

09:40 - 10:00

Mobile Mammography의 실태조사 (숙제보고)

울산의대 서울아산병원 영상의학과

김 학 희

본 연구는 이동식 무료 유방촬영술의 결과 및 효과를 알아보기 위한 실태조사이다.

2004년 10월부터 2006년 12월까지 총 10,553명의 여성을 대상으로 이동식 유방촬영기를 이용하여 무료 유방촬영술을 시행하였다. 이들의 유방촬영술 판독은 영상의학과 전문의가 미국방사선의학회 (American College of Radiology)의 유방영상판독 및 데이터체계 (Breast Imaging Reporting and Data Systems; BI-RADS)를 이용하여 판독하였다. 2년 2개월간의 검사결과에 대한 평가를 위해서는 추적관찰 및 국가 암 등록사업 자료의 이용이 필요하나 현재 데이터를 이용할 수 없으므로 예비연구로써 유방촬영술 상 유소견이 있었던 여성들을 대상으로 IRB의 심사를 거친 후 전화를 통한 설문조사를 시행하였다. 전화설문은 우선 환자가 설문조사에 참여할 지 동의 여부를 물은 후 동의한 여성만을 대상으로 9가지 문항에 대해 질문하였으며 설문지의 내용은 다음과 같다 (표 1).

전체 10,553명 중 유소견자는 1006명으로 recall rate는 9.5%이었다. 이들 유소견자 중 전화설문에 동의한 여성은 430명 (42.7%)이었고, 거부는 183명 (18.2%), 전화번호가 결번이거나 3차례 이상 전화를 하였으나 연결이 안되었던 경우가 393명 (39.1%)이었다.

총 응답자 430명을 대상으로 설문조사 내용을 분석하였다. 이중 가족력이 있었던 경우가 18명 (0.4%), 폐경 전 여성이 188명 (43.7%), 폐경 후 여성이 242명 (56.3%)이었고 폐경 후 여성들 중 호르몬 치료를 받은 여성이 122명 (50.4%)이었다, 이전에 유방촬영술을 받

은 경험이 있었던 경우는 251명 (58.4%)이었다.

유소견자들 중 추가적 유방촬영술이나 초음파검사를 시행 받은 경우가 279명 (64.9%)이었고, 조직검사를 시행한 경우가 34명(7.9%)이었다.

조직검사 시행 후 유방암으로 진단받은 경우가 6명 (1.4%)이었으며 이들의 병기는 0기 1명, 1기 2명, 2기 2명, 3기 1명이었다.

이동식 무료 유방촬영검사에 대한 만족도는 매우 만족 45명 (10.5%), 만족 210명(48.8%), 보통 150명 (34.9%), 불만족 25명(5.8%)이었으며, 이동식 유방촬영술이 병원 방문식보다 더 좋았다는 응답이 90.7%로 그 이유는 찾아오는 검사로 시간이 단축되고, 편리하며, 친절하고 세밀한 검사, 건강에 대해 다시 한번 생각할 수 있어서 등이었고, 더 불편했다는 응답은 9.3%로 그 이유는 결과에 대한 상세한 설명이 부족해서, 공간이 좁아서 등이었다.

본 연구의 제한점은 검사를 받은 대상 전체에 대한 조사가 아니라 유소견자에 국한된 조사였으며, 충분한 추적검사가 되지 않았고 국가 암 등록사업을 통한 자료를 이용할 수 없었던 점, 유소견자들 중 응답거부나 전화연결이 되지 않아 결과를 알 수 없었던 경우가 57.3%로 많았다는 점 등이다.

그러나 결론적으로 이동식 유방촬영술은 이번 예비연구의 결과를 통해 볼 때 기존의 국내 또는 외국의 데이터와 비교하여 비견할 만 하며, 만족도도 높고 의료사각지대에 대한 접근성이 용이하며, 유방암에 대한 인식을 향상시킬 수 있는 유용한 검사법이다.

표 1. 설문지 양식

안녕하십니까?

본 연구는 2004년부터 2006년까지 시행하였던 이동식 무료 유방검진의 결과 및 효과를 알아보기 위한 설문입니다. 귀하의 정보는 연구 목적을 제외하고는 본인 이외의 누구에게도 알려지지 않을 것이고, 연구 결과에 대한 어떤 학술 보고서에도 귀하의 이름은 밝혀지지 않습니다. 이 설문에 참여함으로써 귀하가 직접적으로 얻는 이익은 없습니다. 그러나, 이 연구가 성공적으로 이루어지면 향후 유방암의 검진 방향에 크게 도움이 될 것입니다.

설문은 총 10 문항으로 약 5-10분 정도 소요될 것으로 예상됩니다.

부디 본 연구의 목적과 가치를 이해하셔서 본 설문에 참여해 주시기를 부탁드립니다.

1. 본 연구에 대한 설문조사에 참여하실 것을 동의하십니까? (Yes, No)
설문 과정 중 혹시 이해가 잘 안 되는 부분이 있으면 주저하지 말고 질문하여 주시기 바랍니다.
2. 가족 중 유방암으로 진단 받으셨던 분이 있습니까? (있다면, 본인과 관계는?)
3. 혹시 폐경이 되셨습니까? 폐경이라면 몇 세였습니까? 호르몬치료를 받고 계십니까?
4. 이전에 유방촬영술을 받아본 적이 있습니까? (있다면, 언제 시행하였고, 몇 번이나 하였으며, 마지막 검사는 언제 하였습니까? 그리고, 결과는 무엇이었습니까?)
5. 이번 Mammo-bus에서 유방촬영술 검사 시행 당시 유방 증상이 있었습니까? 있었다면, 어떤 증상이 있었습니까? (만져지는 덩어리, 통증, 유두분비물, 피부함몰, 유두함몰, 등)
6. 이번 Mammo-bus 검사 결과를 통보 받은 후 초음파검사나 확대 촬영 등의 추가적 검사를 시행받았습니까? (시행받았다면, 결과는 무엇이었습니까?)
7. 이번 Mammo-bus 검진 후 조직검사나 수술을 시행 받았습니까? (시행 받았다면, 결과는 무엇이었습니까?)
8. 이후 검사에서 유방암으로 진단 받았습니까? (유방암인 경우, 병기는 무엇이었습니까?)
9. Mammo-bus 유방검사에 대한 만족도는 어떻습니까? (매우 만족, 만족, 보통, 불만족, 매우 불만족)
10. 이전에 병원 또는 보건소 등에서 검사 받으신 적이 있다면 그 때와 비교해서 이동검진이 더 좋았습니까? 아니면 나빴습니까? 그 이유는?

설문에 응해주셔서 대단히 감사합니다.