

허혈뇌졸중 환자에서 가돌리늄조영증강 MRI로 확인된 Percheron 동맥 폐색

김영서^{ab} 정진성^{ab}

원광대학교 의과대학 신경과학교실 원광의과학연구소^a, 원광대학교병원 전북권역심뇌혈관센터^b

Identification of Occlusion of Artery of Percheron Which Confirmed by Gadolinium Contrast-Enhanced MRI in Patient with Ischemic Stroke

Young Seo Kim, MD^{a,b}, Jin Sung Cheong, MD^{a,b}

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

Regional Cardiocerebrovascular Center, Wonkwang University Hospital, Iksan, Korea^b

J Korean Neurol Assoc 38(4):373-374, 2020

62세 남자가 갑자기 발생한 의식저하로 내원하였다. 신경계진찰에서 빛반사는 정상이었으나 의식 수준은 혼미하여 글래스고혼수 척도는 7점이었다. 혈압약만을 복용 중이었고 활력징후와 혈액검사는 정상이었다. 뇌 자기공명영상 확산강조영상에서 양측 정중결시상과 중뇌에 고신호이고 겔보기확산계수지도에서 저신호인 병변이 보였고, 가돌리늄 조영제를 사용하여 촬영한 혈관조영영상에서 Percheron 동맥 폐색 의심 소견이 보였다(Fig.). 뇌경색으로 진단하여 항혈전제 복용을 시작하였고 2일 후 의식은 호전되었으나 양안의 하방주시장애와 기억력저하가 확인되었다.

Percheron 동맥은 양측 정중결시상과 중뇌로의 드문 해부학적 변이로 폐색시 의식장애, 기억력장애, 수직안구운동장애가 발생한다. 이는 매우 작은 혈관으로 비조영증강 혈관조영술에서는 확인

되지 않고 디지털감산혈관조영술로 진단한다.^{1,2} 본 증례는 급성 의식저하 환자에서 양측 정중결시상과 중뇌경색을 진단 후 침습적인 시술 없이 가돌리늄 조영제를 사용하여 Percheron 동맥 폐색을 진단한 드문 예로 보고한다.

REFERENCES

1. Arauz A, Patiño-Rodríguez HM, Vargas-González JC, Arguelles-Morales N, Silos H, Ruiz-Franco A. Clinical spectrum of artery of percheron infarct: clinical-radiological correlations. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 2014;23:1083-1088.
2. Lazzaro NA, Wright B, Castillo M, Fischbein NJ, Glastonbury CM, Hildenbrand PG, et al. Artery of percheron infarction: imaging patterns and clinical spectrum. *AJNR Am J Neuroradiol* 2010;31:1283-1289.

Received June 11, 2020 Revised July 24, 2020

Accepted July 24, 2020

Address for correspondence: Jin Sung Cheong, MD

Department of Neurology, Wonkwang University School of Medicine, 895 Muwang-ro, Iksan 54538, Korea

Tel: +82-63-859-1410 Fax: +82-63-842-7379

E-mail: karlkarl@wku.ac.kr

* This study was supported by Wonkwang Grant in 2020.

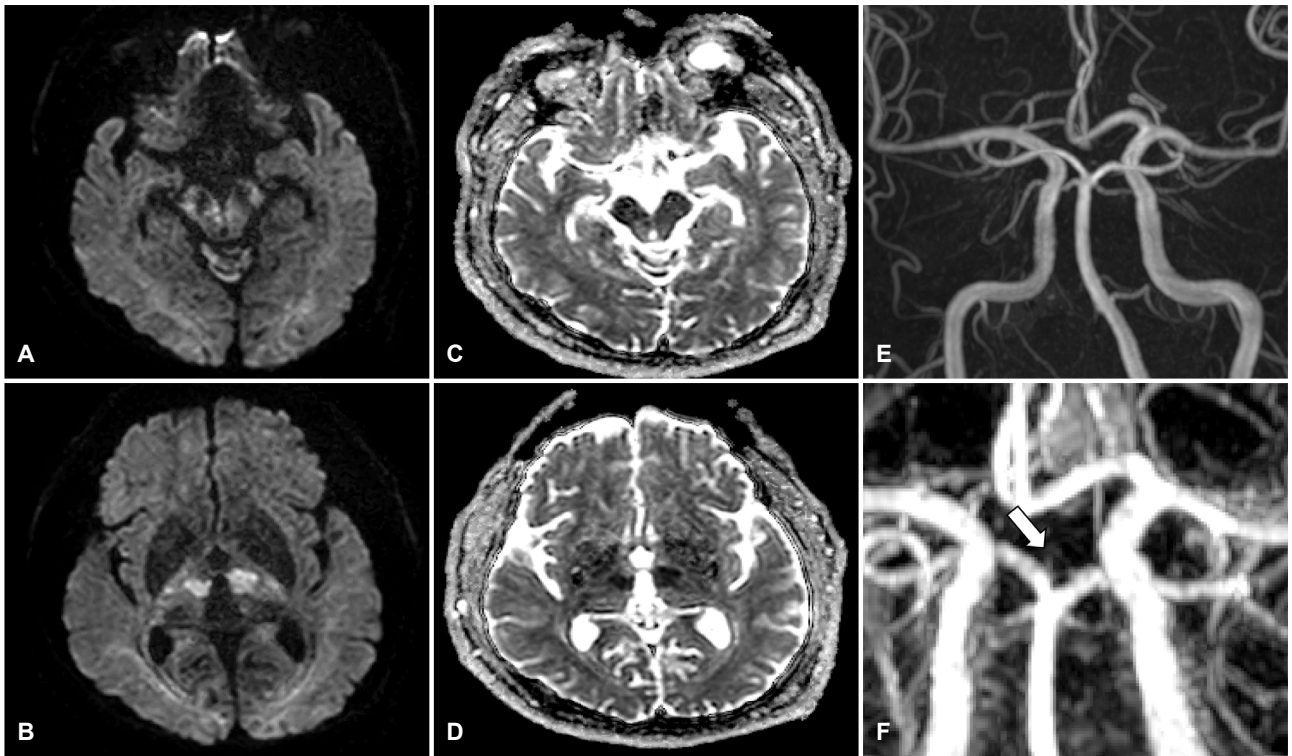


Figure. (A, B) MRI DWI shows high signal intensity lesions in the midbrain and bilateral paramedian thalamus with low signal intensity in (C, D) ADC images. (E) Conventional MRA shows no significant stenosis or occlusion on basilar and posterior cerebral artery. (F, arrow) Gadolinium contrast-enhanced MRA shows suspicious occluded artery of Percheron. MRI; magnetic resonance imaging, DWI; diffusion weighted images, ADC; apparent diffusion coefficient, MRA; magnetic resonance angiography.