

EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE UN EXTRACTO ACUOSO DE *ALLIUM CEPA L* EN ALGUNOS ASPECTOS DE LA RESPUESTA INMUNE.

Jesús Jaimes Díaz¹, Maurilio Flores Pimentel¹, José Luis Mora Guevara¹, Yolanda Flores Cabrera¹, Rubén Marroquín Segura¹.

Laboratorio L1 planta alta de la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza, UNAM. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. rubenmarroquinsegura@yahoo.com.mx. Batalla 5 de Mayo s/n col. Ejercito de Oriente, 09230, México, DF.

Introducción. El presente estudio tuvo como finalidad estudiar, el efecto de *Allium cepa L*, en algunos aspectos de la respuesta inmune. CFA, título de anticuerpos, niveles de ceruloplasmina y reducción de NBT de ratones hipotímicos et/et .

Metodología. Se usaron 3 cepas de ratones machos: hipotímica et/et, portadora del gen de hipotimia et/+ y la progenitora +/+ las cuales recibieron diariamente 50 mg/Kg de un extracto acuoso de *Allium cepa L* y se contrastaron con animales testigos que solo recibieron solución salina, durante un mes. 1. Se midieron las (CFA) mediante el método de Jerne (IgM) 2. El título de anticuerpos contra glóbulos rojos de carnero mediante hemaglutinación (IgG), 3. Se cuantificaron los niveles de ceruloplasmina en el suero de los diferentes grupos al final del ensayo y 4. En estos grupos también se evaluó la capacidad de reducción del nitro azul de tetrazolium en macrófagos de cavidad peritoneal.

Resultados y discusión. El extracto de *Allium cepa L* induce una regulación (reducción) en la cantidad de células formadoras de anticuerpo cuando se compara con los resultados de los animales testigos. Las células formadoras de anticuerpo/millón de células nucleadas fueron: 119.1 ± 18.03 , 84.56 ± 22.47 , 93.79 ± 24.6 y 671.8 ± 215 , para et/et, et/+, +/+, y testigo respectivamente. Se observó un efecto similar cuando el cálculo se realiza CFA/ bazo. Los valores del título para hemaglutinación fueron los siguientes: 68.57 ± 10.8 , 69.0 ± 18.1 , 30 ± 7.6 , y 21.7 ± 3.78 para et/et, et/+, +/+ y testigos respectivamente. No se observó diferencia estadísticamente significativa en los niveles de ceruloplasmina entre los grupos ni en la capacidad de reducción del NBT por los macrófagos peritoneales de los grupos estudiados. Los datos obtenidos nos sugieren un efecto regulador de la respuesta inmune, debido a que se puede observar que los animales tratados con el extracto, mostraron menos CFA que los animales testigos. El extracto no induce radicales libres como se observa en los resultados de reducción del NBT y no produce procesos inflamatorios como lo sugieren los datos de ceruloplasmina (proteína de fase aguda).

Conclusiones. *Allium cepa L* es un regulador de la respuesta inmune, como lo indican los resultados del método de Jerne y su administración no produce efecto inflamatorio. Palabras clave. Método de Jerne, *Allium cepa L*, ceruloplasmina, reducción de NBT.

Bibliografía. 1. Wang Y et al. Asian Pac J Cancer Prev. 2012;13:5573-5579. 2. Jerne NK. Science 1963;140:405-408 3. Cornutte JT. J Clin Invest 1988;81:606-608.