

2010 Diciembre, 2(2): 1-1

ACENTUACION DE LA ENFERMEDAD EXPERIMENTAL DE INJERTO CONTRA HUESPED CON EL AGREGADO DE ESPLENCITOS 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 3×10^7 células nucleadas extraídas de la médula ósea (MO) más 1×10^8 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 mm de espesor se realizó el estudio histológico y se investigó la expresión de antígenos CD 3 (T) y CD 45R (B) por métodos inmunoenzimáticos. La pesquisa de apoptosis se realizó en cortes coloreados con hematoxilina y eosina. La evaluación de los pesos se realizó sobre 6 animales por día y la evaluación histológica sobre 3 animales por día, expresándose los resultados promedio.

Resultados

Los animales trasplantados con MO y esplenocitos mostraron una pérdida de peso significativamente mayor que los controles a partir del día 5 ($p = 0.005$) y un encrespamiento del pelo máximo al día 7 con relación a los controles. También en los animales trasplantados se observó apoptosis de los enterocitos de las criptas intestinales, mientras que se detectó la presencia de linfocitos sólo en la lámina propia. En el duodeno los linfocitos CD 45R se detectaron sólo los días 3 y 4, mientras que el número de linfocitos CD 3 fue progresando del día 3, -15 por vellosidad- al día 7, -20 por vellosidad- contra 9, 2 en los animales controles. **Conclusiones**

La aplicación web *VPEG 1.0* es una infraestructura sobre la cual se planea integrar transcriptomas derivados de otras plataformas experimentales y nuevos algoritmos relacionados con la minería de datos de los mismos.

Conclusiones

El agregado de células inmunocompetentes obtenidas de bazo de los ratones donantes de médula ósea al inóculo, incrementó las manifestaciones de EICH con relación al experimento anterior, evaluadas por pérdida de peso, alteración de la pelambre y acentuación de la apoptosis en las criptas, en las que no se observa infiltración linfocitaria, y sugieren la participación de linfocitos B en la EICH.