

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.