

Comparación de poblaciones de linfocitos CD4/CD8 y evaluación de la actividad citotóxica de LSP de ratones CD1 y su mutante alopecia CD1 et/et

CARLOS ADRIAN VARGAS ANGELES, Diana Alejandra González Ramos, Paola Itzel Domínguez Pérez , Benny Weiss Steider, Rosalva Rangel Corona

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, UNAM, Batalla del 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., adrian_atem@hotmail.com

Introducción.

El ratón desnudo et/et fue observado en 1985 en una colonia cerrada ratones de la cepa CD1 en el bioterio de la FES-Zaragoza, de la UNAM. Durante el estudio de macho adultos de esta cepa, se han observado características de un timo histológicamente igual que su cepa wild type (WT), mientras que las hembras presentan un rudimento tímico, por lo que están catalogadas como atímicas. El presente estudio tiene como objetivo caracterizar las poblaciones de linfocitos T CD8+ y CD4+ y su actividad citotóxica y compararlos contra los CD1.

Metodología.

Se usaron ratones de la cepa CD1 et/et y CD1 de 6 semanas de vida, de los cuales se recolectó la sangre por un corte axilar y se obtuvieron LSP usando Ficoll. Los linfocitos se colocaron en un co-cultivo con células de carcinoma INBL fijas, los linfocitos de este co-cultivo se colocaron en un nuevo cultivo con INBL vivas y se evaluó el porcentaje de citotoxicidad. Por otra parte, los linfocitos se marcaron con anticuerpos anti CD3, CD4 y CD8 y se cuantificaron las poblaciones usando cartometría de flujo.

Resultados.

El porcentaje de linfocitos positivos al fenotipo CD3+CD4+ en ratones CD1 et/et fue del 62% mientras que en la cepa WT fueron del 72%; en cuanto a los ratones CD1 et/et tienen el 47% y los WT tienen el 38%, por lo cual se esperaría una actividad citotóxica semejante en ambos casos lo cual se comprueba en el ensayo de citotoxicidad. La actividad citotóxica de ratones CD1 et/et y WT de 6 semanas de vida fue del 100% en ambos casos.

Conclusiones.

Las poblaciones de linfocitos CD4/CD8 en ratones CD1 et/et y su cepa silvestre de 6 meses no presentan diferencias significativas en su número y actividad citotóxica.

Financiamiento.

Agradecimiento a los programas PAPIME PE-207171 y PAPIIT IN222118 de la DGAPA por el soporte financiero para la realización de este proyecto

Palabras Clave.

RATONES CD1, Ratones CD1 et/et, linfocitos CD8, linfocitos CD4.

Referencias.

Basurto-Alcántara, F.J, Rosas Saucedo, P, Atilano-López, D, Monaraz Crspo, J.A. & Marroquin-Segura, R , Comparación de las constantes fisiológicas sanguíneas de los ratones CD1, heterocigótico et/+ y desnudo et/et, *Vet Mex* 3, 209-216 (2000).