

# IgG 항GM1/PA복합항체와 연관된 조영증강 병변 동반 눈돌림신경마비

이석윤<sup>ab</sup> 김종국<sup>cd</sup> 윤별아<sup>cd</sup> 오성일<sup>ab</sup>

인제대학교 의과대학 부산백병원 신경과<sup>a</sup>, 인제대학교 부산백병원 신경면역연구회<sup>b</sup>, 동아대학교 말초신경병증연구센터<sup>c</sup>, 동아대학교 의과대학 신경과학교실<sup>d</sup>

## Oculomotor Nerve Palsy with Contrast Enhancement Associated with IgG Anti-GM1/Phosphatidic Acid Complex Antibodies

Suk yoon Lee, MD<sup>a,b</sup>, Jong Kuk Kim, MD<sup>c,d</sup>, Byeol-A Yoon, MD<sup>c,d</sup>, Seong-il Oh, MD<sup>a,b</sup>

Department of Neurology, Busan Paik Hospital, Inje University College of Medicine, Busan, Korea<sup>a</sup>

Neuroimmunology Research Group, Busan Paik Hospital, Inje University, Busan, Korea<sup>b</sup>

Peripheral Neuropathy Research Center, Dong-A University, Busan, Korea<sup>c</sup>

Department of Neurology, Dong-A University College of Medicine, Busan, Korea<sup>d</sup>

J Korean Neurol Assoc 40(3):269-270, 2022

48세 남자가 왼쪽 안검하수와 수직복시를 증상으로 내원하였다. 내원 2일 전 심한 설사가 있었고 기저질환으로는 당뇨병(당화혈색소 6.7%, 당뇨약 복용 중)이 있었다. 안구통증은 없었고, 동공반사는 보존된 왼쪽 눈돌림신경 기능저하 외에 다른 뇌신경장애, 운동 및 감각이상, 실조증, 심부전반사저하는 없었다. 증상 발생 1일 뒤에 촬영한 고해상도 뇌 magnetic resonance imaging에서 왼쪽 눈돌림신경의 안와내와 해면내 분절에 경증의 부종과 조영증강이 있었다(Fig.). 복시 발생 2주 후 실시한 혈청 항강글리오사이드항체검사서 immunoglobulin (Ig) G 항GM1항체와 항GM1/포스파티드산(phosphatidic acid)복합항체가 양성이었다.

눈돌림신경의 조영증강은 주로 림프종, 허혈, 염증, 당뇨병에서 나타날 수 있지만,<sup>1</sup> 드물게 항-GQ1항체나<sup>2</sup> IgG 항GM1/포스파티드

드산복합항체가 발견될 수 있기에 특발성의 조영증강이 동반한 눈돌림신경장애에서 이에 대한 검사가 요구될 수 있다.

## REFERENCES

1. Mark AS, Blake P, Atlas SW, Ross M, Brown D, Kolsky M. Gd-DTPA enhancement of the cisternal portion of the oculomotor nerve on MR imaging. *AJNR Am J Neuroradiol* 1992;13:1463-1470.
2. Yoon BA, Bae JS, Kim JK. Recent concepts of Guillain-Barré syndrome. *J Korean Neurol Assoc* 2019;37:8-19.

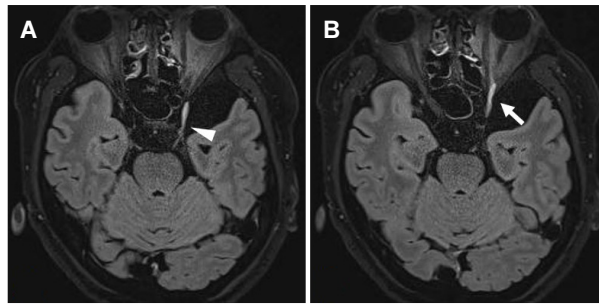
Received March 25, 2022 Revised May 25, 2022

Accepted May 25, 2022

Address for correspondence: Seong-il Oh, MD

Department of Neurology, Busan Paik Hospital, Inje University College of Medicine, 75 Bokji-ro, Busanjin-gu, Busan 47392, Korea  
Tel: +82-51-890-6248 Fax: +82-51-895-6367  
E-mail: seongil.oh@gmail.com

\*This work was supported by the National Research Foundation of Korea (NRF) grant funded by the Korea government (MSIT) (No. 2020R1G1A1008446 and 2016R1A5A2007009).



**Figure.** Three-dimensional high-resolution brain magnetic resonance imaging (A, B). Contrast-enhanced 3D-FLAIR images show enhancement with mild enlargement of left oculomotor nerve at the cavernous (arrowhead) and orbital segment (arrow). 3D-FLAIR; three-dimensional fluid-attenuated inversion recovery.