

0-15 자궁내막증 환자에서 에스트로겐 수용체 유전자 Dinucleotide Repeat 다형성 양상

서울대학교 의과대학 산부인과학교실¹, 의학연구원 인구의학연구소²,
병리학교실³, 전남대학교 의과대학 산부인과학교실⁴

황규리 · 최영민^{1,2} · 구승엽¹ · 오성택⁴ · 박성효¹ · 장은란¹ · 박노현¹
박인애³ · 전종관¹ · 서창석^{1,2} · 김석현^{1,2} · 김정구¹ · 문신용^{1,2}

Background & Objectives: 한국 여성에서 에스트로겐 수용체 유전자의 dinucleotide repeat 다형성과 자궁내막증의 연관성에 대하여 조사하고자 하였다.

Method: 수술 소견 또는 조직검사상 자궁내막증으로 진단된 161명의 여성을 환자군으로 하였으며, 복강경 검사 또는 개복술을 시행하였으나 자궁내막증의 증거를 발견할 수 없었던 145명을 대조군으로 하였다. 대상들에서 에스트로겐 수용체 유전자의 dinucleotide repeat 다형성 양상을 fluorescent PCR 및 gene scan analysis를 이용하여 조사하였다.

Results: 대상인에서 총 16개의 에스트로겐 수용체 유전자의 dinucleotide repeat 다형성 대립유전자가 발견되었다 (12~27 repeats). 자궁내막증 환자군에서 대립유전자들 (allele)의 분포는 대조군과 유의한 차이가 없었다. 그러나 자궁내막증 환자들을 stage I-II와 stage III-IV로 구분하여 분석하였을 때, 자궁내막증 stage I-II군 (52명)에서 낮은 반복횟수 (12~15 repeats) 대립유전자들의 빈도가 대조군보다 유의하게 높았다 (67.3% vs 53.8%, $p=0.017$). 반면 자궁내막증 stage III-IV군 (109명)에서 낮은 반복횟수 (12~15 repeats)의 대립유전자들의 빈도는 대조군과 차이가 없었다 (55.0% vs 53.8%).

Conclusions: 한국 여성에서 에스트로겐 수용체 유전자의 dinucleotide repeat 다형성은 경증의 자궁내막증 발생과 연관이 있었다.

0-16 Effect of Metformin During Controlled Ovarian Hyperstimulation (COH) in Patients with Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS) Undergoing IVF-ET

KJ Hwang, HJ Choi, HS Chang, PJ Cho, YB Kim, MC Kim, YS Ahan,
NH Chae, HJ Lee, H Lee, YR Chang, SE Yeon

Department of Obstetrics and Gynecology, Grace Women's Hospital, Ilsan, Korea

Objective: To evaluate the effect of metformin with regard to ovulation induction characteristics, cycle parameters (number of oocyte, fertilization rate, transferred embryo quality) and outcome (pregnancy rate and cancellation rate) in PCO patients undergoing IVF-ET

Materials and Methods:

Design; Retrospective data analysis of selective groups of PCO patients.

Methods; From Jan 2000 to December 2002, 60 cycles with PCOS were selected under the criteria of typical ultrasound finding, chronic anovulation and increased LH or total testosterone level undergoing