

## 유방 이물질 삽입성형술 환자의 유방 자기공명영상검사(MRI)에서 전복징후(Abalone sign)

나원균, 양 익, 이경원, 김홍대, 정수영, 서인석<sup>2</sup>

한림대학교 의과대학 방사선과학 교실, 성형외과학교실<sup>2</sup>

**목적:** 유방 이물질 삽입성형술 합병증 진단을 위하여 실시한 유방 MRI검사에서 전복징후의 빈도와 의의, 그리고 기존의 알려진 설형징후( linguine sign)를 알아보았다.

**대상 및 방법:** 유방 이물질 삽입성형술 후 합병증이 수술로 확인된 7명(14예)과 유방 이물질 삽입성형술 후 5일째의 합병증이 없는 대조군 1명(2예)의 총 16예의 유방 MRI검사 소견을 후향적으로 분석하여 관상영상에서 보이는 전복징후의 빈도를 조사하였고 다른 MRI소견과 비교하였다. MRI는 1.0T Magnetom Impact(Siemens)를 이용했으며 양측성 유방코일을 사용해 T1강조영상 (500/15), T2강조영상(3500/90) 시상스캔을 얻었고, 경사예코(17/7)로 관상스캔을 시행하였다.

**결과:** 수술결과는 3예에서 일측성 부분파열, 2예에서 국소수축변형, 그리고 완전파열, 만성염증성 섬유낭, 수술 후 섬유화가 각각 1예였다. 삽입성형물의 모양변형은 합병증이 있는 모든 예에서 보였고, 삽입성형물내 설형이나 검은 구조소견인 설형징후는 완전(1/1) 및 부분파열(3/3), 국소 수축변형(1/2), 만성염증성 섬유낭(1/1), 수술 후 섬유화(1/1)에서 관찰되었다. 관상영상에서 주머니 주변의 심한 굴곡으로 인한 전복징후는 완전 파열된 1예를 제외하고 부분파열 8예 및 파열이 없었던 정상유방 이물질삽입 5예의 모든 증례와, 수술 5일째 시행한 합병증이 없는 대조군에서도 양쪽 유방 모두에서 전복징후가 관찰되었다.

**결론:** 유방 이물질 삽입성형술 환자의 합병증 진단을 위해 시행된 유방 MRI검사에서 관상영상에서 보이는 전복징후는 파열진단의 함정으로 삽입성형물 자체에 의한 방사성 주름(radial fold)에서 야기된 위변형(pseudo-deformity)이다.