

13:50-14:10

유방암 조기검진: 역학적 측면

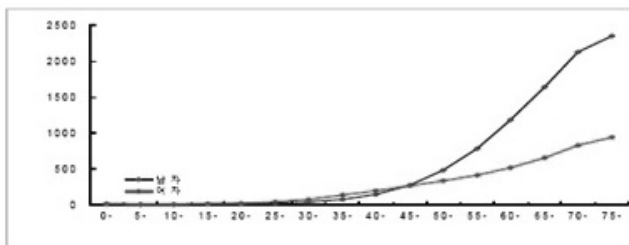
순천향의대

이 경 재

1. 우리나라 암 발생과 사망 현황

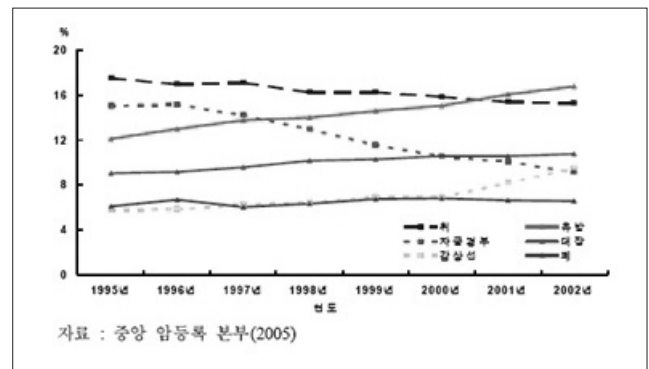
- * 우리나라의 암 발생자 수는 계속적으로 증가하고 있다.
- * 암은 우리나라 사망원인 1위를 차지하는 질병이다.
 - o 2003년 한해 암으로 인한 사망자는 전체 사망자 중의 약 26%를 차지하고 있으며,
 - o 암으로 인한 사망은 지속적으로 증가하고 있다.
- * 남녀 모두에서 연령이 증가함에 따라 암발생도 함께 증가하고 있다.

<그림1> 우리나라 성별 연령별 암발생자 추이



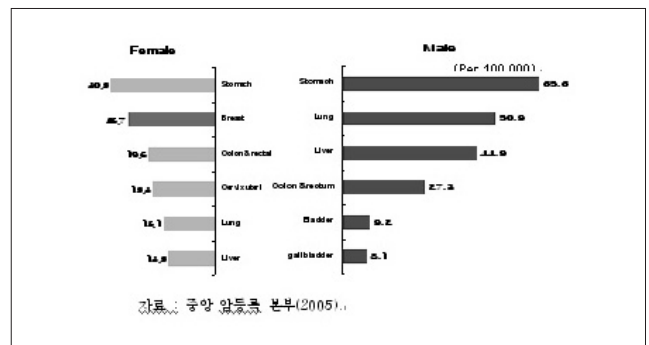
자료 : 중앙 암등록 본부(2005)

<그림2> 주요부위별 연도별 암 발생비율 추이 (여자)



자료 : 중앙 암등록 본부(2005)

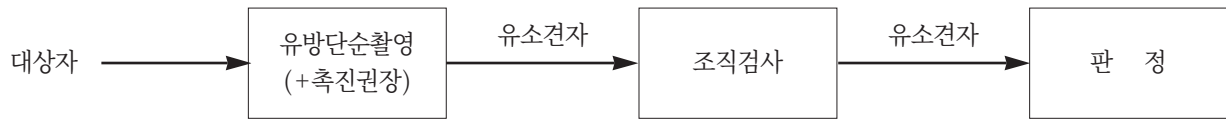
<그림3> 주요부위별 암 발생비율



자료 : 중앙 암등록 본부(2005)

3. 우리나라 유방암 조기검진 프로그램

- 2. 우리나라 유방암 발생 추세
 - * 우리나라 여자의 경우, 유방암이 급격히 증가하고 있다.
- * 대상자 기준 및 검진주기
 - o 만40세 이상 여성
 - o 2년 간격으로 실시
- * 조기검진 절차



4. 유방암 조기검진 선별검사 방법에 관한 연구내용

* 증상군과 무증상군에서의 각 검사방법의 민감도 비교

임상진찰만 시행하였을 때의 민감도와 유방촬영술과 유방초음파를 동시에 행하였을 경우와 유방촬영술 단독으로 행하였을 경우의 민감도를 비교하여 얼마 정도의 민감도를 증가시킬 수 있는지를 보고자 한 결과이다. 무증상군에서의 임상진찰의 민감도는 14.3%로 유방촬영술 단독실시와 유방초음파를 추가하였을 경우에 비해 많은 차이가 있음을 알 수 있었다.

표 1. 증상군과 무증상군에서의 선별검사 방법의 민감도 비교

증상	임상진찰	유방촬영술	유방촬영+유방초음파
무증상군	14.3%	80.9%	85.7%
증상군	80.7%	86.4%	91.6%

* 선별 유방촬영술과 추가적인 유방초음파 검사방법의 타당도 비교

대상인원 (n=118,183)	민감도 (%)	특이도 (%)	양성예측도 (%)
선별유방촬영술	84.7	94.0	0.9
유방촬영+유방초음파	79.6	95.3	24.2

* 선별 유방촬영술의 재검율과 암발견율

	전체 (n=118,183)
재검율 (%)	6.7
암발견율 (1,000수검자당)	0.5

* 유방촬영술의 판독자간 일치도

무증상군에서 실시된 선별 유방촬영술의 판독을 위해 판독자간 일치도를 보았을 때, 일반적인 평균 일치도가

0.4로 중간정도의 일치도를 나타내고 있었고, 일부 소견들에 대한 일치도에서는 다소 차이를 보여서 향후 판독자간 일치도를 높이고 판독의 정확성을 높여나가기 위한 표준화 작업의 필요성을 제안하였다.

* 국가암 조기검진의 수검율에 관한 연구

국가암 조기검진 사업의 성과에 영향을 미치는 요인을 조사한 결과, 보건소를 대상으로 국가 암조기검진 사업에 관한 설문 조사를 하였을 때 보건소별 책정된 사업목표량 대비 실제 검진이 이루어진 건수를 가지고 목표달성율을 퍼센트로 나타내어 보면, 자궁경부암이 가장 높았고, 위암, 유방암 순서로 유방암 스크리닝의 경우 위암과 자궁경부암과 같은 다른 암종의 스크리닝에 비해 상대적으로 낮은 것으로 나타났다.

* 유방암 조기검진의 효과를 본 연구

외국의 경우 평균 12.7년간 추적관찰된 연구들을 메타 분석한 결과에서 조기검진을 받은 군에서 비교위험도가 0.82를 보였고, 캐나다 연구결과를 제외한 population-based trial만 보았을 때에도 0.74로 유방암 조기검진이 유의한 사망률 감소 효과를 보이고 있었다. 한편, 우리나라에서는 환자-대조군 연구를 통해 조기검진의 효과를 보여준 연구가 있었다. 그러나, 서양의 자료와 우리나라의 유방암 발생양상 및 식습관, 생활습관 등과 같은 역학적인 특성이 다르다는 점을 고려해 볼 때, 우리나라 여성을 대상으로 한 전향적인 연구가 필요하다.

5. 향후 고려사항

* 유방암 조기검진의 효과성을 보기 위한 체계적인 연구 측면

* 유방암 조기검진의 유방암 조기발견과 사망률 감소에 기여할 수 있도록 지속적인 질관리와 함께 검사와 판독의 정확도를 높일 수 있는 측면

참 고 문 헌

1. 보건복지부. 2006년도 국가암관리사업안내. 2006
2. 한국중앙암등록사업본부. 한국중앙암등록사업 연례보고서. 보건복지부 2005

3. 보건복지부. 유방암 조기검진 방안제시에 관한 연구보고서. 김훈교, 이원철, 이경재, 김학희, 김미혜, 황인영. 2002. 12
4. 이경재, 김학희, 김미혜, 김동일, 황인영, 이원철. 유방암 조기검진 선별검사에 대한 연구보고서. 2003. 12
5. 이경재, 이원철, 황인영, 김미혜, 김학희, 박용규, 이혜경, 정상설, 김훈교. 유방촬영술의 판독자간 일치도. 대한영상의학회지 2004;51:351-356
6. 최귀선, 박은철, 신해림 등, 국가 암조기검진사업 현황. 대한암예방학회지 2004; 9(2):116-122