12) 초음파 검사를 이용한 Nuchal Thickness와 Down Syndrome의 연관성 고찰

서울대학병원 진단방사선과
정태섭*, 김동숙, 이용우

목 적 : 초음파검사를 시행하여 획득한 Nuchal thickness의 평가를 통하여 Down syndrome과의 연관성을 도출함으로서 태아 선천적 기형의 감별진단에 대하여 고찰하고자 한다.
대상 및 방법 : 1999년 4월부터 8월까지 본원 초음파검사실를 방문하여 검사를 시행한 산모 45명중 Nuchal thickness가 증가되어 있는 소견으로 나타난 태아를 대상으로 정밀 초음파 검사와 염색체 검사등을 실시하였다. 이때 초음파검사 시에는 10~14주 사이의 태아는 Nuchal translucency를 16~20주 사이의 태아는 Nuchal skin fold thickness를 측정하여 평가하였다.
결 과 : 초음파 검사를 시행하여 Nuchal translucency가 3mm 이상인 소견으로 나타난 경우 염색체 이상의 위험도는 연령에 따른 위험도에 비교하여 12배 정도로 높았고, 염색체 이상은 trisomy 21, 18, 13순으로 나타났다. 또한 Nuchal skin fold thickness에는 40%의 민감도를 보였다.
결 론 : Nuchal thickness의 증가소견은 Down syndrome의 가능성이 높은 것으로 인지할 수 있었다.

13) Wilm's Tumor versus Neuroblastoma (Usefulness of Ultrasound in Differentiation)

서울대학교 어린이병원
박장환*, 최천규

목 적 : 소아에서 흔히 발견되는 종양성 질환인 Wilm's tumor와 Neuroblastoma의 초음파 소견을 형태학적으로 분석하여 감별점을 알아보고 두종양의 진단과 관련된 초음파검사의 유용성을 평가하고자 한다.
대상 및 방법 : 1992년부터 99년 8월 현재까지 본원 소아 초음파 검사실을 방문하여 검사를 시행한 환아를 대상으로 획득한 초음파영상 소견과 병리학적소견을 비교하여 두 종양의 감별진단과 관련된 초음파검사의 유용성과 정확성을 평가한다.
결 과 : Stage구별을 위해 CT 또는 MRI검사가 필수이기는 하나 약 70~80%의 검사시행 예에서 두종양의 감별진단이 초음파검사로 가능하였다.
결 론 : 초음파 검사는 소아에서 호발하는 종양인 Wilms' tumor와 Neuroblastoma를 감별 진단하기 위하여 간편히 시행할 수 있고 정확도에 신뢰성을 갖는 검사임을 확인할 수 있었다.