

확산 제한 없이 뇌기저동맥의 죽상경화판으로 발생하는 돌발 난청

김낙훈 김영서

한양대학교병원 신경과

Sudden Sensorineural Hearing Loss due to Basilar Artery Atherosclerotic Plaque without Diffusion Restriction

Nakhoon Kim, MD, Young Seo Kim, MD

Department of Neurology, Hanyang University Seoul Hospital, Seoul, Korea

J Korean Neurol Assoc 41(2):152-153, 2023

Address for correspondence

Young Seo Kim, MD
Department of Neurology, Hanyang
University Seoul Hospital, 222-1 Wangsimni-
ro, Seongdong-gu, Seoul 04763, Korea
Tel: +82-2-2290-8375
Fax: +82-2-2290-8114
E-mail: aescula@daum.net

Received October 17, 2022

Revised January 17, 2023

Accepted January 17, 2023

66세 남자가 오른쪽 돌발 난청과 현기증으로 내원하였다. 이비인후과에서 시행한 순음청력 검사에서 우측 감각신경 난청이 확인되었고 전정기능 검사에서는 방향 전환성 주시유발안진이 양측에서 확인되었다. 뇌자기공명영상에서 증상과 연관성이 떨어지는 우측 대뇌부챗살에 오래된 열공경색과 안쪽 천막의 수막종이 확인되었고 자기공명혈관조영에서도 이상은 없었다(Fig. A). 하지만 추가로 검사한 고해상도 자기공명영상에서 우측 기저동맥 중간 삼분위에 전하소뇌동맥 기시부와 연결하여 죽상경화판이 확인되었다(Fig. B). 확인 후 항혈소판제 치료를 시작하였고 육안으로 보이는 주시유발안진은 다음날 오전에 호전되었다. 기저동맥의 죽상경화판이 숨뇌-다리뇌이행부와 내이동맥에 혈류를 공급하는 전하소뇌동맥의 기시부를 포함할 경우 뇌경색 없이도 돌발 난청을 일으킬 수 있다고 알려져 있다.¹ 특별, 돌발 난청이 의심되는 환자들에서 기저동맥의 고해상도자기공명영상은 원인이 불분명한 혈관성 병인을 찾는 데 도움이 될 수 있을 것으로 생각된다.²

REFERENCES

1. Lee H, Whitman GT, Lim JG, Lee SD, Park YC. Bilateral sudden deafness as a prodrome of anterior inferior cerebellar artery infarction. *Arch Neurol* 2001;58:1287-1289.
2. Tsuzuki N, Wasano K, Oishi N, Hentona K, Shimanuki M, Nishiyama T, et al. Severe sudden sensorineural hearing loss related to risk of stroke and atherosclerosis. *Sci Rep* 2021;11:20204.

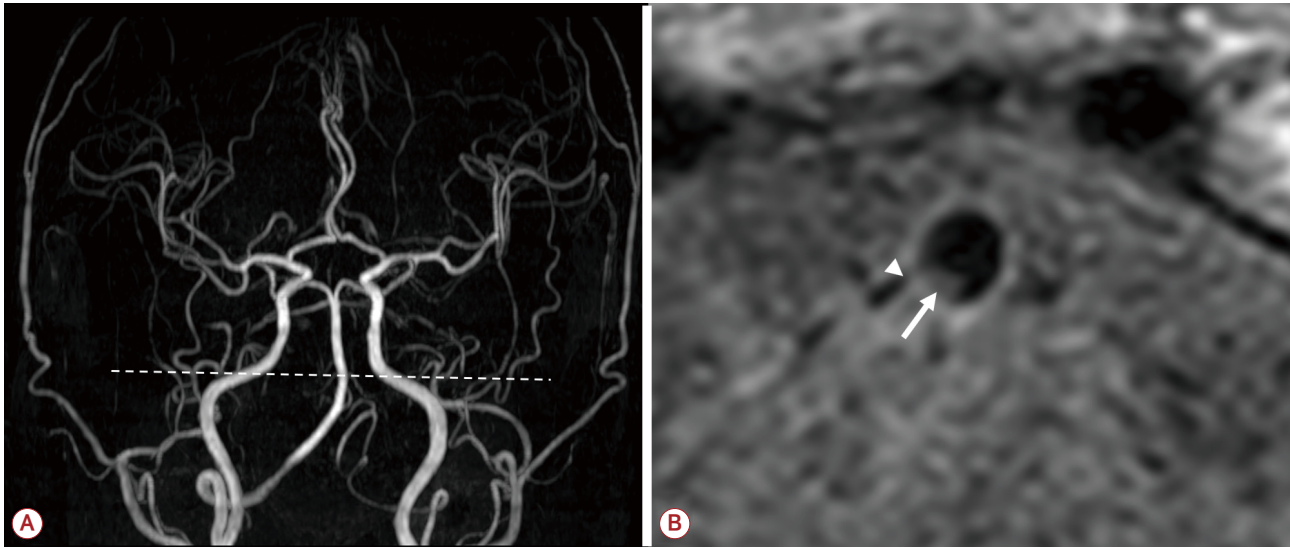


Figure. (A) Brain time of flight magnetic resonance angiography shows unremarkable blood vessels. Basilar artery does not show any stenotic lesion at the level of the orifice of anterior inferior cerebellar artery (dashed line). (B) High resolution proton density magnetic resonance imaging of basilar artery at dashed line level presents plaque at the mid-basilar artery (white arrow) beside the origin of right anterior inferior cerebellar artery (arrowhead).