

thing is that the expression sites are switched from oocyte to granulosa cells during folliculogenesis.

Conclusions: Id3 gene may have pivotal roles in oocyte growth during early follicular stages and in granulosa cell proliferation during late follicular stages. Further studies are needed to evaluate the function of this gene during ovarian folliculogenesis.

P-17

부고환내 정자의 체외채취법: 임신을 유도하는 새로운 방법

정재홍¹ · 김성진¹ · 한혁동²

연세대학교 원주의과대학 비뇨기과학교실¹, 산부인과학교실²

Background & Objectives: 폐쇄성 정로장애로 인한 무정자증은 남성불임의 주요원인이며 이러한 환자들에게 임신의 기회를 줄 수 있는 방법으로 여러가지 방법들이 시행되고 있으나 적응의 제한성, 술기의 복잡성의 약점을 가지고 있다. 이에 본 연구자들은 부고환정자를 보다 효율적으로 채취하는 새로운 방법을 시도하여 그 효용성을 평가하였다.

Method: 1995년부터 2005년 4월까지 총 63예의 폐쇄성 정로장애로 인한 무정자증 환자를 대상으로 하였다. 환자의 평균나이는 36세였으며 모든 환자에서 부고환내 정자의 체외채취법을 이용하여 시험관내 인공수정 및 선택적으로 난자내 정자주입법을 시행하였다.

Results: 평균 정자채취율은 96.8%였으며 채취된 평균 총정자수는 $42 \times 10^6/\text{ml}$, 운동성정자는 $8.7 \times 10^6/\text{ml}$ 였으며 7.3 pellet을 동결보존하였다. 부부당 임신성공률은 77.7% (49/63), 주기당 임신성공률은 47.7% (64/134)였고 총 35례의 분만으로 49명의 아이를 출산하였다.

Conclusions: 임신을 간절히 원하는 폐쇄성 정로장애 환자에서 부고환내 정자의 체외채취법은 새로운 임신유도방법으로 평가할 수 있다.

P-18 Proteomic Profiling of Polycystic Ovary Syndrome (PCOS): Identification of Highly Expressed Proteins

Kim YS¹, Kim MS¹, Lee SH¹, Cha KY¹, Choi DS², Lee JA³,
Kim JW³, Choi BC³, Baek KH¹

¹Cell and Gene Therapy Research Institute, Infertility Medical Center, Pochon CHA University, CHA General Hospital, Seoul, Korea; ²Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University, School of Medicine, Seoul, Korea; ³Department of Obstetrics and Gynecology, CL Women's Hospital, Kwangju, Korea

Background & Objectives: The goal of this study was to identify potential protein markers in polycystic ovary syndrome (PCOS) that is a heterogeneous disorder characterized by chronic anovulation and hyper-