

무증상 공뇌낭종을 동반한 뇌량무 발생

박재영 배희원 강민주 하상원 김인중^a 강현구^a

중앙보훈병원 신경과, 영상의학과^a

Asymptomatic Agenesis of the Corpus Callosum Combined with Porencephalic Cyst

Jae Young Park, MD, Heewon Bae, MD, Min Ju Kang, MD, Sang-Won Ha, MD, In Joong Kim, MD^a,
Hyunkoo Kang, MD^a

Departments of Neurology and Radiology^a, Veterans Health Service Medical Center, Seoul, Korea

J Korean Neurol Assoc 38(4):371-372, 2020

64세 남자가 이명을 호소하여 시행한 뇌 자기공명영상에서 뇌량 전체가 없었고 뇌실의 후두각이 확장된 거대후두각(colpocephaly; Fig.)과 좌측 두정엽에 뇌실과 연결된 공뇌낭종(porencephalic cyst)이 있었다(Fig. D, E). 오른손잡이에 고졸학력으로, 기본 일상생활 능력은 정상이었다. 간이정신상태검사는 29/30이었으며, 서울신경심리선별종합검사를 포함한 신경심리검사에서 뇌량단절증후군도 없었다. 확산텐서영상에서 양쪽 뇌실 옆으로 발달한 세로뇌량다발(longitudinal callosal fascicle, probst bundle)이 보였다(Fig. G, H).

뇌량무 발생은 10,000출생에 1.8에 정도 발생하는 기형으로 대부분 발달지연이나 인지기능장애가 있다. 정상적인 발달과 인지 기능인 경우도 있으나 정확한 빈도에 대한 자료는 없다.¹ 공뇌낭종은 매우 드문 선천낭종으로 뇌척수액으로 채워져서 뇌실 내에 존재하

며 낭종벽이 교증으로 쌓여있다. 이른 임신주수에 손상에 의해 발생한 경우 교증이 없는 경우도 있다.² 증례 환자는 정상기능의 공뇌낭종을 동반한 뇌량무 발생으로 발달 과정 중에서 신경가소성에 의한 보상기전의 중요성을 보여주는 사례이다.

REFERENCES

1. Brescian NE, Curiel RE, Gass CS. Case study: a patient with agenesis of the corpus callosum with minimal associated neuropsychological impairment. *Neurocase* 2014;20:606-614.
2. Roessmann U, Gambetti P. Pathological reaction of astrocytes in perinatal brain injury. *Acta Neuropathologica* 1986;70:302-307.

Received April 7, 2020 Revised July 4, 2020

Accepted July 4, 2020

Address for correspondence: Sang-Won Ha, MD

Department of Neurology, Veterans Health Service Medical Center, 53

Jinhwangdo-ro 61-gil, Gangdong-gu, Seoul 05368, Korea

Tel: +82-2-2225-1324 Fax: +82-2-2225-1327

E-mail: hippocam@naver.com

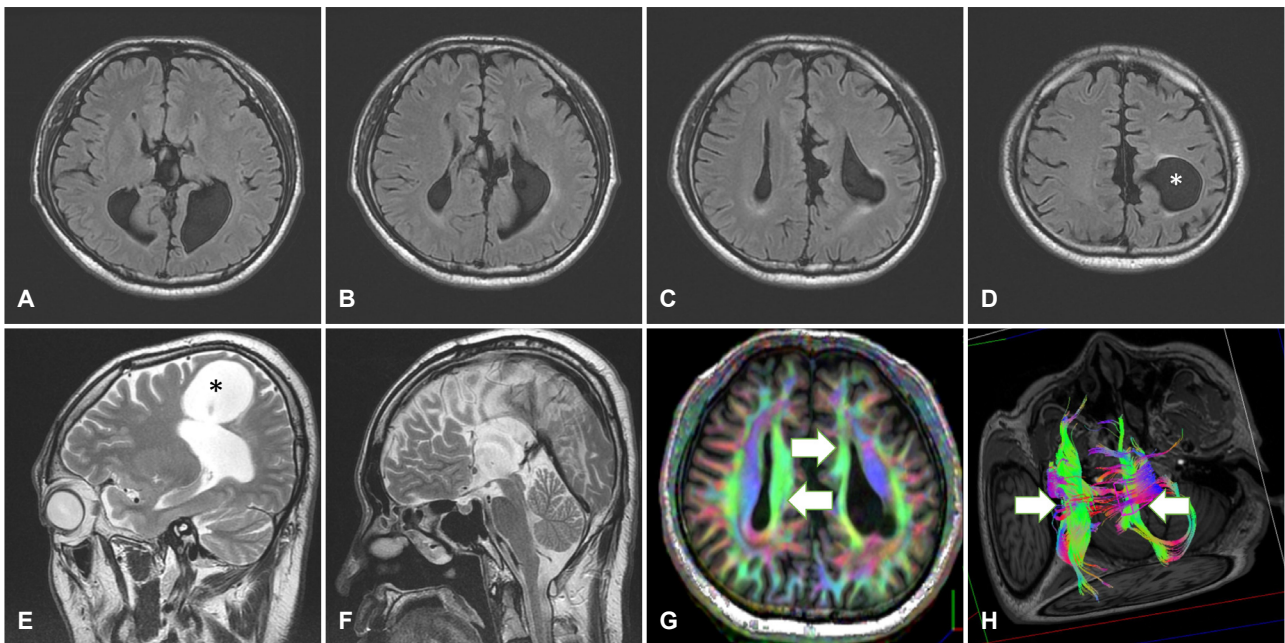


Figure. MRI images of the clinical case. Axial FLAIR images (A-D) and sagittal T2 weighted images (E, F) show total agenesis of corpus callosum and enlargement of the occipital horn of the lateral ventricle (colpocephaly). A porencephalic cyst that communicates with lateral ventricle (D, E; asterisk) is seen in the left parietal lobe. Fractional anisotropy map (G) and tractography (H) of DTI demonstrates longitudinal callosal fascicles (probst bundles, arrows) which are aberrant bundles of axons that run in a front-back (antero-posterior) direction rather than crossing between cerebral hemispheres. MRI; magnetic resonance imaging, FLAIR; fluid-attenuated inversion recovery, DTI; diffusion tensor image.