

FLAIR 영상에서 성인 대뇌피질 고랑이 고 신호강도를 보이는 병변에 대한 고찰

최우석, 박주현, 김의중

경희의과대학 부속병원 진단방사선과

목적 : FLAIR 영상에서 성인의 대뇌피질고랑에 고 신호강도가 보일 때의 원인 질환에 대하여 알아보
고자 하였다.

대상 및 방법 : 최근 6개월간 내원하여 자기공명영상을 촬영한 성인 환자들 중 FLAIR 영상에서 대뇌
피질고랑이 고 신호강도를 보이고 자기공명혈관촬영술을 시행한 13명을 대상으로 하였다. 자기
공명 FLAIR 영상은 TI=2200ms, TR=8802ms, TE=133ms의 지표 하에서 촬영되었다. 고 신호
강도의 정도에 따라 약 양성 또는 양성의 2개의 군으로 분류하였고, 병변이 나타나는 대뇌반구
를 좌, 우 또는 양측성으로 구별하였다.

결과 : 총 13명중 1예는 뇌저동맥류 파열에 의한 자발성 지주막하 출혈로 인해 대뇌피질고랑의 고 신
호강도가 주로 후두와 부위에서 보였다. 외상에 의한 지주막하 출혈이 있었던 경우는 2예에서
있었으며 이들은 대뇌피질고랑의 고 신호강도가 외상부위에 국한되어 보였다. 3예의 경우에는
성인이 되어 발현된 모야모야 병으로 인해 양측성 대뇌피질고랑의 고 신호강도가 관찰되었다.
나머지 7예의 경우에는 자기공명혈관촬영영상에서 편측 또는 양측성으로 경동맥 또는 전, 중대
뇌동맥에 협착 또는 폐색이 있었고, 이 때 대뇌피질고랑의 고 신호강도는 병변이 있는 대뇌반
구를 따라 동측에서 관찰되었으며 혈관의 폐색 정도와 대뇌피질고랑의 고 신호강도 정도는 무
관하였다.

결론 : 성인의 자기공명 FLAIR 영상에서 대뇌피질고랑이 고 신호를 보이는 경우 지주막하 출혈, 모야
모야 병과 같은 잠재적인 뇌혈관 질환, 또는 혈관 폐색성 질환 등 다양한 원인이 있을 수 있다.