

우에는 Ca⁺⁺ ionophore를 이용한 인위적인 난자활성화 방법이 수정률의 향상에 효과적이라는 것을 확인하였다.

P-16

A More Effective Method of IUI

Lee JY, Hwang KJ, Chang HS, Choi HJ, Kim YB, Cho PJ and Kim MR

Ilsan Grace Women's Hospital, Department of Obstetrics and Gynecology

Objective: To introduce a more effective method of IUI.

Method: To evaluate the efficacy of new another IUI method, from 2000 september to April 2001. 70 cycles with IUI were divided into two groups. Group1 IUI (35 cycles) was done with ordinary traditional IUI method (0.3~0.4 cc of preperated sperm insertion into uterine cavity with catheterr). Group 2 IUI (35 cycles) was done with new method (0.8~1 cc of preperated sperm insertion into uterine cavity with catheter with slight pressure so that, preperated sperm can reach to the fallopian tube, closing the external os tightly using the released speculum blades. The pregnancy rate was calculated.

Result: More cases of pregnancy were noted in group 2 (23%) than group 1 (17%).

Conclusion: Although more evaluations are needed, new IUI method can be alternative to ordinary IUI method with effective results.

P-17

자하거가 노화생쥐의 생식능력에 미치는 영향

경희대학교 한의과대학원 부인과교실, *포천중문 의과대학교 의학과 해부학교실

김로사 · 조정훈 · 장준복 · 이경섭 · 정형민*

목 적: 이 연구는 紫河車 투여가 노화생쥐에 있어서 생식능력의 향상을 유도하는지를 알아보기 위해 계획되었다.

대상 및 방법:

① 가수분해 처리된 紫河車 30 g을 증류수 1200 ml와 함께 중탕한 후 上層液만을 채취하여 멸균하여 여과한 다음 4℃로 냉장보관하면서 사용하였다.

② 자하거를 투약하기 전 기초 생식능력을 알아보기 위해 대조군 (4주령 생쥐)과 실험군 (18주령 생쥐)에 대해 PMSG와 HCG를 이용하여 다배란 유도 후 난소의 무게와 배란된 총 난자수 등을 비교하였다. 일부의 생쥐는 HCG 투여 후 교미를 유도한 다음 36시간째 도살하여 2-세포기 수정란을 채취한 다음 이를 5일간 배양하면서 배발생율을 함께 조사하였다.

③ 18주령 생쥐에게 紫河車를 마리 당 0.3 ml 씩 1일 1회 4일간, 8일간 구강투여한 후 4일간 휴식을 유도한 것을 실험군으로, 동량의 물을 같은 기간 투여한 것을 대조군으로 하여 상기 실험을 각각 시행하였다.

결 과: 투약 전 18주령 생쥐는 4주령 생쥐에 비해 다배란 유도 후 체중, 난소의 무게가 현저히 증

가하였고, 배란된 난자의 총 수 및 정상형태를 보이는 난자의 비율, 회수된 수정란의 수와 배반포까지의 배발생율은 현저히 감소하였다.

紫河車 투약 후 실험군에서 대조군에 비해 배란된 총 난자수, 정상형태의 난자수는 통계학적으로 유의하게 ($p < 0.05$) 증가하였고, 배반포까지의 배발생은 다소 증가하는 경향을 보였으나 유의하지 않았다. 紫河車를 4일간 투여한 군과 8일간 투여한 군에서는 유의한 차이가 없었다.

결론: 18주령 생쥐에서 4주령에 비해 배란된 난자의 총 수 및 정상형태를 보이는 난자의 비율, 수정란의 체외 발생율이 감소된 것은 노화에 기인한 난소기능의 저하로 인한 것으로 사료된다. 紫河車가 투여된 군에서 배란된 난자의 총 수 및 정상 난자의 비율, 배발생율이 증가된 것으로 보아 紫河車가 노화생쥐의 난소기능 개선 뿐만 아니라 이로부터 생산된 수정란의 체외 발생에도 유용한 작용을 나타내는 것으로 사료된다.

P-18 鹿茸이 老齡 생쥐의 排卵 및 胚發生에 미치는 影響

경희대학교 한방 부인과교실, *포천중문 의과대학교 의학과 해부학교실

김인중 · 조정훈 · 장준복 · 이경섭 · 정형민*

목적: 본 연구는 鹿茸 투여가 노령 생쥐의 排卵, 體外 胚發生率 등 난소기능을 위주로 한 생식능력에 미치는 영향을 알아보고자 시행되었다.

대상 및 방법: 4주령 및 18주령의 암컷 생쥐에게 鹿茸 전탕액을 1일 1회 4일간, 혹은 8일간 투여한 뒤 이들 생쥐에서의 총 배란난자 수, 정상난자 비율, 수정란의 체외 胚發生을 비교, 관찰하였다.

결과:

1. 4주령 및 18주령 생쥐의 基礎 生殖能力을 비교한 결과 체중, 난소무게는 18주령 생쥐에서 유의한 ($p < 0.01$) 증가를, 배란 총 난자 수와 정상난자 비율 및 胚發生은 18주령 생쥐에서 모두 유의한 ($p < 0.01$) 감소를 나타내었다.

2. 鹿茸 투여 후 체중과 난소무게는 4일간 및 8일간 투여한 18주령 처치군이 18주령 비처치군에 비해 유의한 차이가 없었다.

3. 鹿茸 투여 후 배란 총 난자 수는 4일간 및 8일간 투여한 18주령 처치군 모두 18주령 비처치군에 비해 유의한 ($p < 0.01$) 증가를 나타내었다.

4. 鹿茸 투여 후 정상난자 비율은 4일 투여 18주령 처치군이 18주령 비처치군에 비해 유의한 차이가 없었으나, 8일 투여 18주령 처치군은 18주령 비처치군에 비해 유의한 ($p < 0.05$) 증가를 나타내었다.

5. 鹿茸 투여 후 수정란의 착상 전 胚發生은 4일 및 8일 투여 18주령 처치군 모두 18주령 비처치군에 비해 유의한 (각 $p < 0.001, p < 0.05$) 증가를 나타내었다.

결론: 鹿茸은 노령 암컷 생쥐의 排卵, 胚發生能에 유의한 개선효과를 나타내었으며, 장기간의 투여가 보다 효과적인 것으로 나타났다. 따라서, 鹿茸은 고령 여성의 生殖能 개선에 응용될 수 있을 것으로 사료된다.