

번호 19-1

제 목	국 문	잠정적인 위암 조기검진 방안 제시에 관한 연구			
	영 문	A study on tentative recommendation of stomach cancer screening			
저 자 및 소 속	국 문	구정완 <sup>1)</sup> , 이원철 <sup>1)</sup> , 한지연 <sup>2)</sup> , 황인영 <sup>1)</sup> , 박조현 <sup>3)</sup> , 정인식 <sup>2)</sup> , 백남선 <sup>4)</sup> , 김훈교 <sup>2,5)</sup> 가톨릭대학교 의과대학 예방의학교실 <sup>1)</sup> , 내과학교실 <sup>2)</sup> , 외과학교실 <sup>3)</sup> , 원자력병원 외과 <sup>4)</sup> , 가톨릭 암센터 <sup>5)</sup>			
	영 문	Jung Wan Koo <sup>1)</sup> , Won Chul Lee <sup>1)</sup> , Ji-Youn Han <sup>2)</sup> , In Young Hwang <sup>1)</sup> , Cho Hyun Park <sup>3)</sup> , In Sik Chung <sup>2)</sup> , Nam-Sun Paik <sup>4)</sup> , Hoon-Kyo Kim <sup>2,5)</sup> Dept. of Preventive Medicine <sup>1)</sup> , Dept. of Internal Medicine <sup>2)</sup> , Dept. of Surgery <sup>3)</sup> , College of Medicine, The Catholic University of Korea Dept. of Surgery, Korea Cancer Center Hospital <sup>4)</sup> Catholic Cancer Center, The Catholic University of Korea <sup>5)</sup>			
분 야	보건관리 ( ) 역 학 (○) 환 경 ( )	발 표 자	일반회원 (○) 전 공 의 ( )	발표 형식	구 연 (○) 포스터 ( )
진행 상황	연구완료 ( ), 연구중 (○) → 완료 예정 시기 : 2002 년 7 월				
<p>1. 연구 목적</p> <p>위암은 우리나라에서 가장 많이 발생하는 암이며, 암사망의 제1원인이나 위암을 조기에 발견할 경우 장기 생존이 가능한 데, 조기위암의 경우 수술적 치료를 통하여 90% 이상의 높은 생존율을 보이고 있다. 그러므로 위암으로 인한 사망률을 감소하기 위해서는 위암의 조기발견이 필수적이다. 그러나 우리나라에서는 위암의 조기검진 방안에 대한 합의된 제시가 없는 실정이다. 따라서 위암에 관하여 지금까지 연구된 국내외 역학적 자료에 입각하여 한국인에서의 위암에 관한 조기검진 방안을 제시하고자 하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>본 연구진에서 1996년부터 위암 조기검진 방안을 제시하기 위하여 의사를 대상으로 한 위암 조기검진 실태 분석, 위암의 조기검진에 의한 병기이전 효과, 위암 환자에 대한 위장조영술과 위내시경검사의 민감도 연구, 문헌 고찰을 통한 위암의 자연사 연구, 위암 조기검진 효과에 대한 환자-대조군 연구를 시행하였다. 또한 남성과 여성에서 위암의 연령별 사망률과 각 연령에서의 기대여명을 이용하여 위암으로 인한 각 연령별 사망에 의한 매년 생명 손실 년수를 추정하였고, 우리나라에서의 위암의 연령별 발생률과 일본에서의 조기검진사업의 효과 및 환자-대조군 연구와 상기 연구결과들을 토대로 위암에 대한 시작연령, 간격, 검사방법에 대해서 잠정적인 위암 조기검진 방안을 제시하였다.</p>					

### 3. 연구결과

1) 위암 조기검진 시작연령은 40세로 제시하고자 한다.

이에 대한 근거로는 연령별 조기검진에 의해 예방할 수 있는 생명 손실 년수가 40세에서 증가하기 시작하였고, 우리나라 위암의 연령별 발생율이 40세에서 증가하였으며, 우리나라와 일본은 위암 연령별 발생율에 있어서 매우 유사한 바, 일본에서 40세부터 조기검진을 시작하여 50% 이상의 사망률의 감소를 보였으므로 우리나라에서도 동일한 효과를 기대할 수 있으며, 증상유무에 따른 연령별 병기의 분포에서 40세 이후부터 stage shift의 효과를 크게 유도할 수 있을 것으로 추측되며, 현재 40대에서 동기가 가장 큰 연령일 뿐만 아니라 조기검진 사업이 시작될 경우 가장 큰 효과를 40세부터 보일 것으로 기대되는 점 등이었다.

2) 위암 조기검진 간격을 매년 하는 것으로 제시하고자 한다.

이에 대한 근거로는 위암 조기검진 효과에 대한 환자-대조군 연구에서 1년 이내에 진행성 위암의 발생 위험도에 유의한 감소 효과를 보였으며, 일본에서 국가적으로 시행하고 있는 위암 조기검진 사업에서 1년의 조기검진 간격으로 사망률의 감소를 보였으므로 우리나라에서 동일한 효과를 기대할 수 있으며, 일본에서의 환자-대조군 연구에서 매년 수진의 유효성을 보였으며, 우리나라 의사들을 대상으로 한 위암 조기검진 실태분석에서 1년으로 권고하는 경우가 가장 많았던 점 등이었다.

3) 위암 조기검진 방법은 위내시경 및 위장조영술을 혼용하여 사용하는 것으로 제시하고자 한다.

이에 대한 근거로서 우리나라 위암 조기검진 사업에서 위장조영술 또는 위내시경을 제시하고 있으며, 일본 및 구미에 비해 위내시경의 수가가 저렴하며, 의사들을 대상으로 한 위암 조기검진 실태분석에서 대부분 위내시경을 권고하고 있었으며, 일본에서 시행되고 있는 위장조영술은 간접촬영(7장 표준촬영)으로서 이동식 차량에 장착되어 실시되고 있어 우리나라에서 이 방법이 도입되어 있지 않아 이 방법을 그대로 권고할 수 없는 실정이며, 조기검진의 검사방법이 갖추어야 할 조건 등을 고려하여 제시하였다.

### 4. 고찰

현재까지 연구된 국내외 역학적 자료를 통하여 잠정적인 위암 조기검진 방안을 제시하였으나, 향후 위암 조기검진의 수용성 및 적정성 연구, interval case를 이용한 조기검진 방법의 정확도 연구, 위암 조기검진 효과 및 간격에 대한 환자-대조군 연구, 위암의 고위험군을 대상으로 한 권고, 위암조기검진의 위해성 연구 및 위암 조기검진의 비용-효과 분석을 통하여 최종적인 위암 조기검진 방안을 제시할 예정이다.