

1. 간 세침 흡입도말 표본에서 화상 분석기를 이용한 DNA Ploidy 분석 DNA Ploidy Analysis by Image Cytometry in Fine Needle Aspirates of Liver

고려대학교 의과대학 안암병원
김인선, 조원보, 정명희, 백승룡

한국에서 가장 흔한 암종중의 하나인 간세포암은 많은 경우에 예후가 좋지 않아 짧은 생존률을 보이는 악성종양이다. 최근 다른 장기에서와 마찬가지로 암의 예후인자로서의 DNA ploidy 분석이 간세포암에서도 시도되고 있고, 간세포암은 수술로 절제되는 경우보다는 세침 흡입에 의한 병리학적 진단 후 혈관 조영술로 종양의 색전화에 의해 치료하려는 시도가 많다는 사실에 착안하여 간 세침 흡입도말 검체를 이용하여 DNA ploidy 양상을 검색하고자 하였다. 검체는 최근 4개월 간 본원에서 진단을 목적으로 의뢰되었던 간 세침 도말 10례를 첫 시도로 하였다. 검체는 실온에서 30분~2시간 건조시킨 다음, 10% neutral buffered formaline 에 30분간 고정 후 실온에서 다시 건조시켰다. 5M HCl 용액에서 hydrolysis 시키고 Schiff reagent 에서 1시간 염색한 후 탈수하고 포매하여 CAS 200 Image Analyzer 로 분석하였다. 이때 200개 이상의 종양세포를 분석하였고 정상 림프구와 정상 간세포의 DNA 양을 기준으로 DNA index 를 구하였다. 한 레에서 세포가 적게 도말되어 어려웠으나 모두 분석이 가능하였다. 분석 결과, 2례는 diploid DNA 양상을 보였고 각각 4례에서는 aneuploidy와 tetraploidy의 DNA 양상을 보여 증례는 적지만 다른 연구 결과와 유사하였다. 본 연구로부터 수술을 시행하지 않아 충분한 조직을 얻을 수 없는 간암 환자에서 세침 흡입술로 얻어진 세포 도말이 DNA 검사에 이용되어질 수 있으리라 생각된다.

2. 영양막 종양성 질환의 세포학적 소견 Cytologic Features of Gestational Trophoblastic Neoplasia

한양대학교 의과대학 병리학교실
류근신, 김남훈, 고영혜, 이종달

임신성 영양막 질환은 영양모세포들의 비정상적 성장에 의해 발생하며, 포상기태, 침습성 기태 및 융모막 암종등이 포함된다. 이들의 세포학적 소견에 대한 기술은 전무한 상태이며, 특히 자궁-질 도말 표본에서, 이 질환 및 유산과의 감별은 불가능한 것으로 알려져 있다. 저자들은 유산, 침습성 기태, 융모막 암종 각각 1례의 접착 및 자궁-질 도말 표본의 세포학적 소견을 조직학적 소견과 비교 검토하여, 그 세포학적 특성과 감별 진단을 보고하고자 한다. 세포학적 감별점을 도표화하면 다음과 같다.