

## P-32 정액내의 Glucose 농도와 인공수정 후 임신군에 관한 연구

변흥무<sup>1</sup> · 전은숙<sup>2</sup> · 민병열<sup>2</sup> · 최영배<sup>1</sup>

<sup>1</sup>대전미래여성병원 불임연구실, <sup>2</sup>민병열산부인과

**Background & Objectives:** 본 연구는 인공수정 후 임신한 그룹에서 정액의 양, 숫자, 운동성을 비교하고 정액내에 Glucose 농도가 인공수정에 미치는 요인에 대하여 알아보고자 시행했다.

**Method:** 대전미래여성병원과 민병열 산부인과에서 시술한 인공수정의 임신결과에 대하여 환자군을 정액의 양에 따라 세 그룹으로 실험군 A (<1.9 mL), 실험군 B (2.0~3.9 mL), 실험군 C (4.0 mL<)로 나누었다. 정액내의 Glucose 농도의 측정은 외래에 내원한 34명의 환자를 대상으로 정액검사와 인공수정시술시 측정하였으며, 위와 같은 기준으로 환자군을 나누어 측정하였다. Glucose의 측정은 혈당 측정기를 이용하여 정액의 액화 후 1시간 내에 측정을 하였다. Glucose의 측정은 원정액에 대하여 측정하였고, 그리고 이 값을 정상정액량의 최소기준인 2.0 mL로 보정했을 때의 Glucose 농도로 환산하여 비교하여 보았다.

**Results:** 51명의 인공수정 후 임신환자군 중 실험군 A는 11.76%, 실험군 B는 66.6%, 실험군 C는 21.56%의 임신율을 보여주었다. 정액양에서 실험군 A:B, A:C, B:C에서는 통계적 유의차를 보였다 ( $p<0.0001$ ). 그러나 정액숫자와 운동성에서는 큰 통계적 유의차를 보이지 않았다. 정액내의 Glucose 농도에 대해서는 정액양에서 Group간에 A:B, A:C, B:C로 통계적 유의차를 보였다 ( $p<0.0001$ ). 원정액에서의 Glucose 농도는 실험군 A:C간에 통계적 유의차를 보였다 ( $p<0.01$ ). 2.0 mL 보정값 비교에서는 실험군 A:B, A:C에서 유의차를 보였으며 ( $p<0.0001$ ) 실험군 B:C에서는 큰 통계적 유의차를 보이지 않았다.

**Conclusions:** 인공수정 환자에서 정액의 양은 최소 2.0 mL~4.0 mL인 실험군 B에서 높은 임신율을 보였다. 정액량과 정액내의 2.0 mL 보정 Glucose 농도간에 반비례의 결과를 보였다. 정액량이 적은 실험군 A에서 정액내의 Glucose 농도가 다른 실험군에 비하여 높게 검출되었다.

## P-33 결식 및 Insulin 의존성 당뇨병 생쥐 모델에서 정소 내 Aquaporin9의 발현 및 Insulin에 의한 조절

강희정 · 계명찬

한양대학교 생명과학과

**Background & Objectives:** Aquaporin (AQP)은 수분 통로 단백질로 삼투압 조절 및 수분의 항상성에