

두경부암에서 중합효소 연쇄반응을 이용한 유두종 바이러스의 검출

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.

중합효소 연쇄반응은 분자 생물학적 연구에 여러목적으로 이용되고 있으며 그 진단적 가치는 교잡반응등에 의한 것보다 더욱 정확한것으로 알려져 있다.

최근 두경부암의 발생원인중의 하나로 유두종 바이러스가 중요 역할을 하는것이 알려지면서 여러방법으로 두경부암 조직내에서 유두종 바이러스 DNA의 검출이 많이 시도되고 있다.

저자들은 54명의 두경부암 환자의 파라핀 절편조직에서 중합효소 연쇄반응을 이용한 유두종 바이러스 DNA의 검출을 시도하여 11명(30%)에서 양성반응을 얻어 그 임상적 특성을 비교분석 하였다.

The detection of Human Papillomavirus (HPV) by the polymerase chain reaction (PCR) in head and neck cancers

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.

Polymerase chain reaction is widely used as a powerful tool in modern molecular biology. As there is agreement that the HPV is an important factor in the head and neck cancers, the detection of HPV DNA sequence in the head and neck cancer tissue has been tried in several ways.

We used the PCR to detect the E1 open reading frames of the HPV in paraffin-embedded tissue of the patients with the head neck cancers.

Eleven of the fifty-four tested samples (30%) showed positive result.

We have analysed the clinical courses and characteristics related with Human Papillomavirus in those patients.