

Stool *Helicobacter pylori* Ag(ELISA)

■ 검사목적

*Helicobacter pylori*균은 1983년 Warren 등에 의해 위점막에서 나선형의 세균으로 선진국이나 저개발국 모두에서 주로 소아기에 감염되어 항체를 형성하나 자연치유되는 경우가 거의 없어서 평생 감염된 상태로 지내게 되며, 일부에서 위염, 소화성궤양, 위암 등을 일으키는 것으로 알려져 있다. 우리나라의 감염률이 70~80%에 이를 만큼 매우 높은 감염률을 보이고 있다.

내시경 검사나 CLO test는 침습적인 방법이지만, stool *H. Pylori* Ag 검사는 비침습적인 방법으로 환자의 부담감을 줄여주고 특히 소아의 경우는 내시경 검사가 어렵기 때문에 현재 감염상태의 유무를 진단할 수 있는 대안검사로 유용하다. 또한 치료 후 완치 유무를 모니터링하는데 있어서도 요소호기검사(Urea breath test)법보다 우수한 검사로 보고 되고 있다.

■ 검사원리

Enzyme-linked Immunosorbent assay에 의한 정량 검사

■ 검사특징

- ① *H.pylori* 균의 직접 검출로 인하여 정확한 감염 진단
- ② 비침습적 방법으로 환자 불편 최소화
- ③ 스크리닝, 치료후 모니터링 및 재균 확인 가능.
- ④ 민감도 > 98.5%, 특이도 > 99%로 매우 높다.
- ⑤ 내시경 검사와의 상관관계 95.5%

▶ Stool *H.pylori* 항원 검사와 다른 검사와의 비교

	Stool 항원검사	혈청학적검사	요소혈액검사	요소호흡검사	조직(생검)검사
침습적방법과의 연관성	비침습적	비침습적	비침습적	비침습적	침습적
검사의 신속성	Yes	Yes	No	No	No
검체	대변	혈청	전혈	호흡 중 날숨 (전용-용기)	조직
활동성 감염 확인 여부	유	무	유	유	유
고려요소	무	위양성	무	채취방법 구강세균, 약물간섭	검체의 질 장시간소요
민감도	>95%	80~95%	미확인	90~98%	77~95%
특이도	>95%	80~95%	미확인	90~98%	90~100%

Stool *Helicobacter pylori* Ag(ELISA)

■ 검체 및 운송방법

검체: 전용용기 Stool 0.5g(줍쌀 3알 정도)-전용용기는 해당 사업장에서 공급합니다.

운송방법 : 냉장

▶ 전용용기 채집방법

- ① 채집비닐봉투에 있는 검체 희석액의 용액병의 뚜껑을 연다.
- ② 검체 채집막대로 Stool을 줍쌀3알 정도(0.5~1g 또는 채집막대 1/5)의 양만 큼 채집한다.
- ③ 채집한 Stool의 채집막대를 용액병에 넣고 변이 떨어질 수 있도록 2~3회 밀어 넣는다.
- ④ 사용한 채집막대는 버린다.
- ⑤ 채집된 용액병은 첨부되어 있는 필터를 끼운다.
- ⑥ 필터를 끼운 용액병에 첨부된 붉은색의 뚜껑으로 막는다.
- ⑦ 채집된 Stool은 비닐봉지에 넣는다.

■ 검사방법 및 참고치

검사방법 : ELISA, 참고치 : Negative

■ 검사일 및 소요일

검사일 : 목요일, 소요일 : 1일

■ 검사수가 : 14,380원(나415, B4157)

■ 검사문의

Tel : 고객센터 031) 260-9261, 9253, 9250,

E-mail : study@mail.gcril.co.kr

■ 참고문헌

1. Telford JL, Covacci A, Ghiara P, Montecucco C, Rappuoli R. Unraveling the pathogenic role of *Helicobacter pylori* in peptic ulcer: potential new therapies and vaccines. *Trend Biochem* 1994;12:420-6.
2. Vaira D, Vakil N. Blood, urine, stool, breath, money and *Helicobacter pylori*. *Gut* 2001;48:287-9
3. Covacci A, Censini S, Bugnoli M, et al. Molecular characterization of the 128-kDa immunodominant antigen of *Helicobacter pylori* associated with cytotoxicity and duodenal ulcer. *Proc Natl Acad Sci USA* 1993;90:5791-5.
4. Logan RP, Walker MM. ABC of the upper gastrointestinal tract: epidemiology and diagnosis of *Helicobacter pylori* infection. *Br Med J* 2001;323:920-2.



Green Cross Reference Lab.
의료법인 녹십자 SINCE1982

주사무소 : 서울특별시 서초구 양재동 275-7 한국빌딩 한미은행 4층
분사무소 : 경기도 용인시 기흥구 보정동 314
고객지원부 : TEL : (031) 260-9250, 9261 FAX : (02) 578-0141
http : //www.gcril.co.kr