

상태로 지속되는것 같지 않으며, 저분화된 여포암은 보통의 여포암과 전혀 다른 생물학적 특성 및 예후를 보임으로 치료 방침 또한 달라져야 할 것이다.

— 25 —

Human Papillomavirus 16/18, 31/33/35 in Verrucous Carcinoma of the Larynx

*Department of Pathology, Keimyung University School of Medicine : Department of Otolaryngology, Kyungpook National University School of Medicine**

Sang-Sook Lee, MD, June-Sik Park, MD* and Chai-Hong Chung, MD

Verrucous carcinoma of the larynx is a distinct and uncommon variant of well-differentiated squamous cell carcinoma. The authors hybridized in situ a case of laryngeal verrucous carcinoma with DNA probes to human papillomavirus(HPV) 6, 11, 16, 18, 31, 33, and 33. The DNAs from the verrucous carcinoma of larynx hybridized with mixed probes HPV-16/18 and 31/33/35. In addition, there was an evidence of HPV infection based on hybridization with mixed probe HPV 6/11 in the adjacent papilloma tissue. By in situ DNA hybridization techniques, we clearly demonstrated human papillomavirus(HPV-16/18, and 31/33/35-related) sequences in this neoplasm. These findings suggest the role of HPV 6/11 in the development of laryngeal papilloma and HPV 16/18 and 31/33/35 probably on the progression to and verrucous carcinoma.

— 26 —

**두경부암의 면역요법
- Cytotoxic lymphocyte의
세포독성에 관하여 -**

연세대학교 의과대학 이비인후과학교실

최 은 창 · 홍 원 표

암은 여러가지의 치료방법에도 불구하고 재발 혹은 암의 잔존상태가 왕왕 일어나게 되는데 이것은 작은 잔존암세포 혹은 작은 전이암세포 등이 그 원인이라 할 수 있으며 현재 암의 치료에 있어서 해결하여야 할 가장 당면한 문제이기도하다. 이에 대한 치료로는 화학요법이 주가 되어 왔으나 근래에는 면역요법에 대한 연구가 활발히 이루어짐에 따라 면역학적인 치료방법이 시도되고 있다.

그 중 한 방법이 Adoptive immunotherapy로서 자가 암에 대하여 특이한 Killer T 세포를 시험관 내에서 유도, 증식시켜 다시 환자에 주입하는 방법으로 활발히 연구되고 있으나 두경부 암에 관하여는 아직 그렇지 못한 상태이다.

저자들은 두경부암 환자에 있어서 면역요법을 위한 단계로서 상악동암 환자의 자가암세포 및 동종암세포를 이용하여 임파구를 활성화 시킨 다음 그 활성화된 임파구의 증식 및 여러 암세포에 대한 세포독성 정도를 알아보고자 하였다.

결 과 :

- 1) Cytotoxic lymphocyte를 암임파구혼합배양하여 유도한 뒤 interleukin-2에 의하여 증식시킨 결과 12일 후 약 30배에 달하였다.
- 2) 혼합배양에 의하여 유도된 cytotoxic lymphocyte는 말초임파구보다 자가암세포에 더 큰 세포독성을 나타내었다.
- 3) Cytotoxic lymphocyte는 말초임파구보다 동종암 세포에 대하여 더 큰 세포독성을 보였다.
- 4) Cytotoxic lymphocyte를 다시 환자에 투여하는 이른바 Adoptive immunotherapy는 두경부암의 미세 전이 혹은 미세잔존암세포의 치료에 이용할 수 있리라 기대된다.

— 27 —

Kimura씨 병과 유상피 혈관종의 임상 및 조직학적 재검토

연세대학교 의과대학 병리학교실

안 희 정 · 이 광 길