

REACTIVACION FUNCIONAL DEL OVARIO DE LA RATA MADURA ANOVULATORIA TRANSPLANTADO EN ANIMALES JOVENES

Autores: López León Micaela; Cónsole Gloria M.; Luna Georgina; Camihort Gisella; Reggiani Paula C.; Goya Rodolfo G.;

Introducción

En la rata hembra la pérdida de la capacidad reproductiva ocurre alrededor de los 9-10 meses de edad y se caracteriza por una progresiva irregularización de los ciclos estrales que en la rata joven duran 4-5 días. Durante el período previo al cese de la función reproductiva, los ciclos estrales regulares van dando paso a ciclos irregulares que terminan transformándose en un estadio de estro (E) constante o al menos muy prolongado entre breves diestros (D). Se sabe que en la rata este fenómeno no es desencadenado por fallas en la función ovárica sino por un progresivo retardo y disminución de la amplitud del pico ovulatorio de LH el día del proestro (PE) que finalmente cae por debajo del nivel necesario para inducir la ovulación.

Objetivos

En el presente estudio nos propusimos determinar si el ovario de ratas post-menopáusicas maduras (15 meses) mantiene su capacidad de volver a ovular si se lo trasplanta en animales jóvenes (2-3 meses) previamente ovariectomizados (OVX). A tal fin se realizaron trasplantes ectópicos subcutáneos de fragmentos de ovarios provenientes de animales maduros (15 meses) en E constante (que no ciclaban), en ratas jóvenes OVX.

Materiales y Métodos

Los ciclos estrales se determinaron por colpocitología tomando diariamente muestras de secreción vaginal y clasificándolas como PE cuando en ellas predominaban células nucleadas, E cuando abundaban las células de descamación y D cuando había abundancia de leucocitos. La estructura de los trasplantes ováricos y ovarios control se analizó por histología con H&E. Los ovarios jóvenes trasplantados en receptores jóvenes mantuvieron la ciclicidad de los animales aunque con menos regularidad que cuando se compararon con los ciclos de ratas intactas. Los ovarios maduros implantados en ratas jóvenes, pero no en maduras, también reiniciaron la ciclicidad en los receptores jóvenes aunque menos eficientemente de lo que lo hicieron los trasplantes de ovarios jóvenes. La histología de los ovarios maduros trasplantados en ratas jóvenes mostró la presencia de cuerpos lúteos y folículos en crecimiento, indicativos de la recuperación de la capacidad ovulatoria del tejido. Esto no ocurrió cuando los ovarios maduros se trasplantaron en ratas maduras.

Conclusión

Se concluye que el ovario de la rata madura menopáusica mantiene el potencial funcional, que vuelve a expresarse cuando se lo trasplanta a un entorno hormonal joven.

Fecha de Recibido: 01-12-13

Fecha de Publicación: 20-12-13