

2010 Diciembre, 2(2): 1-1

ACENTUACION DE LA ENFERMEDAD EXPERIMENTAL DE INJERTO CONTRA HUESPED CON EL AGREGADO DE ESPLENOCITOS MURINOS

Bergna C, Ponzinibbio C, Laguens G, Di Girolamo V, Coronato S, Cabeza Meckert P y Laguens R

Cátedra de Patología B. Fundación Favaloro

e-mail: carlopon@gmail.com

Introducción

En un trabajo anterior se presentó en un modelo de Enfermedad de Rechazo de Injerto vs Huésped (EICH) en ratones ablacionados con ciclofosfamida y trasplantados con células de médula ósea con hemi-disparidad genética una alteración del ciclo celular, con detención en la fase G2-M de las células del epitelio intestinal y de la piel de ratones, asociada a un aumento de la apoptosis. Con el fin de intentar profundizar en los mecanismos de producción de daño epitelial en la EICH se modificó el modelo mediante el agregado de células provenientes del bazo.

Materiales y métodos

Ratones receptores, adultos de la generación F1 de machos C57 x hembras BALB/c endocriados, fueron tratados con 400 mg/kg de ciclofosfamida (CF) por vía intraperitoneal el día -4. El trasplante se realizó el día 0 mediante la inyección endovenosa de 3 x 10⁷ células nucleadas extraídas de la médula ósea (MO) más 1 x 10⁸ esplenocitos de ratones BALB/c. Ratones controles F1 recibieron la misma dosis de CF sin inyección de MO y esplenocitos. Los animales se mantuvieron en condiciones de esterilidad, se pesaron diariamente y se sacrificaron desde los días +3 al +7. Se removieron tres segmentos de intestino: duodeno, ileon y colon, que se fijaron en formaldehído tamponado y se incluyeron en parafina. Sobre cortes de 3

Resultados

Se observó un aumento de la apoptosis en el epitelio intestinal y de la piel de los ratones tratados con ciclofosfamida y trasplantados con células de médula ósea y esplenocitos, en comparación con los ratones controles. Este aumento de la apoptosis se asoció a una alteración del ciclo celular, con detención en la fase G2-M de las células del epitelio intestinal y de la piel. Estos cambios se observaron a los días +3 y +7 post-trasplante.

Conclusiones

El agregado de esplenocitos murinos a las células de médula ósea en el modelo de EICH, acentúa la alteración del ciclo celular y el aumento de la apoptosis en el epitelio intestinal y de la piel.

Conclusiones

El agregado de esplenocitos murinos a las células de médula ósea en el modelo de EICH, acentúa la alteración del ciclo celular y el aumento de la apoptosis en el epitelio intestinal y de la piel.