

Monoclonal anticytokeratin antibodies 에 의한 후두편평세포암의 발현양상

조선대학교 의과대학 이비인후과학교실
 도남용* · 전세영 · 이성재 · 최봉남

현재 악성종양의 조직학적 진단에 면역조직화학반응의 검토가 많이 사용되는데 정상상피가 암으로의 진행시 점막상피세포의 주구성 단백질성에 있는 cytokeratin 의 발현성에 변화가 일어난다고 알려져있다. 이 cytokeratin은 현재 19종의 subclass가 알려져있는데 각 subclass에 대응하는 항체를 이용하여 후두암세포의 기원을 알고 암조직의 분화도를 판정하고자 본 연구를 시행하였다.

연구방법은 정상성대조직 5예, 성대에 국한된 편평세포암 22예를 monoclonal anti-ck Ab 와 polyclonal anti-ck Ab를 사용, Avidin-Biotin Peroxidase Complex method로 면역조직화학적 염색을 시행하였다.

그결과 정상후두상피에서 저분자량의 keratin은 표층을 제외한 심층부에서 양성반응을 보였다. 후두의편평세포암은 상피성종양이며, 저분자량의 항ck 항체는 저분화암에서 양성반응을 보이고 고분자량의 항ck 항체는 고분화암에서 양성반응을 보였다.

Staining patterns of squamous cell carcinomas of the larynx by monoclonal anti-cytokeratin antibodies

Nam Yong Doh, M.D., Se Young Cheon, M.D.,
 Seong Jae Lee, M.D., Bong Nam Choi, M.D.

Department of Otolaryngology, College of Medicine, Chosun University

Immunohistochemical staining for keratin proteins may be useful as a diagnostic parameter in head and neck neoplasm. Our study evaluates the keratin antibody staining properties of normal tissues and squamous cell carcinoma of the vocal folds from surgical procedures performed on 27 cases.

In normal epithelia, low molecular weight cytokeratins were strongly positive in basal layer but apparently reduced in suprabasal layers and completely negative in superficial layer. In invasive squamous cell carcinomas, low molecular weight anti-ck Ab were positive in all carcinoma cells of poorly differentiated carcinomas. On the other hand, high molecular weight anti-ck Ab were positive in almost carcinoma cells of well differentiated carcinomas.