

---

# 진단용 초음파 장치의 영상평가

신구대학 방사선과

문병준, 이재홍, 황승철, 정현섭, 임성오, 이인종

---

**목 적 :** 초음파는 aspiration이나 biopsy, alcohol injection과 같은 중재적 시술에서 많이 이용되고 있다. 이는 질병의 정확한 위치를 필요로 하기 때문에 정기적인 Q/C가 필요하다. 따라서 기기의 관리 상태에 따른 성능의 차이를 조사 비교하여 그 중요성을 알리고자 한다.

**대상 및 방법 :** RMI사의 412 Phantom을 사용하여 수도권내의 대학병원 4곳, 종합병원 6곳, 일반병원 1곳을 대상으로 총 20대의 진단용 초음파 기기의 영상을 측정·비교한다.

**결 과 :** 관리 상태에 따른 기기의 성능차이는 연관성이 적었지만, 가격대가 높거나 사용기간이 짧을수록 좋은 성능을 보였다.

**결 론 :** 현재의 초음파 분야의 Q/C는 인식도 부분에서 다른 부서에 비해 많이 뒤떨어져 있는 것이 사실이다. 하지만, 그 중요성은 결코 뒤진다고 볼 수 없다. 실제적인 임상에서의 aspiration이나 biopsy, alcohol injection 등의 시술을 할 때에는 실제화면상을 보고 시술하기 때문에 더욱 중요하다 하겠다. 그리고 올해 식품의약품안전청에서 초음파 기기의 Q/C에 관한 권고사항을 발표하는 등 그 중요성이 강조되고 있다. 그러므로 이와 같은 Q/C활동을 지속적으로 시행하여 진단 및 시술에 정확성을 기하고 환자에게 보다 질 높은 서비스를 제공토록 해야 할 것이다.