

# 위암 환자의 제 1대 자녀 또는 형제자매에서의 *Helicobacter pylori* 감염의 빈도

경희의대 내과 한주영\*, 장영운, 한요섭, 이동근, 동식호, 김효송, 김병호, 이정일, 장린

우리 나라에서의 위암은 암으로 인한 사망원인 중 1위이다. 부모가 위암인 자녀에서는 다른 비위암 자녀와 비교하여 위암 발생률이 높다고 한다. 이러한 위암발생의 가족 내 집중(familial aggregation)은 유전적인 요인, 환경적인 요인, 그리고 *Helicobacter pylori* (*H. pylori*)의 가족 내 감염 등으로 설명하고 있다. 본 연구에서는 위암 환자의 제 1대 자녀뿐만 아니라 형제자매에서의 *H. pylori* 감염률을 조사하여 위암 발생에 있어서 이의 역할을 알아보고자 하였다. 연구자들은 2001년 1월부터 8월까지 상부소화관 증상 및 건강검진을 목적으로 본원에 방문하여 상부소화관 내시경검사를 시행 받은 사람을 대상으로 하였다. 설문 조사에 응한 참가자들에게 성별, 나이, 위암의 가족력, 교육정도, 경제력, 거주지, 흡연 및 음주력 등을 기록하게 하였다. 내시경검사를 시행하여 소견을 기록하고 위진정부와 체부에서 조직을 채취하여 rapid urease test(CLO test)를 하였으며, 혈액을 채취하여 ELISA 검사법으로 *H. pylori* IgG 항체를 검사하였고, *H. pylori* 양성인 사람에서 CagA와 VacA 단백항원에 대한 항체를 Western blot (Helicoblot 2.1)으로 검사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 위암 가족 182명(남:여, 102명:80명)과 비위암 가족 113명(남:여, 58명:55명)이 연구에 참가하였다.
- 2) 위암 가족의 평균 연령은 45세, 비위암 가족은 44세이었다.
- 3) 위암 가족력은 아버지가 63.1%(115/182), 어머니 24.7%(45/182), 부모 모두 1.6%(3/182), 형제자매 18.1%(33/182), 가족 중 2인 이상인 경우는 7.1%(13/182)이었다.
- 4) 위암 가족에서의 *H. pylori* 감염률은 76.4%(139/182)로 비위암 가족의 41.6%(47/182) 보다 매우 높았다.
- 5) 암 군 사이에 *H. pylori*의 CagA와 VacA의 발현은 유의한 차이가 없었다.

이상의 결과로 위암발생의 가족 내 집중(familial aggregation)은 가족 내 *H. pylori*의 감염과 많은 관련이 있을 것으로 추정되며, 이들에게서 적극적인 *H. pylori*의 제균이 필요할 것으로 생각한다.

## 확대내시경소견과 헬리코박터 유발성 위염의 조직학적 소견의 상관관계에 관한 연구

순천향 대학교 의과대학 내과학교실, 소화기연구소, 해부병리학교실\*

장재영 · 정준성 · 류권호 · 정인섭 · 천갑진 · 천영국 · 유창범

김진오 · 조주영 · 이준성 · 이문성 · 진소영\* · 심찬섭 · 김부성

**목적 :** 헬리코박터 유발성 위염의 진단에 있어서 생검조직을 이용한 침습적 방법이 흔히 이용되나 이는 국소적 소견으로 전체적인 위병변을 평가하기 위해서는 각 부위별 조직이 필요하다. 이에 연구자들은 최근 임상적 사용이 증가되고 있는 확대 내시경을 이용한 위점막 집합세정맥의 관찰소견과 조직소견을 비교분석하여, 확대내시경을 이용한 헬리코박터 파이로리 유발성 위염의 진단적 가능성과 감염과 연관된 점막의 변화를 알아보고자 하였다.

**방법 :** 상부소화관 내시경검사에서 궤양이나 악성종양이 없는 위염 환자 26 명, 78 병변을 대상으로 하였다. 대상 환자는 남녀 각각 13 명씩이었고 평균연령은 50세(32-68세) 이었다. 내시경을 시행하면서 전정부 대만, 체부 대만, 체부 소만부에서 확대내시경(Olympus사 GIF-Q240Z)을 사용하여 점막을 80배 확대 관찰하였으며, 점막의 미세혈관계인 집합세정맥의 분포양상에 따라 R(regular pattern) 군, I(irregular pattern) 군, D(disappearance pattern) 군으로 분류하고 관찰한 부위들에서 조직생검을 시행하였다. 각각의 조직은 Updated Sydney System을 이용하여 5 가지의 형태학적 지표로 평가하고 0 에서 3 까지 점수화하여 각 부위의 확대내시경 소견과 조직학적 지표와의 연관성을 비교하였다. **성적 :** 1. 관찰한 78 부위에서 점막의 미세혈관계인 집합세정맥의 관찰양상은 R 군이 10 예, I 군이 40 예, D 군이 28 예이었다. 2. 형태학적 지표의 총 점수에서는 R 군이 0.2 점, I 군이 3.2 점, D 군이 3.1 점으로 R 군이 I 군 및 D 군보다 적었다( $p<0.05$ ). 3. 각각의 지표에서 헬리코박터 파이로리균 감염은 R 군에서 0 %, I 군에서 52.5 %, D 군에서 53.6 %로 R 군에서 I 군과 D 군보다 의미있게 적었다( $p<0.05$ ). 4. 중성구 활성도는 R 군에서 D 군보다 적었다( $p<0.05$ ). 5. 각 군간의 단핵구 침윤, 위축성변화, 및 장상 피화생의 차이는 없었다. **결론 :** 확대내시경을 이용한 위점막 집합세정맥의 관찰은 헬리코박터 파이로리 유발성 위염의 진단에 유용할 것으로 생각되며 향후 많은 증례를 통한 연구가 필요할 것으로 생각된다.