

# 07

## 질확대경상 비정상 소견을 보인 환자에서 HPV DNA chip과 Hybrid-Capture II test의 임상적 유용성 비교

가톨릭 의과대학 병원 병리학 교실  
[김태정], 정찬권, 이아원, 정은선, 최영진, 이교영

목적: 질확대경 검사상 비정상 소견을 보인 환자 중 자궁경부 세포검사, Hybrid-Capture II assay (HC-II)와 HPV DNA chip test를 시행하고, 생검 또는 원추절제술을 통해 조직학적 병변의 유무를 확인하여 각 검사의 임상적 유용성을 확인하고자 한다.

연구 방법: 2005년 5월부터 2006년 6월까지 질확대경 검사상 비정상 소견을 보인 190명의 환자에 대해 자궁경부 세포검사, HC-II와 HPV DNA chip 검사가 시행되었고 질확대경하 조직검사 또는 원추절제술을 시행하여 조직학적 소견을 확인하였으며, HPV 검출에 두 검사방법의 일치율을 비교하고, HPV DNA chip의 결과로 확인된 HPV 아형들을 분석하였다.

결과: 190명의 대상 환자 중 HC-II와 HPV DNA chip의 결과가 일치한 경우는 155명 (81.6%) 이었다. 불일치 35례중, HC-II상 HPV 음성으로 나왔으나 DNAchip에서 HPV 양성으로 나온 경우는 30례였으며 19례는 조직 검사상 koilocytosis 이상으로 확인되었고 DNA chip상 HPV 음성으로 나왔으나 HC-II에서 양성으로 나온 경우는 5례였으며 조직 검사상 5례 모두 koilocytosis 이상으로 확인되었다. 비정상 자궁경부세포 검사를 보인 환자 중 조직 검사 상 koilocytosis 이상의 병변이 확인된 111명의 환자에서, HC-II와 HPV DNA chip 검사 의 민감도는 각각 82.1%와 91.7%였다. HPV DNA chip 검사에서 검출된 HPV의 아형들은 고등급 HPV가 가장 흔하게 검출되었고 (64.2%), 그 다음으로 chip에 등록되지 않은 아형들 (10%), 저등급 HPV (4.7%) 순으로 검출되었다.

결론: 자궁경부의 병변에서 HPV의 검출에 사용되는 HPV DAN chip 검사는 HC-II에 비해 더 나은 민감도를 갖는다. 또한 HPV DNA chip은 감염된 HPV의 아형을 확인하고 중복감염 등 임상적으로 유용한 정보를 제공하는 장점을 가지고 있다.