는 10 mm 이상의 큰 동맥류에서 뇌신경마비를 보였으나, 본 증례는 4 mm의 동맥류에서 나타나 작은 내경동맥류도 단독 외전신경마비의 원인이 될 수 있음을 시사한다.

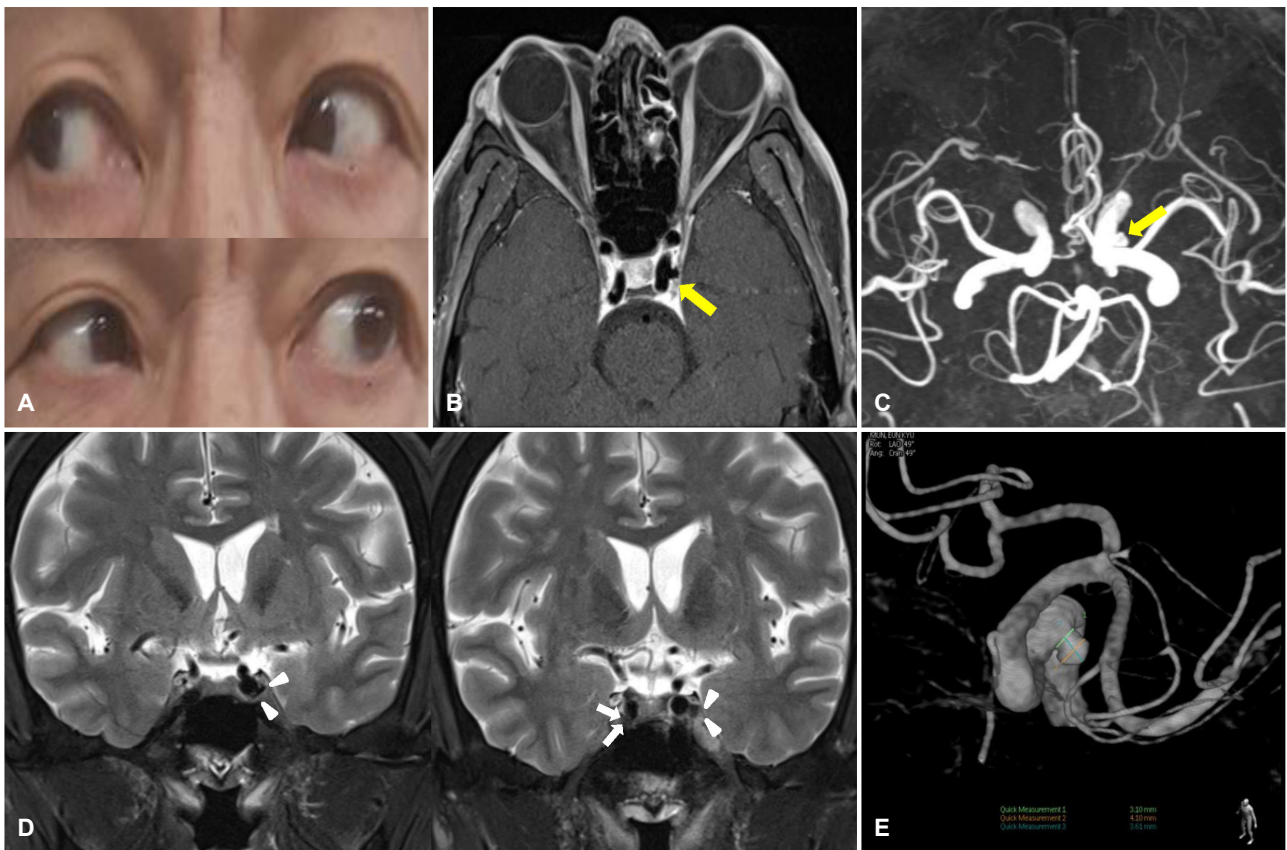
## REFERENCES

1. Azarmina M, Azarmina H. The six syndromes of the sixth cranial nerve. *J Ophthalmic Vis Res* 2013;8:160-171.
2. Elder C, Hainline C, Galetta SL, Balcer LJ, Rucker JC. Isolated abducens nerve palsy: update on evaluation and diagnosis. *Curr Neurol Neurosci Rep* 2016;16:69.

Received April 5, 2021 Revised May 11, 2021

Accepted May 11, 2021

Address for correspondence: Min Ju Kang, MD  
Department of Neurology, Veterans Health Service Medical Center, 53  
Jinhwangdo-ro 61-gil, Gangdong-gu, Seoul 05368, Korea  
Tel: +82-2-2225-4547 Fax: +82-2-2225-1117  
E-mail: minju0321@naver.com



**Figure.** (A) Lateral gaze limitation in the left eye. (B) Orbit magnetic resonance imaging reveals a cavernous aneurysm (arrow) of the left internal carotid artery. (C) Brain magnetic resonance angiography shows a 4-mm aneurysm (arrow) in the cavernous portion of left internal carotid artery. (D) Brain magnetic resonance imaging (coronal view) shows the abducens nerve (white arrows) on the right. Abducens nerve is not visible on the left due to aneurysm (white arrowheads). (E) Transfemoral cerebral angiography reveals a saccular aneurysm of internal carotid artery.