

번호 19-2

제 목	국 문	잠정적인 자궁경부암 조기검진 방안 제시에 관한 연구			
	영 문	A study on tentative recommendation of cervix cancer screening			
저 자 및 소 속	국 문	이원철 ¹ , 임현우 ¹ , 박용문 ¹ , 권용일 ² , 박종섭 ² , 김훈교 ³ 가톨릭대학교 의과대학 예방의학교실 ¹ , 산부인과학교실 ² , 내과학교실 ³			
	영 문	Won Chul Lee ¹ , Hyeon Woo Yim ¹ , Yong-Mun Park ¹ , Yong Il Kwon ² , Jong Sup Park ² , Hoon-Kyo Kim ² Dept. of Preventive Medicine ¹ , Dept. of Obstetrics & Gynecology ² , and Dept. of Internal Medicine ³ , College of Medicine, The Catholic University of Korea			
분 야	보건관리 ()	발 표 자	일반회원 ()	발표 형식	구 연 (○) 포스터 ()
	역 학 (○)		전 공 의 (○)		
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (○) → 완료 예정 시기 : 2002 년 7 월				
<p>1. 연구 목적</p> <p>자궁경부암은 우리나라 여성에서 두 번째로 많이 발생하는 암이며, 신생물에 의한 사망순위 중 9위에 해당한다. 자궁경부암으로 인한 사망률을 감소시키기 위해서는 자궁경부암의 조기발견이 필수적이나, 우리나라에서는 자궁경부암의 조기검진 방안에 대한 합의된 제시가 없는 실정이다. 따라서 자궁경부암의 고유한 생물학적 특성과 지금까지 연구된 국내외 역학적 자료에 입각하여 한국인에서의 자궁경부암에 관한 조기검진 방안을 제시하고자 하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>우리나라 자궁경부암 예방을 위한 암 조기검진 방안을 제시하기 위해</p> <p>1) 국내의 자궁경부암의 발생률 및 사망률에 대한 문헌조사, 2) 자궁경부암의 자연사에 대한 문헌조사, 3) 암 검진 방법에 대한 검토 및 현재 우리나라 암검진 사업 현황 및 수검률에 대한 조사 4) 자궁경부 세포진 검사를 통한 조기검진 효과를 알아보기 위하여 증상군과 무증상 검진군 간의 병기 비교, 5) 현재 이루어지고 있는 자궁경부 세포진 검사의 민감도 및 위음성률을 알아보기 위한 연구, 6) 의사를 대상으로 한 암 조기검진 실태 분석, 7) 자궁경부 세포진 검사를 받은 경우 자궁경부 세포진 검사를 받지 않은 사람에 비해 침윤성 자궁경부암 발생이 어느 정도 예방되는지에 대한 환자-대조군 연구, 8) 외국의 자궁경부암에 대한 조기검진 권고안 조사, 9) 자궁경부암 조기검진에 대한 비용효과 분석 등의 연구를 수행하였다.</p>					

3. 연구결과

이상의 연구를 통해 조기검진 방안에 대한 잠정적인 권고 사항은 다음과 같다.

1) 조기검진 검사 방법 : 자궁경부 세포진 검사

자궁경부 세포진 검사는 비용-효과 면에서 매우 우수한 검진 방법으로, 외국의 경우 자궁경부 세포진검사만으로도 조기검진을 효과적으로 시행하는 경우 침윤성 자궁경부암의 발생을 60-90% 이상, 사망률을 90%이상 감소시켰다는 연구 결과가 나와 있으며, 조기검진 방법으로 모두 자궁경부세포진 검사를 제안하고 있다. 우리나라의 경우 산부인과에서 자궁경부암 조기검진 방안으로 자궁경부 세포진 검사가 가장 널리 사용되고 있으며, 1996년부터 실시된 의료보험 주도의 집단 조기검진에서도 자궁경부 세포진 검사를 실시하고 있다.

2) 조기검진 시작 연령 : 30세

우리나라의 자궁경부암 발생률이 30-34세에서 인구 십만명당 15.7, 35-39세는 28.0로 일본 미야기현의 경우 자궁경부암 발생률이 각각 4.02, 3.90, SEER의 백인여성의 경우 각각 8.79, 10.6이어서 우리나라에서 자궁경부암의 30대 발생률이 높다. 한편 발생 추이로 볼 때, 30세부터 연령 증가에 따라 발생률의 증가가 빠르게 나타나고 있다. 자궁경부암으로 진단된 환자들을 연령별로 층화하여 진단시 증상이 있었는지 유무를 분석한 결과, 30대에서 무증상군의 구성비가 32.0%로 20대의 45.8%보다는 낮았지만 전체 자궁경부종양 중 차지하는 구성비가 20대가 2.3%에 불과한데 비해 30대가 28.4%로 나타나 무증상단계에서의 진단을 위해서 30대부터의 조기검진이 바람직하다고 볼 수 있다. 자궁경부 세포진 검사의 효과를 알아보기 위한 환자-대조군 연구에서 자궁경부세포진 검사를 5년 이내에 받은 경험이 있는 사람은 자궁경부암에 대한 위험도가 30대가 0.34, 40대가 0.52, 50대가 0.18로 자궁경부암 예방효과가 30대부터 있음을 알 수 있었다. 또한 자궁경부암 조기검진에 대한 비용효과 분석 결과, 30세 이상부터 조기검진을 시행하는 것이 40세 이상에서 시행하는 것보다 비용효과적인 것으로 분석되었다.

3) 조기검진 간격 : 2년에 한번

자궁경부 세포진 검사 효과에 대한 환자-대조군 연구에서 2년 이내 자궁경부 세포진 검사를 한번 이상 받는 경우에 자궁경부암에 대한 발생 위험도가 0.47로 유의하게 감소하였다. 5년 이내 이루어진 자궁경부세포진 검사 회수에 대해서 1회 검사를 받은 경우 자궁경부암에 대한 위험도가 0.60이었으나, 2회 이상 검사를 받은 경우 0.44로 감소하였다. WHO 에 의하면 자궁경부세포진 검사를 매년 시행한 경우 침윤성자궁경부암의 누적 발생률이 93%감소하나 2년에 한 번 시행한 경우도 93%감소하였다.

4. 고찰

현재까지 연구된 국내외 역학적 자료를 통하여 잠정적인 자궁경부암 조기검진 방안을 제시하였으나, 향후 비용-효과 분석을 통한 경제학적 연구, 집단조기검진에서 자궁경부암세포진 검사의 효용성 연구와 타당도 연구, 우리나라 자궁경부암의 자연사 연구(Sojourn time 추정 등)를 통해 최종적인 자궁경부암 조기검진 방안을 제시하게 될 것이다.