in patients with minimal to mild endometriosis because of significantly decreased fertilization rates.

O-15(임상) Transverse Vaginal Septum의 여성에서 Chiba Needle을 이용한 자궁내 정자주입에 의한 임신 성공

조정현 · 김유신 · 이동률 · 이숙환 · 윤태기

포천중문의과대학교 차병원 여성의학연구소

Background & Objectives: Transverse vaginal septum같은 질-자궁 입구의 기형으로 정상적 부부관계에 의한 임신이 불가능하게 보이는 여성에서 배란시기에 맞추어 Chiba needle과 같은 긴 바늘을 이용하여 자궁 근육층을 통과하여 자궁강내에 정자를 직접 주입하는 방법으로 임신이 가능한지 여부를 알아보고자 하였다.

Method: Transverse vaginal septum이 있고 PCO (FSH 6.5 mIU/ml, LH 13.3 mIU/ml, PRL 10.8 ng/ml, E2 48.5 pg/ml)를 보이는 31세의 여성 환자에게 clomiphene citrate 100 mg과 IVF-M 75 IU로 배란유도를 두 차례 시행 하였으며 배란시에 Chiba needle을 이용하여 자궁내에 정자를 직접 주입하였으나 임신에 실패하였다. 세 번째 배란유도도 같은 방법으로 시행하였으며 MCD#16일에 초음파상에 난포 3개가 배란이 일어났으며 1개의 난포는 보조 배란술을 시행하였으며 Chiba needle로 준비된 정자 (20×10^6 /ml, Motility 99%) 0.3 ml을 자궁내로 주입하였다.

Results: 자궁강내에 정자의 주입 후 3주 후에 임신을 확인하였으며 인공수정 후 5주째에 6개의 태낭을 확인 하였고 6개 중 5개의 태낭에서 심박동을 확인하였다. 임신 7주째 선택적 유산을 시행하여 2개의 건강한 태낭만을 보존하였다. 2006년 10월 26일 현재 임신 21주에 쌍태 임신을 유지하고 있다.

Conclusions: Transverse vaginal septum과 같은 질-자궁 입구 기형이 있을 때 Chiba needle을 이용하여 자궁 근육층을 통과하여 자궁강내로 정자를 주입하는 시술은 임신 시도에 좋은 대체 보조 생식술의 하나로 적용이 될 수 있다.

O-16(기초) Mitochondrial DNA Copy Number in the Patients of PCOS

Ji Eun Park, Min Hee Jang, Sung Won Cho, Yoo Shin Kim, Hyung Jae Won, Jung Hyun Cho, Sook Hwan Lee

Fertility Center of CHA General Hospital, CHA Research Institute, Pochon CHA University, "Genome Research Center for Infertility and Reproductive Medicine" of Korea Ministry of Health & Welfare, Seoul, Korea

Background & Objectives: The polycystic ovary syndrome (PCOS) is a common and complex endocrine