

M-6 Nuclear Factor- κ B (NF- κ B) & Cyclooxygenase-2 (COX-2) Expression in Endometrium with Endometriosis

Kim MR¹, Prak DW², Kim YA¹, Hwang KJ¹

¹Department of Obstetrics and Gynecology, Ajou University School of Medicine,

²Molecular Science and Technology, Ajou Graduated School, Suwon, Korea

Objectives: It is well known that NF- κ B and COX-2 regulate cell proliferation in various human cells. So, we investigate the distribution of NF- κ B and COX-2 in endometrium and incidence of polyps with or without endometriosis.

Materials and Methods: The study group was 92 patients with endometriosis and the control group consisted of 90 patients without endometriosis. The subjects were 20 samples of endometrium with polyps, 10 samples with endometriosis and 10 samples without endometriosis. The control subjects were 10 samples of normal endometrium. Expression of NF- κ B and COX-2 was immunohistochemically investigated by polyclonal antibody.

Results: Endometrial polyps were found in 53 of 92 (57.6%) women with endometriosis but only 15 of 90 (16.7%) women without endometriosis. Highly expressions of NF- κ B and COX-2 in endometrium with polyps were shown with endometriosis or not, but normal endometrium shown lower expression of those.

Conclusions: Nuclear Factor- κ B & COX-2 expression are increased in endometrium in women with endometriosis and polyps, which may be related to cell proliferation in human endometrium.

M-7 시험관 아기시술에서 배란전후 프로게스테론 보충요법의 유용성

전남대학교 의과대학 산부인과학교실

임소이 · 이진 · 이여일

목적: 본 연구는 체외수정시술시 난자 채취 전후에 시행한 고용량 프로게스테론 근주가 자궁의 착상에 대한 수용성을 증진시켜 착상율과 임신율을 향상시키는지의 여부에 대해 알아보려고 하였다.

대상 및 방법: 1996년 8월부터 2001년 7월까지 전남대학교 병원 산부인과에서 체외수정시술 프로그램에 참여한 불임 환자 중 난자 채취 전후에 프로게스테론 (100 mg/d)을 근육 주사로 투여한 환자 57명 (치료군)과 투여받지 않은 환자 60명 (대조군)을 대상으로 하였다. 분석방법은 연령분포, 불임의 원인, 호르몬의 혈중농도, 채취한 난자의 수, 수정된 난자의 수, 난할된 배아의 수, 이식한 배아의 수, 배아의 성숙도, 착상율과 화학적 및 임상적 임신율 등을 양군간에 비교 조사하였다.

결론: 두 군간의 난자 채취 주기는 치료군이 87주기, 대조군이 82주기였다. 치료군과 대조군에서 환자들의 평균 연령과 불임의 원인별 분포에는 유의한 차이는 없었다. 불임의 원인으로는 양군 모두 난관 인자가 가장 많이 차지하였다. 두군의 채취된 난자의 수, 수정된 난자의 수, 수정율 및 난할율과 다핵 수정란의 수는 양군간의 유의한 차이는 없었다. 기초 혈중 E2, LH, FSH치는 양군간의 차이가 없