
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 척추

논문제목 여성 퇴행성 요추 척추전방전위증 환자의 요통이 강도와 에스트로젠 유전자 다형성증과의 연관성

영문제목 **Association between estrogen receptor gene polymorphism and back pain intensity in female patients with degenerative lumbar spondylolisthesis**

발표자 이정섭 책임저자 이정섭

저자 노형록¹, 이정섭¹, 서근택, 김정일¹, 이홍석¹, 고태식¹, 박시환¹

기관명 부산대학교 의학전문대학원 부산대학교 병원 정형외과¹, 부산대학교 의학전문대학원 양산병원 정형외과²

서론 : 퇴행성 요추 척추전방전위증은 여성에서 빈도가 높다. 그리고 에스트로젠 유전자와 골관절염에 대한 보고는 많이 있으나 이러한 에스트로젠의 효과가 통증의 민감도에 영향을 주는지는 아직 불분명하다. 저자들은 증상이 있는 여성 퇴행성 요추 척추전방전위증 환자에서 통증의 강도와 에스트로젠 유전자 다형성증과의 연관성에 대해 조사하였다.

재료 및 방법 : 퇴행성 요추 척추전방전위증은 여성에서 빈도가 높다. 그리고 에스트로젠 유전자와 골관절염에 대한 보고는 많이 있으나 이러한 에스트로젠의 효과가 통증의 민감도에 영향을 주는지는 아직 불분명하다. 저자들은 증상이 있는 여성 퇴행성 요추 척추전방전위증 환자에서 통증의 강도와 에스트로젠 유전자 다형성증과의 연관성에 대해 조사하였다.

결과 : 여성 퇴행성 요추 척추전방전위증환자의 Xba I 유전자 다형성증과 요통의 정도가 통계학적으로 유의한 연관성을 보였다. 요통의 정도는 GG 유전자형에서 AG 또는 AA 유전자형에서 보다 심했다. 그리고 Pvu II과 Xba I 유전자 다형성증의 haplotype 분석에서 CG haplotype에서 요통의 감수성과 연관이 있었다.

결론 : 이러한 결과는 Xba I 유전자 다형성증이 여성 퇴행성 요추 척추전방전위증 환자의 요통의 인지 연관성이 있음을 시사한다. 그러나 더 많은 대상으로 퇴행성 요추 척추전방전위증 환자의 요통 인지 기전에 대한 연구가 필요할 것으로 생각된다. 질병의 조기 진단에 이용되는 이러한 유전자 표지자들은 여성 퇴행성 척추전방전위증 환자에서 요통의 개별적 감수성에 대한 유용한 정보를 제공할 것이다.

acknowledgment :

퇴행성 척추전방전위증, 에스트로젠, 다형성증
