##  <br> 第8卷 第1喼1999年9月1日

# 위장관 질환에 대한 양，한방적인 접군 

李龍求＊

ABSTACT<br>The Western and Oriental Medical approach to gastric diseases<br>Yong－Koo Lee M．D．，Ph．D．

Numerous persons complained dyspepsia even though no specific objective findings are revealed by imaging study，laboratory examinations and other clinical research．To find out of so many symptoms what they are，I would to approach by two ways．One way is oriental medical literatural study and the other is Helicobacter pylori infection that is accepted as one of most important causal factors of many gastric diseases．

Background／Aims：Recently，the role of Helicobacter pylori as a causal factor in the etiology of gastric cancer，peptic ulcer，gastritis and low－grade gastric mucosa－associated lymphoid tissue（MALT）lymphoma is well known．Using endoscopy，biopsy urease testing and histology are recommanded as the tests of choice．Serological test is not recommanded at the moment because of its low sensitivity and espicially low specificity．The urea breath test is more sensitive and specific noninvasive test than serologic test，but it is not widely available yet．Methods／Results： We studied 90 cases by diagnostic endoscopy as a screening test for the persons complaining gastrointestinal symptoms．As a result eighteen persons are revealed to be Helicoacter pylori infected histologicaly．Conclusion：More specific literatural studies are requied．
＊Key words：Dyspepsia，H．pylori

## I．緒 論

여러 가지 위장관 질환의 발병기전은 비정상적 인 산 분비 또는 방어인자와 공격인자의 불균형에 의한다고 생각되어 왔으며 치료 또한 산예 대한 위점막의 보호，산분비 억제에 전적으로 의존해 왔다．그러나 최근에는 Helicobacter pylori（이하 H．pylori）에 의한 점막 감염이 케양이나 염증，나 아가 위암 발챙의 중요 요인으로 여겨지고 있다．

반면에 한방에서 위장관 질환은 한의학에서 脾胃질환으로 표현되며 여기서 비위란 胃및 脾臟뿐

[^0]만 아니라 식도 소장 대장에 이르는 해부학적 소 화기계통 및 소화 ㅎ⿱ㅂㅅㅜ 대사와 체액조절기능의 일 부，면역과 체액순환의 일부 둥을 총칭하는 이름 으로도 사용된다．${ }^{1-5)}$

전통적으로 한의학에서는 병명보다 證候名을 사 용하는 경우가 많은데 위장관 질환에서 주로 사용 되어온 중후들로는 가슴이 답답하고 더부룩한 중 상인 痞滿，위산이 식도 및 입으로 넘어오는 중상 인 쥬酸，배가 그득하고 트림이 나오며 점차 위완 부 동통이 나타나는 嘈雜，속쓰림 동통을 특징으 로 하는 胃脘痡，腹痛，속이 느끼하고 토할 것 같 은 느낌이 나는 惡心과 湢吐，叫血，便秘，泄潟 둥 이다．${ }^{1,3)}$

서양의학적인 면에서는 여러 위장관 질환을 병 리 해부학적인 견지에서 살펴보면 크게 두가지로 대별할 수 있는데 예를 들어，위나 십이지장 궤양 의 병인으로 위산，aspirin，NSAID，H．pylori 등 과 같은 공격인자가 중가하거나 위점액충，위점막 층，위 혈류층과 같은 방어인자가 감소됨에 따라 점막손상의 결과롤 초래하게 되는 질환이 그 하나 이고 두 번째로는 소위 기능성 운동장애로서 위식 도 역류질환으로 비심장성 흠통의 혼한 원인이되 기도 하며，운동장애성 소화불량증으로 진단되는 질환들이다．${ }^{101}$

위장관 질환에 있어서 한의학이 증상을 피악하 여 치료에 임했다는 것온 서양의학이 조직 해부학 적 혹은 원인균에 따른 병명을 가지고 치료에 임 한 것과 차이가 있지만 치료 효과 면에 있어서는 동，서의학이 나름대로 장단점을 가지고 있다．증후 군으로 질병을 이해하고 치료한 한의학과 최근 H ． pylori균이 위장관 질환의 중요한 원인인자로 작 용한다는 사실이 밝혀짇에 따라 이균올 없애는 항 균요법올 위장관질환의 치료법으로 임상치료에 적 용하는 서양의학적 측면에서，위장관 증상을 호소 하는 직장인과 그 배우자 90 인을 대상으로 조직학 적 검사를 통해 H．pylori 감염률을 알아보고，위 내시경 및 조직검사에 의해 진단된 질환에 대한

본 연구에서는 위장 질환의 조기진단올 위해 래 원한 남녀 90 명에서 위내시경 검사 및 위점막 조 직올 생검하여 Hematoxilin－Eosin 염색법으로 조 직소견을 간찰시 $H$ ．pylori가 양성이었던 18 예와 그외 내시경적 소견을 바탕으로．위장관 질환과 $H$ ． pylori 감염에 대한 관계에 대해 문헌적 고찰올 하고자한다．

## III．結 果

먼저 H．pylori 양성인 사랂은 18예로서 전체 대상의 $20 \%$ 에서 감염소견올 보였으며 이돌을 포 함 $H$ ．pylori에 감염되지 않은 다수에서 위나 십 이지장에 이상 소견을 보였는데 가장 많이 관찰된 소견은 위 및 십이지장의 만성 염증소견이며 합계 42 예이고 그 다음이 십이지장 게양 23 예였다． leukoplakia 3예둥으로 자세한 내용은 活 1거 같 다．

## IV．考 案

1．한의학적 고찰
한의학에서 소위 급성 위염，만성위염，위십이지

표 1．각종 위장관 질환의 연령 및 성별 분포

|  |  | H．pylori 감염 | 위염 | 십이지장염 | 소화성 게양 | leukoplakia | 계 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 20－29세 | 남 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
|  | 여 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 30－39세 | 남 | 8 | 18 | 2 | 11 | 1 | 40 |
|  | 여 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 15 |
| 40－49세 | 남 | 5 | 12 | 0 | 5 | 1 | 23 |
|  | 여 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 계 |  | 18 | 39 | 3 | 23 | 3 | 86 |

＊각 질환은 누적된 숫자임．
임상적 및 문헌적 고찰올 시행하였다．

## II．研究對象 및 方法

게양 둥과 유사한 개념으로 사용 되어온 위완통 ${ }^{1,2,2,3,51,61}$ 은 주로 오심，탄산，조잡，㳪滿둥과 병발하 여 나타나는 것으로 상복부와 심와부 부근에 동통 이 발생하는 데 원인은 과식，담음，어혈，외부 기 후나 환경의 변화 세균이 비위를 침범한 六淫，스

각종 위장관 질 환의 연령 및 성별 분포


그림 1．각종 어장관 질환의 연령 및 성별 분포

트레스나 정신적인 감정의 변화인 七情，불규칙한 식사 시간，과식，자극성있는 음식물 섭취둥 음식 에 관련된 飲食傷，육체적 허약이나 과로인 腾俊傷 등이다．${ }^{11,2,31,4,6,3, ? 1}$

진단은 뎍 聞 問 奵의 四診을 통하여 볼정의 객 관적인 증거를 파악한 후 八綱을 통하여 종합적으 로 귀납분석하는데 인체정기 변화 및 병의 성질， 성쇠，병의 부위둥의 정황을 음양 표리 한열 허실 의 팔종 기본증후군으로 귀납 시켜 辨證하였다 ${ }^{1-8)}$

치료는 원인 및 중상에 따른 치료와 변증에 따 른 치료 방법으로 나누어 지는데 과식하여 발생한 위완통 애기 탄산 복부창만등은 먼저 토하게 한후 소적화중하는 보화환둥의 치법을 쓰고 담음으로 위완부에서 꾸룩꾸룩소리가나고 수족이차고 아플 때는 거담산한하는 가미이진탕이나 평진도담탕을 쓰고 어혈로 인해 퉁증이 찌르는 것 같고 식후에 더욱통중이 심해지며 혹변이 발생하는등의 증상이 나타나면 화어통락 이기화위하는 현호색산 단삼음 합실소산가감을 쓴다．${ }^{91}$

변증치료는 실증과 허증으로 나누어 치료 하는

데 실증에는 기체증，위열증，혈어증둥이 속하고 허증에는 허한증，음허증둥이 속한다．

기체중은 정신적인 스트레스둥이 쌓여 나타나는 증후로 정신적인 억울감이 있을 때 더욱 심해지며 트립이 자주 나오고 신물이 넘어오며 식사량은 줄 고 위완부가 그득한증상이 나타난다．이때는 소간 화위하는 시호소간산합 평위산을 쓴다．

위열중은 열병에 감염되거나 맵거나 뜨거운 음 식을 많이먹어 발생한는데 위완부에 진통이 심하 며 급박하고 위산이 넘어오며 입이 쓰고 혀에 황 태가 낀다．청열이기하는 청열해울탕이나 사황산 을쓴다．

허중에 속하는 허한증은 평소 건강이 줗치 않고 비위가 허약한 사람에게서 나타나는데 위완통이 은은하며 오래가고 위완부를 손으로 누르면 통중 이 감소하며 식후에도 통증이 감소한다．따둣한 음식을 좋아하며 자주 피곤해 한다．이러한 중상 에는 온양비위 건위화중하는 황기건중탕，이중탕 가감，향사육군자탕가감올 쓴다．

음허증도 허중에 속하는데 위장질환이나 오랜병

으로 위의 진액올 많이 소모하여 발생하며 위완통 이 면면이 이어지고 밥에 더욱 심해지며 배는 고 푼데 음식은 당기지 않으며 수족의 중심에 열감이 느꺼지는 증후로 모두 허열에서 나타나는 증상이 다．자양위음하는 양위탕이나 일관전가감을 쓴 다．${ }^{5 \cdot-81}$

## 2．양의학적 고찰

H．pylori 감염의 유병률은 각국마다 차이는 있 으나 전세계 인구의 절반이 넘게 감염되어 있는 것으로 추측되고 있다．H．pylori 감염의 유병률에 비하여 실제 위염이나 켸양올 나타내는 인구는 적 으나 H．pylori 감염군은 비감염군에 비하여 십이 지 장궤양의 발생률이 4 배 더 높고 위궤양의 $80 \%$ ， 십이지장게양의 $95 \%$ 이상에서 $H$ ．pylori가 검출 된다고 보고되고 있다．${ }^{\text {II }}$ 한국인에 있어서 $H$ ． pylori 감염률은 미국이나 호주등의 선진국에 비 해 매우 높아서 이미 5세경에 그들 나라의 50 대와 같은 $50 \%$ 의 감염률을 보이고 8세가 되면 전 访민 의 $80 \%, 20$ 대가 되뗜 전국민의 $90 \%$ 이상이 $H$ ． pylori에 감염되어 있다．${ }^{12,131} \mathrm{H}$ ．pylori는 위염，위 게양，십이지계양，위암 및 위림프종과 같은 소화성 질환의 원인으로 알려져 있으나 $H$ ．pyrlori의 역 학적인 결과는 매우 다앙하게 보고되고 있다．$H$ ． pylori가 게양을 유발하는데 관여하는 인자로서 H．pylori에 노출된 연령．산분비 능력，홉연둥의 환경요인，성별，연령．비스테로이드성 소염제，및 가족력，그리고 혈액형과 환자의 뗜역기도둥의 유 전적 요인둥 여러 인자들이 연구되⼯ㅗ 있는데，이 인자들과의 상관 관계는 아직 명확하지 않다．${ }^{(41}$

H．pylori 항체 검사는 간편하게 H．pylori 감염 여부를 확인할 수 있으나 감염의 정도나 양상을 반영하지 못하고，치유된 과거의 감염내 현재의 활동성 감염도 구분할 수 없는 단점이 있다．그러 나 $\mathrm{H} \& E$ 염색법，특수염색법둥의 위점막 조직검사 는 장상피화생이나 위점막 위축이 있는 경우에도 감염여부，염중의 정도와 중성구의 침윤등을 정확 히 확인할 수 있으며，십이지장궤양 환자에서는 위전정부 점막이 $H$ ．pylori 감염에 의한 염증반웅 을 가장 정확히 반영하는 부위라고 알려져 있다．${ }^{153}$

우리나라의 경우 성 둥이 38 명의 위게양， 40 명 의 십이지장궤양 환자를 대삼으로 조사한 바에 따

르면，CLO test에 양성을 보인 경우는 각각 $52.6 \%, 75.0 \%$ 로 조사되었다．${ }^{16 \%}$ 한편 이들은，위궤 양 환자의 경우，CLO test 음성군과 양성군의 평 균연령에는 유의한 차이가 발견되지 않았으나 십 이지장 궤양 환자에서는 양성군 43세．음성근 58 세로 양성군의 평균연령이 의미있게 낮온 것으로 보고하고 있다．대부분의 외둑 포고들은，십이지장 계양에서 $90-100 \%$ 의 높은 감겸율이 조사되었으 나．한국인 십이지장궤양 환자애서는 이러한 보고 달보다 낮으나 $79 \%$ 의 높은 감떰률을 보이는 것으 브 조사되었다．장 등의 보고에서 위케양과 십이 지장게양이 동반된 환자에서 ！ 11 명중 79 명（ $71 \%$ ） 이 감염 양성이었다．남녀간 감염빈도에른 의비있 는 차이를 보이지 않았으나．연령에 따라선ㄷㄷ 른 감염빈도를 보였다．위체양와 경우 30 대 환자 82명중 62명（ 76.0 이 H．pylori 감염 양성을 나타 내어 가장 높은 감엽 양성률올 보이면서 이후 나 이가 많아질수록 감염률이 감仝하는 겅향을 보였 으며 십이지 장계양에서는 10 대에서 15 명 중 14 명 $(93 \%)$ 이 감염 양성으로 나타나 가장 높은 감염률 을 보였고 이후 60대까지 $73 \%$ 의 높은 감염률을 보이다가 70 대에 감염빈도가 현저히 감소하는 경 햢을 보였다．${ }^{[71}$

성별，연령，홉연 및 헐액형파 H．pylori 감엽의 연관성에 대해서는 이미 많은 발표가 있었는데 Lin등은 H．pyiori와 위선암과의 연펀성에 간 한 연구에서 H．pylori 감염과 성별，연령，혈액형，홉 연과는 유의한 연관성이 없다고 하였나．${ }^{13}$ 또 건강 한 자원자，궤양환자와 위암환자 823 명을 대상으 로 H．pylori 감염을 조사한 단 연구에서도 성별， 연령．흡연，쳘액형에 따라 유의한 차가 없는 것으 로 발표되었다．${ }^{141}$ 본 연구에서도 성별과 연령에 따 른 조직학적 검사결과 이들과킈 통계적으로 유의 한 연관성은 없었다． O 형 혈액형은 다른 혈액형 에 비해 십이지장궤양의 발생률이 1.3 배 높고 Lewis phenotype A 형은 secretors에 비해 십이 지장케양의 발생률이 1.5 배 롶다고 알려져 있다． 이는 이들 혈액형의 특이한 항원이 점막세포 표면 에서 H．pylori recepter로 작용하여 세균이 점막 세포 표면에 부착되기 용이해지기 대문이라는 연

구결과도 있으나, ${ }^{201}$ 본 연구에서는 십이지장게양 환자중 통계적인 유의성이 없었다. 이는 $O$ 형 혈 액형이 십이지장계양의 위험 인자지만 H. pylori 감염을 유발하는 위험인자는 아니며 O 형 혈액형 과 $H$. pylori 감염은 각각 십이지장궤양의 독립된 익험 인자임을 반영하는 것으로 H. pylori 항체검 사를 통한 기존의 연구 결과들과 같았다. ${ }^{31}$
H. pylori는 나선형의 그람 음성균으로 많은 관 심을 받고 있는 주된 이유는 이 균이 보톻 세균이 살 수 없다고 생각되던 위점막에서 생장을 하고 위, 십이지장의 질환의 중요한 원인이 된다는 점 이다. ${ }^{223}$ 위게양 환자의 $80 \%$, 십이지장계양 환자의 $95 \%$ 이상에 검출된다고 보고되고 있으며, $H$. pylori 감염군은 비 감염군에 비해 십이지장 궤양 의 발생률이 4 배나 더 높아 위계양과 십이지장 게 양의 일차적 발병 요인으로 인식되고 있다. 뿐만 아니라 최든에는 위암의 윈인중의 하나로 인식되 고 있다. ${ }^{35} \mathrm{H}$. pylori는 공기중에서는 살지 못하고 배양시 반드시 미호기성 조건을 필요로 하고 일반 적으로 항간제의 병용요법으로도 재발을 하는 특 성이 있으며, ${ }^{24,251}$ 아직까지 이균의 전염기 전이 잘 밝혀져있지 않다. ${ }^{26,271}$

위퀘양 및 십이지장켸양은 그 발생빈도가 매우 높음예도 불구하고 아직도 어떠한 기전울 통해 발 병하며 왜 완치되지 않고 자주 재발하는가에 대한 명퐤한 해답이 없는 실정이다. 수많은 가설중 최 근뜰어 $H$. pylori 감염이 소화성발생의 원인으로 작용할 수 있다는 가설이 제시되고 있지만 $H$. pylori가 단독으로 퀘양을 일으키는 것은 아닐것 이라는 추측이 가능하다. ${ }^{281}$ 그러나 H. pylori에 감 염된 환자에서 감염이 효과적으로 치료될 경우 의 미있게 쳬양의 재발빈도를 낮출 수 있음이 밝혀져 소화성 례양에서의 $H$. pylori의 역할이 한총 더 중요해지게 되었다. ${ }^{291}$ 또한 $H$. pylori의 감염은 만 성표재성 위염의 원인으로 제시되고 있는데 그 중 거를 보면 첫째로 모든 H. pylori 감염환자에서 전정부 위염이 나타나고 둘째로 H. pylori를 박멸 하므로써 위염올 치료 할 수 있으며, 셋째로 위염 환자에서 분리된 H. pylori를 몇 몇 실험동물이나 사람에게 경구 투여할 경우 만성 표재성 위염의

병소가 관찰된다는 것 둥이다. ${ }^{30}$
소화성 퀘양은 기본적으로 위산이 분비되는 상 태에서 비스테로이드 계통의 야물을 복용한 적이 없거나 Zollinger-Ellison syndrome둥의 질환이 없 을 경우 적어도 $H$. pylori 감엄이 있어야 발생하 는 것으로 생각된다. H. pylori가 정상위점막에 감염이 되면 만성표층성 위염들 일으키고 조직학 적으로 매우 독특하게 고유층에 다량의 호중구의 침윤을 관찰할 수 있고 위점액층에 간균형태의 $H$. pylori를 볼 수있다. ${ }^{31)} \mathrm{H}$. pylori의 어떤 종류는 위 내 산분비력에 변화를 일으켜서 소화성 퀘양을 야 기하게 된다. ${ }^{321}$ 위암의 발병과정은 정확히 밝혀지 지는 않았으나 만성표층성 위렴에서 보이는 $H$. pylori가 주화성 인자(chemotactic factor)를 분비 하고 위상피세포에서 IL-8을 분비하여 호중구가 다럄 침윤되고 호중구에서는 다량의 활성산소라디 칼퐈 세포손상물질둥을 내게되이 이에 의해 위 상 피세포 손상이 발생하는데 이려한 염증반응이 고 리처럼 지속되면 세포 위축이 발생되고 이에 의해 위내 산도가 저하되면서 장상패화생, 박테리아의 과다중식, 그리고 이에 대한 발암성 질소화합불의 증가, 활성산소라디칼 둥이 세포손상을 일으키는 과정에서 DNA 손상으로 돌연 변이가 발생, 암이 유발된다고 추측하는 것이 가장 타당성 있게 제시 되는 설이다. ${ }^{331}$

진단방법으로는 여러 종류가 있는데 검사방법은 편리한지, 그리고 각 검사의 민감도 및 특이도는 어떠하며, 위점막 조직을 이용하는 침습적 진단방 법의 경우 어느 부위에서 시행하는 것이 보다 정 확한지에 대한 지식은 중요하며 크게 비침습적 방 법과 침습적 방법으로 대별 할 수 있다. 비 침습 적 방법으로는 혈청학적 검사와 $13 \mathrm{C}^{-}$나 $14 \mathrm{C}^{-}$요 소호기검사가 있는데 지금까지 역학적 연구에 가 장 많이 사용된 방법은 혈청학적 진단법이며, 14 $\mathrm{C}^{-}$요소 호기검사는 경구로 투여된 요소가 $H$. pylori에 많은 요소분해효소인 urease에 의하여 분

 호기로 나오는 $\mathrm{CO}_{2}$ 가운데 표식탄소를 측정하는 방법이다. 면역반웅의 성숙성 여부에 관계없고 따

라서 소아의 검사에 많이 사용되며，현재 감염과 일치하기 때문에 H．pylori 제균요법후에 제균치 료를 판정할 수 있는 검사법으로 알려져 있다．${ }^{34)}$ 혈청학적 검사법은 효소면역 측정법으로 $H$ ． pylori 항원 정제 방법 및 항체 측정방법에 따라 그 민감도와 특이도에 차이가 있다．그러나 쳘액 채춰에 의해 간단히 시행할 수 있고 민감도가 높 아 역학적 조사에 많이 사용되고 소아에서도 시행 할 수 있다．침습적 방법으로는 위조직의 배양검 사，병리조직학적인 염색법，조직 요소분해검사 및 touch print Gram 염색법 동이 있는데，배양검 사는 시행과정이 복잡하고 그 결과를 얻기까지 7 일 이상이 소요되며 민감도가 낮아 항생제에 대한 감수성 검사가 필요한 특별한 경우를 제외하고는 잘 사용하지 않는다．또한 조직학적 검사는 $H$ ． pylori의 위점막에 대한 분포가 균일하지 않기 때 문에 점체 자체에 세균이 포함되지 않을 수 있고， H．pylori와 유사한 세균을 오진할 수 있으며 병 리학자간의 결과의 차이도 정확도를 떨어뜨린다고 알려져 있다．${ }^{35}$ Rapid urease test는 저렴하고 사 용과 판독이 엽고 빠르게 결과를 얻을 수 있는 방 법으로 조직학적 검사와 유사하거나 우월한 결과 를 보이고 있어 조직학적 검사와 함께 녈리 사용 되고 있다．${ }^{36)}$ 또한 H．pylori 치료 후에 잔류균의 존재가 소화성케양 재발여부와 밀접한 관계가 있 으므로 제균여부를 확인하기 위해서는 높은 민감 도의 검사가 필요하며，치료후 결과 확인에 가장 쿻은 검사로 알려져 있는 $13 \mathrm{C}^{-}$요소 홓⿱日一 검사는 방사선에의 노출과 높은 검사 비용등의 문제가 있 고，${ }^{37)}$ 아직 국내에서 이용하기 어려운 실정이다．

그외에도 중합효소 연쇄반웅 검사나 건강검진시 소화성 게양과 위암의 선별검사로서 H．pylori 혈 청 IgG 항체 검사등의 방법이 제시되고 있으 며，38）그중 중합요소 연쇄반웅 검사는 민감도가 높고，톡히 기존의 조직학적 검사와 비교하여 특 이도가 비숫하여 ${ }^{399}$ ，H．pylori의 초기진단 뿐만 아 니라 제균 치료후 성적올 확인하기 위하여 13C－ 요소 홓⿱ㅂ 검사를 대신할 수 있올 것으로 사료된 다．
H．pylori는 위켸양과 십이지장켸양에서 발견되

며 H．pyloriㄹㄹㄹ 박멸하면 소화성케양의 재발률은 현저히 감소한다．특히 출혈성 궤야⼼의 경우 $H$ ． pylori를 박멸하면 재출혈을 예방할 수 있는 것으 로 알려져 있다．${ }^{407}$ 그러나 H ，pylori 박멸요법은 아직 표준화되지 않아 새로운 방법들이 계속 시도 되고 있는데，그 이유는 H．pylori가 위장점막 밑 에 존재하기에，항생제가 점액층을 통과하거나 위 점막을 통해 분비되어야 하는 약제의 작용，그리 고 낮은 PH 에서 분해되기 쉬워，높은 살균력을 나 타내는 항생제가 많지 않기 때문이다．${ }^{41}$ 항생제의 단독 요법으로는 박멸효과가 전혀 없음이 밝혀졌 고，이제 병합요법 또한 그 박뗠효과가 낮고 박멸 실패시 높은 내성률이 발견되기 때문이다．${ }^{42)}$

치료 대상으로서는 H．pylori에 감염된 소화성 게양 환자，조기 위암 절제후，위의 저 악성도． $\mathrm{B}-$ 세포 MALT 림프종，장기간 NSAID를 복용해야 하는 환자，혈청학적 점사상 $H$ ．pylori 양성인 dyspepsia 환자，H．pylori에 감염된 환자의 배우 자나 자녀，역류성 식도 질환으로 장기간 PPI 유 지요법을 요하는 환자，위암의 가족력이 있는 겸 우，위염 또는 미란이 없는 십이지장염，그리고 $H$ ． pylori 치료를 원하는 감염된 사람으로 광범위 하 게 포합된다．H．Pylori 제균치료법으로 적합하기 위해서는 protocol analysis에서 $90 \%$ 이상， intention to treat analysis에서 $80 \%$ 이상의 치료 성공률이 있어야 하며 부작용의 발현률이 $5 \%$ 이 하이어야 한다．또한 H．pylori는 여러 약제를 조 합하여 치료해야 하며 치료에 실패한 경우 사용된 약제에 대한 내성의 발현률이 높아 이에 대한 주 의가 요망된다．따라서 치료후 내성균의 발현률이 $30 \%$ 이하인 약제 조합이 바람직 하다．가급적 단 기잔인 1 주일간의 치료 기간이 바람직 하나 2 주간 의 치료를 선호하는 경우도 있다．${ }^{43)}$ 현재는 bismuth（BIS）제재와 위산분비 억제재에 2 개의 항 생제가 추가되는 삼제병합 요법， PPI 를 근간으로 하는 3 제요법，ranitidine，bismuth citrate $(\mathrm{RBC})$ 를 근간으로 하는 3제 요법，BIS를 근간으로 하는 3 제 요법에 PPI를 추가하는 4 제요법둥이 있다．
복합요법에서 omeprazole의 역할은 위 내의 화 경을 항생제가 항균력올 발회하는 데 도움이 되는

표 2. 한국에서 H. pylori 감염에 대한 1 차 치료 약제

| Regimen | Dose/day | Duration <br> (weeks) |
| :---: | :---: | :---: |
| PPI + AMO + CLA | Standard dosex2 | $1-2$ |
|  | $1,000 \mathrm{mgx2}$ |  |
| PPI + AMO + MET | $500 \mathrm{mgx2}$ | $1-2$ |
|  | Standard dosex2 |  |
|  | $1.000 \mathrm{mgx2}$ |  |

* PPI. Omeprazole 200 mg or Lansoplazole 30 mg or Pantplazole 40 mg ;

AMO, Amoxicillin; CLA, Clarithromycin: Met, metronidazole.
\# 이 표는 대한소화기학회지: 제 32 권 제 3 호 1998. P 280에서 인용하였슴.
표 3. 한국에서 H. pylori 감염에 대한 2차 치료

| Regimen | Dose/day | Duration <br> (weeks) |
| :--- | :--- | :--- |
| PPI+BIS+MET+TET | Standard dosex2 <br> DeNol 120 mgx 2 <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br> $500-500 \mathrm{mgx} 3$ | 1 |

* BIS, Bisthmuth preparatiom; TET, Tetracyclin
\# 이 표는 대한소화기학회지: 제 32 현 제 3 호 1998, P 281에서 인용하였음.

조건으로 변화시키는 것으로 쌩각된다. omeprazole투여로 위 내 PH 가 상승되어 항생제의 최대 억제 농도가 감소되고 항생제가 안정된 상태 로 유지되어 항생제의 파괴가 감소되며 위액의 분 비량이 감소되어 위액 내의 항생제 농도가 증가된 다. ${ }^{44}$ 위 내 PH 가 상숭하면 bismuth의 위점막 내 로의 투과도 용이하게 되며 미먁하나마 omeprazole 자체가 urease활성도를 억제하여 항균 작용을 나타낸다. ${ }^{451}$ 우리나라에서 현실을 고려한 가장 추천 할만한 약제 조합은 $\mathrm{PPI}+\mathrm{CLA}+\mathrm{AMO}$ 의 3 제요법이며 CLA사용이 문제가 될 경우에는 $\mathrm{PPI}+\mathrm{AMO}+\mathrm{MET}$ 를 쓸 수 있젰다. 유럽이나 아시 아 태평양 회의에서 제시된 대로 국내에서도 이들 중 PPI 를 근간으로 하는 3 제 요법이 첫 단계 치료 처방으로 가장 적합한 것으로 판단된다. 쳔재까지 국내에서 분리된 $H$. pylori의 metronidazole (MET)에 대한 내성률이 매우 높은 것으로 보고

되고 있어서 PPI 3제요법 중 MET이 포함되지 않 ㄴ:- $\mathrm{PPI}+$ clarithromycin(CLA) + amoxicillin(AMO) 조합의 1 주 또는 2 주 투여가 가장 적합하다고 생 각되며 이 조합은 $90 \%$ 이상의 치료률을 보이면서 복용이 간편하고 부작용이 적은 것으로 보고되고 있다. ${ }^{461}$ (표2, 표3)

## V. 결 론

이상을 고찰하여 보면 서양의학에서는 위장관질 환의 주범으로 이미 밝혀진 H. pylori 원인균에 대한 항균력올 가진 항생제를 사용하는데 내성에 대한 문제점을 인식하여 여러 ㅇㅑㅑ제를 조합하여 사 용하며 충분한 기간 사용해야하는 것으로 되어 있 다.

반면 한의학은 원인균에 대한 인식은 깊지 않으

나 위장관 질환이 일어날 수 있는 정신적 육체적 환경적 상황인식과 위장관 질환올 앓고 있는 사람 에 대한 세심한 중상 관찰올 퉁하여 질병의 순환 관계를 파악하여 차단하는 변증치료라는 독특한 치료 방법을 사용한다．

이러한 관점의 차이는 질병 자체를 원인균 만으 로 볼 것인지 인체의 저항력이나 면역력의 약화 혹은 부조화로 볼 것인지에 대한 인식올 필요로 하는 것으로 보여진다．

전 인류의 $50 \%$ 이상이 $H$ ．pylori에 감염된 상 황에서 $H$ ．pylori는 소화성궤양의 주된 원인이며 위의 악성종양을 일으키는 발암물질로서，$H$ ． pylori의 감염을 예방하는 것은 매우 중요하다．이 에 우리가 선택할 수 있는 방법은 박멸요법，공중 위생，백신개발둥이 가능한 접근 방법이다．그러나 박멸요법올 위한 접근은 우리나라의 감염률이 너 무 높고，항생제둥의 사용으로 인한 부작융 발생 률이 높을뿐 아니라，박별 실패에 동반되는 높은 내성률 발생이 사회적으로 문제가 될 수있다．따 라서 두 번째 방법인 공중교육을 효과적으로 실시 하도록 하며 현재까지 밝혀진 바 H．pylori가 구 강에서 구강으로，또는 항문에서 구강으로 전파되 리라고 보기에 엄마가 아이에게 음식을 씹어서 주 는 관행올 고쳐야 하며，개인 위생에 주의해야 할 것이다．그러나 이것도 단시간에 해결되는 것이 아니기 때문에 결국 백신 개발에 기대를 걸어 본 다．

나아가 한의학에서 중상의 발전단계를 차단하여 질병을 치료하는 변증론적 치료방법과 인체의 약 한 부분을 교정하고 정기를 강화시켜 질병을 예방 하는 방법론에 대해서도 보다 심도 있는 연구가 필요 할 것으로 사료된다．

## 參 考 文 獻

1．박호식，이기남，문석재，문구，최현 ：동의비 계내과학，서울，일중사，pp．3－5，p．28，pp．113－115， p．242，259， 1988

2．장인규 ：동의소화기내과학，서울，과학교육

사，pp．1－4，45－46，p．153， 165,1985
3．전국한의과대학 비계내과학교수공저 ：비계내 과학，서울，그린문화사，pp．69－71， 1991
4．유기원 ：비위임상학，서울，전통의학연구소， pp．55－61，325－338， 1993

5．색연창 ：신비위론，산서성，산서과학교육츌판 사，pp．1－2．38－44，p． 1561986

6．진거정，양사주 ：실용중서의 결합진단치运학， 북경，중국의약과기술출판사，p．425，426， pp．428－429， 1991

7．등철도 ：중의진단학，북경，인민위생출판사， pp．629－631， 1987

8．중의연구원 ：중의증상감별진단학，북경，인민 위생출판사， $\mathrm{pp} .263-265,1987$

9．허준 ：동의보감，서울，남산당，p． 265,1983
10．함기백：소화기 질환에서 유리기의 웅용．대 한의사협회지 39（7），：892， 1996

11．김명식，이돈행，김범수，최원，장재남，견계 숙，조현근，신용운，김영수，김명배：십이지장궤앙 환자에서 혈액형 및 합연과 Helicobacter pylori 감염과의 상관관계．대한소화기학회지 $32: 711$ ， 1999

12．이광호，조명제，김종배：Prevalence of Campylobacter pylori in normal Korean persons． 대한미 생물학회지 23：242， 1988

13．백승철，김종배둥：한국인 정상 성인의 Helicpbacter pylori 보균율．대한 미생물학회지 25：455－462， 1990

14．Mobley HL Defining Helicobacter pylori as a pathogen：strain heterogeneity and virulence．Am J Med 100：2－11， 1996

15．Louw JA，Falck V，van Rensburg C Distribution of Helicobacter pylori colonisation and associate gastric inflammatory changes： difference between patients with duodenal and gastric ulcer．J Clin Pathol 46754－756 1991

16．성지원，육은주，임의혁，김병호，이기천，허 숭식，정현용，이헌영，김영건：소화성게양과 위압 에서 Helicobacter pylori의 검출빈도．대한내과학 회지 45：77， 1993
17. 장명국, 김학양, 조병동, 장웅기, 김동준, 김 용범, 박충기, 신형식, 유재영: 한국인의 위궤양 및 십이지장궤양 환자에서 Helicobacter pylori 감염 빈ㄷㄷ 대한내과학회지 52:461, 1997
18. Lin JT, Wang TH, Wu MS, Chen CJ Helicobacter pylori infection in early and advanced gastric adenocarcinoma: a seroprevalence study in 143 Taiwanese patients. Hepatogastroenterology. 40:596-599, 1993
19. Gibbons RJ, Bacterial adhesion to oral tissues: a model for infectious diseases. J Dent res 68:750-760, 1989
20. Loffeld RJLF, Stobberingh E. Helicobacter pylori and ABO blood groups. J Clin Pathol 44: 516-517, 1988
21. Hook-Nikanne J, Sistonen P, Kosunen TU. Effect of blood group and secretor status on the frequency of Helicobacter pylori antibodies. Scand J Gastroenterol ;815-818, 1990
22. Buck GE: Campylobacter pylori and gastroduodenal disease. Clin. Microbiol Rev 3:1-12, 1990
23. Asaka MT, Kimura M, Kato M, et al: Possible role of Helicobacter infection in early gastric cancer development. Cancer 73:2691-2694, 1994
24. Pachatt S, Beattie S, Leen E, Keane C, $\mathrm{O}^{\prime}$ Morain C: Helicobacter pylori and duodenal ulcer recurrence. Am J Gastroenterol 87:24-27, 1992
25. Culter AF, Shubert TT: Long term Helicobacter pylori recurrence after succesful eradication with triple therapy. Am J Gastrol Enterol 88:1359-1361, 1993
26. Bode G, Mauch F, Malfertheiner P: The coccoid forms of Helicobacter pylori. criteria for their viability: Epidemiol Infect 111:483-490, 1993
27. Buck GE, Parshall KA, Davis CP: Elecron microscopy of coccoid form of Campylobacter jejuni. J Clin Microbiol

18:420-421, 1993
28. 김나영, 유여학, 조윤숙, 채붕남, 최진용, 이 계화, 손인, 박성훈: 십이지장 궤양 환자에서 Helicobacter pylori의 박멸이 레양재발에 미치는 영향에 관한 연구. 대한 내과학회지 $45: 337,1933$
29. John HW, Walter LP: The treatment of Helicobacter pylori infection in the management of peptic ulcer disease. N Eng J Med 333:984, 1995
30. NIH Consensus Development Panel: Helicobacter pylori in peptic ulcer disease JAMA 272:65, 1994
31. Rautelin $H$, Blomberg $B$, Fredlund $H$, Jamerot G, Danielsson D: Incidence of Helicobacter Pylori strains activating neutrophils in patients with peptic ulcer disease. Gut 34:599-603, 1993
32. Chittajallu RS, Ardill JES, McColl KEL: The degree of hypergastrinemia induced by Helicobacter pylori is the same inthe duodenal ulcer patients and asymptomatic volunteers. Eur J GAstroenterol Hepatol 4:49-53, 1993
33. Nomura A, Stemmerman GN: Helicobacter pylori and gastric cancer. J GAstrol Hepatol 8:294-303, 1993
34. 박수헌: 한국에서의 Helicobacter pylori의 역학. 대한의학협회지 40:9:1173 1999
35. Madan E, Kemp J, Wesrblom TU, etal. Evaluation of staining methods for identifying Campylobacter pylori. Am J Clin Pathol 90:450-453, 1988
36. Peuz T, Vaki N, PHadnis $S$, Dunn $B$, Robinson J. The pylori urease test and the CLO test: accuracy and incremental cost analysis. Am J Gastroenterol 92:254-257, 1997
37. Roosendaal R, Kuopers EJ, van den Brule AJC , et al. Importance of fiberoptic endoscopic cleaning procedure for detection of Helicobacter pylori in gastric biopsy specimens by PCR. J Clin Microbiol 32:1123-1126, 1994

38．김영호，문재준，성인경．전성국．손희정，이 풍렬，고광철，백승운，이종철，최규완：건강검진에 서 소화성 계양과 위암의 선별 검사로서 Helicobacter pylori 혈청 IgG 항체검사의 유용성． 대 한소화기 학회지 32：152－161， 1998
39．문광호．박준용，이용욱，은창수，김태용，전 용철，한동수．최호순，윤병철，함준수，박경남．최 태열：중합효소 연놰반응 검사를 이용한 첼리코박 터 파이로리의 검출．대한소화 ㅣㅣ학회지． 32：313－319 1998

40．Sonnenberg A．Cost－benefit analysis of testing for $H$ ．pylori in dyspeptic subjects．Am J Gastroenterol 91：1773－1777． 1996

41．Parente F．Maconi G．Sangaletti O．et al． Prevalence of $H$ ．pylori infection and related gastroduodenal lesions in spouses of Helicobacter pylori positive patients with duodenal ulcer．Gut 39：629－633， 1996

42．Kuipers EJ，Lundell L，Klinkenberg－Knol EC，et al．Atrophic gastritis and Helicobacter pylori infection in patients with reflux esophagitis treated with omeprazole or fundoplication．New Eng J Med 18：1018－1022， 1996
43．대한 Helicobacter pylori 연구회．한국인에 서의 Helicobacter pylori 감염의 진단과 치료．대 한소화기학회지 32：275－289， 1998
44．Grayson ML，Eliopoulos GM，Ferraro MJ， Moellering RC Jr．Effect of varying PH on the susceptability of Campylobacter pylori to antimicrobial agents．Eur J CLin Microbiol Infect Dis 8：888－889． 1989
45．Nagata K．Satoh H．Iwahi T，Shimoyama T．Tamura T．Potent inhibitory action of the gastric proton pump inhibitor lansoplazole against urease activity of $H$ ．pylori：unique action selective for $H$ ．pylori cells．Antimicrob Agents Chemother 37：769－774． 1993
46．김나영 ：한국에서의 Helicobacter pylori 감 염；Helicobacter pylori 감염의 진단과 치료．대한

의사협회지 9：1193， 1997


．
$\qquad$






[^0]:    ＊大田大學校 附尿韓力病院

