

5) 갑상선 질환에 대한 파워 도플러 초음파의 유용성에 관한 고찰

사랑의 클리닉(암재활센터), 한림대학 한강성심병원
심현선*, 김양길, 이수성

목 적 : 갑상선 질환의 영상진단에 있어서 악성과 양성을 감별하는데 어려움이 있는데, 저자들은 파워 도플러 초음파(power Doppler US)로 갑상선 질환에 있어 혈류 검출과 다양한 갑상선 병변의 감별에 대해 그 유용성을 평가하고자 하였다.

대상 및 방법 : 병리학적으로 진단된 42예(38명)와 대조군 30명을 대상으로 하였다. 7MHz의 직선형 탐촉자를 이용하여 먼저 초음파영상(gray scale)을 얻었으며, 각 병변에 대해 도플러 신호의 양을 '극소량', '중등도', '다량'으로 나누고, 병변 내부의 도플러 신호의 분포 양상을 '변연성', '중심성', '미만성'으로 나누어 평가하였다.

결 과 : 도플러 신호의 양은 악성 질환에서 '다량'이 43.8%(7예)로 가장 많았으며, 양성 질환에서는 '중등도'가 53.9%(14예)로 나타났다. 또한 도플러 신호의 분포 양상은 악성 질환에서 '중심성'이 56.2%(9예)로 가장 많았고, 양성 질환에서는 '변연성'이 65.4%(17예)로 나타났다. 국소적 급성 갑상선염에서는 도플러 신호가 없었으며, 그레이브스 병에서는 미만성으로 다량으로 보였다.

결 론 : 파워 도플러 초음파 검사법은 갑상선 질환이어서 혈류 검출에 민감도가 높으며, 일반적인 초음파검사에 의해 진단되는 것보다 우수하고, 갑상선 질환을 진단하는데 잠재적인 역할을 할 것으로 기대된다.

6) 두경부 갑상선 질환의 초음파 임상적용

삼성서울병원 영상의학과
이보삼*, 김상미, 김동환, 김병도

목 적 : 회색조(gray scale) 및 색 도플러(color Doppler)를 이용한 두경부 질환의 대표적인 갑상선질환의 임상적용에 있어 종양의 종류를 분류하고 평가하고자 한다.

대상 및 방법 : 1999년 7월 1일부터 8월 30일 까지 갑상선 질환을 평가하기 위해 회색조 및 색 도플러를 이용하여 진단목적검사 151명, 조직검사 165명, 총316명을 대상으로 다음의 서로 다른 질병군으로 분류하여 실시하였고 검사장비로는 표층부 구조물을 검사하는데 적합한 고해상도의 7~10MHz의 고주파수 영역대의 선형 탐촉자(ATL HDI-9, 美. Bothell)를 사용하였다.

1) 갑상선염

가. 하시모토 질병

나. 아급성의 갑상선염

2) 다결절성 및 미만성 갑상선종