

Cerebral activation patterns in patient with writer's cramp : a fMRI study**손철호¹ · 조용원² · 한봉수³ · 장용민⁴**계명대학교 의과대학 진단방사선과, ²신경과, ³GE medical system korea, ⁴경북대학 진단방사선과

목적 : Writer's cramp를 가진 환자와 정상 성인에서 뇌 활성화를 비교 하고자 한다.

대상 및 방법 : Writer's cramp를 가진 1명의 환자와 정상 성인 4명에서 글을 쓰는 과제를 시행하여 관련된 대뇌영역의 활성화를 유도하였다. resting, writing을 반복하는 자극을 시행하였다. 자기공명영상은 3.0T 초전도 자기공명 영상장치에서 EPI BOLD기법을 이용하여 얻었다. 영상 후 처리는 SPM 분석 프로그램을 사용하였다

결과 : 정상 대조군에서는 writer hand 동측의 소뇌와 반대측 운동 영역과 운동 보조 영역이 활성화되었고, 시상영역은 모두 활성화되지 않았다. 환자에서는 동측의 소뇌와 반대측 운동영역, 운동보조영역의 활성도가 더욱 뚜렷이 관찰되고, 양측 시상에 활성도가 나타나는 양상을 보였다.

결론 : 시상 영역이 근 긴장이상의 질환에 관여한다는 것을 추정할 수 있고 많은 환자군에서의 연구가 필요할 것으로 생각된다.