
간의 낭종형과 충실형의 초음파 영상 비교 · 관찰

신구대학 방사선과

한정화, 김진희, 이진이, 이미선

초음파 검사의 개요 : 우리 나라는 간 질환을 앓고 있는 사람이 매우 많은 나라이다. 이로 인한 사망률 역시 높은 실정이다. 초음파는 인체에 무해한 음파의 일종을 몸 안에 투과시켜 반사되는 음파를 영상으로 변환하여 모니터에 나타내는 검사이다. 간 병변은 초음파로 쉽게 진단이 되므로 자주 초음파를 시행하는 것이 조기진단에 도움을 줄 수 있다. 그러므로 이번 논문에서는 간의 전반적인 검사 방법, 낭종형(cyst pattern)과 충실형(solid pattern)의 초음파적 영상 특징을 알아보아 간 초음파 검사의 효율을 높일 수 있다.

간의 초음파 검사 : 간의 해부학적 구조와 기능을 알아보고 간의 전반적인 스캔방법인 우측골궁하 스캔, 중심부 종단 스캔, 중심부 횡단 스캔, 우측간 스캔에 대해서도 알 수 있다. 또한 국소성 질환을 크게 둘로 나눌 수 있는데 하나는 낭성 병변이고 다른 하나는 충실성 병변으로 구분할 수 있다.

낭종형과 충실형의 영상 비교 : 간의 낭종형 영상의 소견으로는 내부에코(internal echo)가 없고, 낭종의 벽(wall margin)이 분명하며, 후방음향증강(posterior enhancement)이 보인다. 그러나 충실형 영상은 내부에코가 있고, 벽이 불명확하며 후방음향증강이 나타나지 않는다. 그리고 다른 검사들과 특징들을 비교해본 결과 간 병변 진단에 있어서 초음파검사가 적절하고 유용함을 부각하고자 하였다.

결 론 : 이 논문에서는 간의 해부학적 구조와 간의 기능을 이해할 수 있다. 또한 간의 초음파 스캔의 전반적인 방법을 숙지하며 낭종형 영상과 충실형 영상의 초음파적 소견을 알아보았다. 정기적인 초음파검사를 하는 것은 간편할 뿐만 아니라 비용면에서도 아주 효과적인 방법으로 병변의 조기진단에 매우 유용하다. 초음파는 앞으로도 무궁한 발전 가능성이 많은 분야로 좀더 체계적인 지식과 관심이 필요하다. 또한 초음파 역할의 중요성을 잘 인식하고 간 검사에 유용하게 잘 사용하여 진단가치를 높여야 하겠다.