
Digital Mammography를 위한 한국 여성 유방형태의 기초 조사

신흥대학 방사선과

김은성, 권형근, 김원태, 송승재

목 적 : Digital Mammography를 하기 위해 병원에 내원한 환자들을 대상으로 표준적인 한국 여성의 유방 형태, 크기 및 유선 분포에 대해 알아보려고 하였다.

대상 및 방법 : 건강검진을 받고자 내원한 25세부터 89세의 성인여성 197명을 대상으로 하였으며 유방의 크기를 측정하기 위해 유방촬영용 발생장치로 촬영하고 필름에 나타난 영상을 관찰하여 평가하였다.

결 과 : 유방의 좌우점의 길이는 가장 짧은 경우 11.5 cm이었고, 가장 큰 경우는 24 cm이었으며 평균 길이는 18.33 cm이었다. 유방의 형태별 분류로는 평균 유방이 31%, 고경 유방이 22%, 작은 유방이 18%, 평편 유방이 17%, 큰 유방이 12%순으로 나타났다. Wolfer의 분류방식에 의해 분류한 유방의 유선비율분포는 N1:0%, P1: 15~20%, P2:25% 및 DY:25~30%의 비율로 분포되어 있다고 보고 되었으며 본 조사에서 분류된 결과 특히 P1에서 상당히 큰 차이를 나타내고 있었다.

결 론 : 한국여성유방 형태는 average breast가 31%로 가장 많았으며 wolfer에 의해 분류된 mammary gland의 사진상 분포는 P1이 113명으로 가장 많았고 유방의 형태는 X가 19.5 cm, Y는 7.8 cm 이었고, Z는 4 cm이었다. exposure 조건은 28 kV, 28 mAs에서 가장 많았으며 반가층은 0.38 mmAl 이었다. E,D(mR)는 575였고, C,F(mrad/R)는 191이었으며 평균 mammary gland dose는 1.08 mGy이었다.