

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 aneuploidy 와 tetraploidy 의 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.

	Abortion	H-mole	Choriocarcinoma
Background	Clear	Clear	Necrotic hemorrhagic
Cellularity	A few	Abundant	Abundant
Pattern	Small clusters or individual cell	Syncytial knots, nests or individual cell	Sheets or tight cluster
Cell components			
Syncytiotrophoblast	+	++	++
Cytotrophoblast	±	+	++
Intermediate cell	-	+	+
Hofbauer cell	-	+	-
Syncytiotrophoblast			
Cytoplasm	Abundant thin, fragile vacuolated irregular margin	Abundant thick eosinophilic smooth border	Abundant thick eosinophilic often vacuolated irregular border
Nucleus	Enlarged round to oval notched, grooved irregular border	Medium sized round to oval thin, smooth and regular border	Large oval to polygonal notched, grooved irregular and thick outline
Chromatin	Finely vesicular or dusty	Mottled or finely granular	Coarsely granular hyperchromatic
Nucleoli	Inconspicuous	Inconspicuous	Prominent

3. 소아에서 발생한 폐 과오종

-1례 보고-

Pulmonary hamartoma arising in child

고려대학교 안암병원 해부병리과

김애리, 이응석, 조현이, 김한겸, 김인선

폐의 과오종은 주로 성인에서 발생하는 양성 종양으로, 소아에서는 그 보고가 드물고 폐의 변연부에 4cm 미만의 단독 결절로 나타나며 방사선학적으로 폐에서 발생한 암종이나 전이암, 육아종성 염증 질환과 감별이 필요하고 단순종괴 적출술로 치유된다. 저자들은 소아에서 발생하였고 흔히 보는 과오종에 비해 크기가 컸던 폐 과오종 1례를 보고하는 바이다.

환자는 13세 남자로 흉부방사선 검사상 폐의 좌하엽에서 단독 결절이 우연히 발견 되었다. 세침흡입 검사후 절제된 종괴는 장경 12cm의 등근 병변으로 주변과의 경계가 분명하고 절단면상 분엽을 이루는 황백색의 연골조직이었다. 세침흡입도말 검사상 작은 절편의 연골조직과 미세섬유성의 점액성 기질내에 방추형 세포들이 모여있는 간엽 세포 군집이 폐포 탐식세포를 비롯한 염증세포들과 함께 관찰되었다.