

유두종 바이러스의 분자 클로닝

가톨릭대학교 의과대학 이비인후과학교실

김민식* · 조승호 · 서병도

Department of Otolaryngology Head & Neck Surgery

University of Pennsylvania, Philadelphia, U.S.A.

Richard E Hayden M.D. · David B Weiner Ph D.

유두종 바이러스는 여러 양성 및 악성종양과의 발생원인 및 연관성이 밝혀지면서 임상적으로 그 중요성이 더해가고 있다.

두경부암에서도 유두종 바이러스의 DNA가 암조직내에서 발견됨에 따라 종양의 주요 발생원인의 하나로 간주되고 있다.

최근 유두종 바이러스에 대한 관심이 집중되면서 이에 대한 분자생물학적 연구가 활발히 진행되고 있다.

저자들은 분자생물학적 방법을 이용하여 유두종 바이러스와 두경부암의 관계를 연구하는 방법의 하나로 유두종 바이러스의 캡시드 단백질을 발현시키고자 유두종 바이러스 16형, 31형의 L1, L2 DNA를 클로닝 하였다. 만들어진 합성단백질은 두경부암 환자에서 유두종 바이러스와의 관계를 연구하는데 여러 목적으로 이용될것으로 생각된다.

Molecular Cloning of the Human Papillomavirus

Min Sik Kim, M.D., Seung Ho Cho, M.D., Byung Do Suh, M.D.

Department of Otolaryngology, Catholic University Medical College

Richard E. Hayden M.D., David B Weiner Ph D.

Department of Otolaryngology Head & Neck Surgery

University of Pennsylvania, Philadelphia, U.S.A.

Many studies suggest a role for specific types of the Human Papillomavirus(HPV) in certain human neoplasms. In recent years, a numbers of studies have been reported linking the presence of HPV DNAs to a variety of carcinomas of the head and neck.

We made the cloning of the L1 and L2 open reading frames of the HPV type 16 and 31 and expressed them in the baculovirus system.

Those expressed L1, L2 proteins will be used various ways to study the relationship between HPV and head and neck cancers.