

색을 통하여 인간 고환에서 그 산물이 T-형 VDCC 중 알파 1H임을 확인하였다.

본 연구의 결과 T-형 VDCC가 인간정자의 침체 반응에 주로 관여한다는 것을 알 수 있었다. T-형 VDCC에 대한 연구가 더욱 진행된다면 인간 정자의 침체 반응에 대한 기작을 알 수 있으며 또한 안전하고 편리한 남성 피임제의 개발에 응용될 수 있을 것이다.

### **O-17 Effects of Fertilization Promoting Peptide on Kinematic Parameters, Capacitation and Acrosome Reaction in Human Spermatozoa**

**Hee-Gyoo Kang<sup>1</sup>, Myo Kyung Kim<sup>1</sup>, Dong Hoon Kim<sup>1</sup>, Sung Won Han<sup>1</sup>,  
Do Hyun Choi<sup>2</sup>, Tag Keun Yoo<sup>2</sup>, Moon Kyoo Kim<sup>4</sup> and Ho Joon Lee<sup>1,3</sup>**

*<sup>1</sup>Eulji Medical Science Institute, Eulji Medical Center, Seoul <sup>2</sup>Department of Urology,  
and Department of <sup>3</sup>Physiology, School of Medicine, Eulji University, Taejeon*

*<sup>4</sup>Department of Life Science, College of Natural Sciences,  
Hanyang University, Seoul*

전립선에서 생성되어 사정과 함께 방출되어지는 것으로 보고되어진 Fertilization Promoting Peptide (FPP)가 정자의 운동성, 수정능력획득 및 침체반응에 미치는 영향을 알아보 고자 하였다. FPP를 0, 25, 50, 100 nM 처리 후 0, 1, 3, 6, 24시간에서의 운동성, 수정능력획 득 및 침체반응정도를 조사하였고, 모든 실험군에 progesterone 1 nM이 첨가된 배양액을 이 용하였다. 정자의 운동성은 Computer-aided sperm analyzer를 이용하였고, CTC염색을 통해 수정능력획득과 침체반응정도를 형광 현미경 하에서 확인하였다. 운동성요인들 중에서 FPP를 처리한 시간-농도의존적으로 BCF, STR 그리고 LIN이 대조군에 보다 유의하게 높게 나타났으며, VAP, VSL, VCL 그리고 ALH 등은 차이가 없었다. FPP (25~100 nM)처리군은 대조군에 비하여 B-pattern 이 유의하게 증가하고 F-pattern은 다소 감소하는 양상을 보여주 었으며, 침체반응은 대조군보다 낮게 나타났다. 한편, 시간이 경과함에 따라 FPP처리군은 B-pattern이 대조군보다 유의하게 증가하였고, 침체반응은 대조군 보다 낮게 나타났다. 24시간 경과 후에도 FPP처리군은 높은 운동성 요인들을 유지하는데 반하여 대조군은 급 격히 감소하였다. 결론적으로 FPP는 progesterone 영향하에서도, 정자를 침체반응이 유지되 기 않은 상태에서 hyperactivation을 유지시켜 주는 것으로 사료된다.

### **O-18 Specific Expression of A-myb in Male Germ Cells**

**Weon-Young Son<sup>1,4</sup>, Jae-Ho Lee<sup>1</sup>, Ching-Tack Han<sup>4</sup>, Mi-Jung Chang<sup>4</sup>,  
Jong-Hwan Park<sup>2</sup>, Seokjoong Kim<sup>3</sup> and Young Chan Kim<sup>1,2</sup>**

*<sup>1</sup>Center for Reproduction and Genetics, <sup>2</sup>Department of Urology, <sup>3</sup>Department of OB/GY,  
Pundang Je-Saeng General Hospital, Kyungki-do, Korea, <sup>4</sup>Department of Life Science,  
Sogang University, Seoul, Korea*

Spermatogenesis is the process by which immature male germ cells develop into mature sper-