

우롱차 추출물질을 이용한 탄력섬유 염색기법

정민희 · 김중길 · 임정교 · 광정식 · 손태중

경북대학교 의과대학 병리학교실

탄력섬유는 uranyl acetate와 lead citrate로 하는 이중전자염색으로는 염색되지 않아 전자현미경으로 잘 관찰할 수 없다. 그래서 탄닌산을 이용한 Kajikawa방법을 널리 이용하고 있다. 그러나 이 방법은 탄닌산의 산성에 의해 구리 그리드가 부식되기 때문에 좋은 상을 얻기가 쉽지 않다.

최근 탄닌산과 비슷한 구조물의 물질이 함유되어 있는 우롱차 추출물질(oolong tea ethanol filtration, OTE)을 이용하여 결합조직, 특히 탄력섬유를 염색한 바 탄닌산보다 우수한 결과를 얻었다는 보고가 있다. 본 연구는 자궁근막의 탄력섬유를 0.5 w/v% OTE로 염색하여 전자현미경으로 관찰하였다.

그 성적은 OTE와 탄닌산은 동일한 염색 특이성을 나타내었고 Kajikawa법에서 탄닌산, paranitrophenol, uranyl acetate로 염색해야하는 과정이 필요없으며 구리 그리드를 사용해도 부식이 되지 않았다는 장점이 있었다.