

갑상선질환의 정확한 진단을 향한 한걸음

## 액상흡인세포병리검사(Liquid-based FNA)

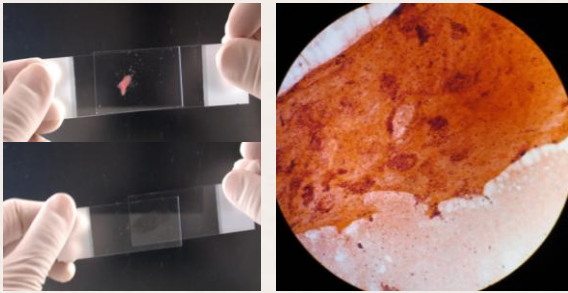

갑상선 세침흡인검사는 갑상선의 결절성 병변을 진단하는 데 있어 가장 중요한 일차적 선별검사입니다. 기존의 고전적 도말검사는 충분한 양을 흡인하여 검사를 시행하는 경우 진단이 용이하지만 낮은 세포밀도, 세포의 변성과 소실 가능성과 함께 혈액 등의 불필요한 오염물질이 많은 검체인 경우 진단이 어렵거나 불가능하여 재채취가 요구될 수 있습니다.

**"정확한 진단으로 환자에게 최적의 치료 기회와 효과를 제공할 수 있어요"**

고전적 도말검사의 문제점들을 개선하여 개발된 **액상흡인세포병리검사(Liquid-based cytology in FNA)**는 전용보존용기에 검체를 수집하여 장비를 통해 불필요한 점액질, 혈액세포, 염증세포들을 제거한 후 슬라이드 제작이 이루어집니다.

이러한 과정을 통해 만들어진 세포 표본은 균일한 세포밀도를 나타내고 혈구세포 등이 제거되어 판독을 더욱 용이하게 하여 진단의 정확성을 높였습니다.

또한 환자에게 추가적인 채취를 하지 않고 **BRAF gene mutation 검사도 함께 시행할 수 있습니다.**

	고전식 도말검사 (Conventional Smear)	액상세포 검사 (Liquid-based Cytology)
제작방식 및 슬라이드		
특 징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도말된 슬라이드는 세포가 많거나 적은 부위가 불규칙</li> <li>• 세포의 중첩현상으로 인해 판독이 어려움</li> <li>• 혈액 및 점액질 등이 제거되지 않아 판독에 방해</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제작된 슬라이드는 세포밀도와 분포도가 균일</li> <li>• 혈구세포 및 염증세포가 제거되어 깨끗한 슬라이드</li> <li>• 남은 검체로 BRAF 유전자변이검사 시행 가능 (한번의 채취로 세포검사와 유전자검사 모두 시행 가능)</li> </ul>
보험정보	분류번호 나594-1    보험코드 C5941	분류번호 나594-3    보험코드 C5943

### 갑상선 유두암, BRAF 유전자검사의 중요성

한국인에서 발생하는 전체 갑상선암 중 유두암종이 가장 흔하며(95%) 유두암종의 80% 이상에서 BRAF 돌연변이가 발견됩니다. 특히 한국인은 서양인에 비해 BRAF 돌연변이 발생률이 전체 유두암종에서 약 2배 정도 높을 뿐만 아니라 상대적으로 돌연변이 빈도가 낮은 소포변이 유두암종에서도 약 2배 정도 높게 나타납니다. (J Korean Thyroid Assoc 2012)

따라서 액상흡인세포검사 시 보조적으로 BRAF 돌연변이 검사를 시행하여 **종양성 병변의 진단률을 향상시키고, 악성을 감별하거나, 양성 결절이라도 수술적 절제가 필요한 종양을 선별**하는데 도움을 받을 수 있습니다.

#### [검사 정보]

검 사 명	검 체	검사방법	검사일정	보험정보
액상흡인세포검사(갑상선) SML code : 80761	세침흡인액 (전용용기)	Liquid Based Cytology(LBC)	월-금 3일	나594-3 C5943 ※
BRAF V600E mutation SML code : 29065	갑상선 조직 혹은 세침흡인액*	Real-time PCR	화, 금 3일	노596 CZ854

\* BRAF 유전자 검사 의뢰시 세침흡인액 검체는 세침 흡인 후 주사바늘과 주사통을 함께 밀봉하여 보내주시는 것을 권장하며, 액상흡인세포검사와 함께 의뢰시 액상흡인세포검사 전용용기에 담은 후 보내주시면 세포검사와 BRAF 유전자 검사가 동시 시행 또는 추가 시행이 가능합니다.

※ 액상흡인세포병리검사는 영상의학적 검사에서 이상 소견이 있는 폐병변에 시행한 경우에 요양급여를 인정하고, 갑상선 병변에 시행한 경우에는 전액을 환자가 부담토록 합니다. \*\* 고시 제 2010-2호(행위), 2010.04.01 시행\*\*