21

Thallium SPECT와 비교한 한국어판 Rose 설문지의 유용성

김수진, 성영호, 이고은, 선우성, 문대혁*

울산대학교 의과대학 가정의학교실, *울산대학교 의과대학 핵의학과교실

연구배경: 심질환에 의한 흉통은 임상적으로 가장 중요하며 계속 증가하는 추세로 이미 서구에서는 협심증의 진단을 위한 Rose 설문지의 유용성에 대한 많은 연구가 이루어졌으나 아직 국내에서 이에 관한 연구는 없었다. 본 연구는 Rose 설문지의 우리나라에서의 유용성에 관해 알아보고 이를 바탕으로 협심증의 감별진단에 보다 도움을 주고자 실시하였다.

방법: 2002년 6월부터 8월까지 일개 종합병원의 핵의학과에서 흉통의 평가를 위해 Thallium SPECT를 시행하는 성인 남녀 중 206명을 대상으로 한국어판 Rose 설문지를 간호사가 기입하였다. 1977년 개정된 Rose 설문지의 진단기준에 근거하여 Rose 협심증을 판정하였으며 Thallium SPECT 결과와 비교하여 설문지의 정확도 및 예측도를 산출하였다($P<0.01$). 고혈압, 당뇨, 고지혈증, 흡연을 동반질환으로 고려하였으며 Rose 설문지와 Thallium SPECT와의 연관성은 chi-square 분석을 적용하였다.

결과: Thallium SPECT에 대한 Rose 협심증의 민감도는 85.29%, 특이도는 51.74%,양성 예측도는 25.89%이며 음성 예측도는 94.68%였다. Rose 설문지의 민감도 및 예측도는 성별의 차이를 보이지 않았고 55세 미만의 젊은 연령군에서 보다 높은 정확도를 보였다. 동반 위험인자를 고려하였을 때 흡연을 하지 않는 군에서 흡연군보다 더 높은 민감도를 보였으나(88.46% VS 75%) 다른 위험인자에서는 유의한 차이를 보이지 않았다.

결론: 국내에서의 협심증에 의한 흉통의 진단적 도구로서 Rose 설문지의 유용성을 알아본 결과 연구대상 선정 및 연구방법의 한계가 있었으나 높은 민감도와 음성 예측도를 보여 허혈성 심질환에 의한 흉통의 선별검사로서의 가치를 고려해 볼 수 있다.

중심단어: Rose 설문지, Thallium SPECT, 협심증