

---

## 간종괴의 평가에서 ferucarbotran- 조영증강 자기공명영상의 유용성

전남대학교병원 진단방사선과 · 광주보건대학 방사선과\*

박병재, 김태호, 김재영, 최남길, 은성중, 한재진\*

---

**목 적 :** 간종괴의 평가에서 조영전 T2 강조영상과 ferucarbotran-조영증강 T2 강조영상을 비교하여 ferucarbotran-조영증강 자기공명영상의 유용성을 알아보고자 하였다.

**대상 및 방법 :** 자기공명영상에서 간종괴가 발견되었던 20명의 환자를 대상으로 하였다. 이 중 남성병변이 8예(단순낭종 3예, 혈관종 5예)였고, 고형성 병변이 12예(간세포암 12예)였다.

사용장비는 GE Signa Horizon 1.5T였으며, 조영전 T2 강조영상과 ferucarbotran 주입 10분후에 T2 강조영상을 얻었다. 영상의 평가는 조영전·후 영상 각각에서 종괴의 신호강도(signal intensity) 변화, 간종괴와 간실질과의 신호강도비(signal intensity ratio), 대조도 대 잡음비(contrast to noise ratio)를 구하여 그 차이를 서로 비교하였다.

**결 과 :** ferucarbotran-조영증강 T2 강조영상은 조영전 T2 강조영상에 비해, 신호강도 변화는 단순낭종에서는 차이가 없었고, 혈관종에서 40.7%, 그리고 간세포암에서는 14.9%의 신호강도 감소를 보여 종괴의 종류에 따라 서로 다른 신호강도 변화를 보였다. 신호강도비의 변화는 단순낭종에서 162.3%, 혈관종에서 152.7%, 그리고 간세포암에서는 210.4%의 증가를 보였다. 대조도 대 잡음비의 변화는 단순낭종에서 26.5%, 간세포암에서 43.1%가 증가되었고, 혈관종에서는 30.1%가 감소되었다.

**결 론 :** 간종괴의 평가에서 ferucarbotran-조영증강 T2 강조영상은 조영전 영상에 비해 높은 신호강도비로 종괴의 관찰이 용이하였고, 종괴의 종류에 따라 다른 신호강도 변화와 대조도 대 잡음비의 변화를 보여, 간종괴 감별에 유용한 검사방법으로 생각된다.