

Acción de la tetraciclina sobre la Encefalitis venezolana experimental. Comunicación preliminar.

Américo Negrette, Armando Soto Escalona y Slavia Ryder.

Instituto de Investigaciones Clínicas, Facultad de Medicina,
Universidad del Zulia, Apartado 1151, Maracaibo 4001-A, Venezuela.

Effect of tetracycline on experimental Venezuelan Equine encephalitis infection. Preliminary communication.

Invest Clin 36: 7-11, 1970.

Abstract. Mice were inoculated with 10 LD₅₀ of venezuelan equine encephalitis virus and 1.5 mgs, daily of tetracycline. At the end of the experiment almost half of the group which had received virus and antibiotic were alive while those with virus only had all died.

Desde hace varios años el tratamiento de enfermedades virales con tetraciclina ha venido siendo preconizada por uno de nosotros (1, 2). Basados en esa experiencia clínica previa y con el propósito de precisar el verdadero alcance de este posible efecto terapéutico, se inició la experimentación con animales de laboratorio. En esta comunicación preliminar se presentan los primeros resultados.

Se utilizaron ratones albinos suizos repartidos en cuatro grupos de acuerdo a la Tabla I. El primer grupo recibió 10 DL₅₀ de virus de la encefalitis venezolana, cepa Guajira, por vía intraperitoneal; el grupo No. 2, además de esta dosis de virus recibió, el primer día, 2 mg. de Pirro-

lidino metil tetracilina y luego 1,5 mg. por seis días por igual vía. Los otros dos grupos constituyeron los controles; uno recibió únicamente tetraciclina en dosis similares al grupo dos, y el último no recibió ningún tipo de inoculación.

Durante los cuatro primeros días de la inoculación los ratones permanecieron aparentemente sanos. A partir del quinto día aparecieron veintitrés ratones enfermos (79%) y seis muertos (21%) en el grupo inoculado con virus solamente. El resto de los grupos permaneció bien.

Para el sexto día en ese mismo grupo habían muerto siete ratones más (30%); el resto permanecía enfermo (70%). En el grupo inoculado con

TABLA I
GRUPO DE ANIMALES EN ESTUDIO. DOSIS DE VIRUS Y DE
TETRACICLINA UTILIZADAS.

	Número de animales	Dosis de Virus EEV	Dosis de tetraciclina	Vía de inoculación
Grupo I	29	10 DL ₅₀	-	i.p.
Grupoll	26	10 DL ₅₀	1,5 mgs.(*) diarios	i.p.
Grupo III	26	-	1,5 mgs.(*) diarios	i.p.
Grupo IV	28	-	-	-

* El primer día recibieron 2 mgs. de tetraciclina.

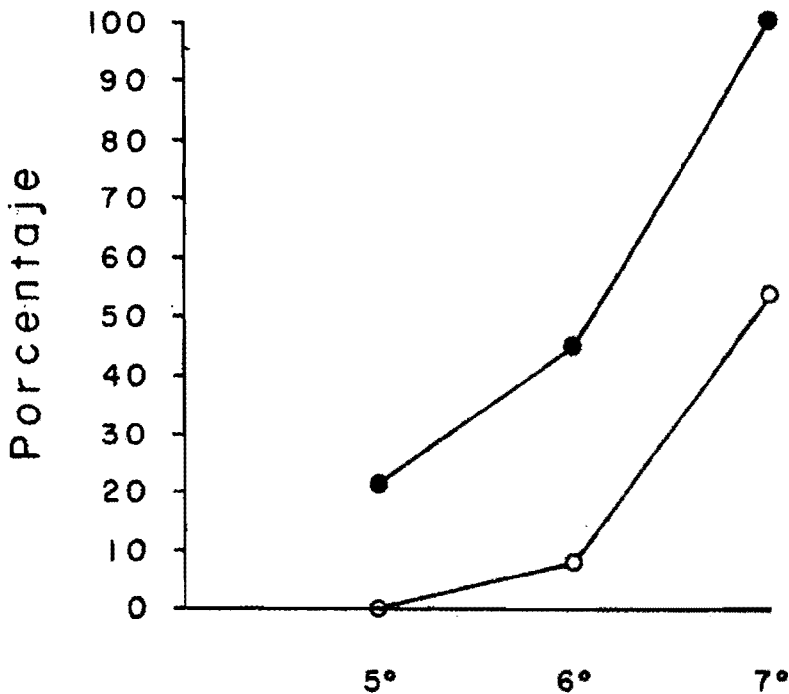


Fig. 1. Mortalidad acumulada para los grupos N° 1 (círculo negro) y N° 2 (círculo blanco).

virus y con tetraciclina aparecieron seis ratones enfermos (23%) y dos muertos (8%). Para el séptimo día todos los ratones del grupo No. 1 habían muerto. En el grupo No. 2 murieron 2 (50%) y 12 (50%) permanecieron sanos. No hubo muertos ni enfermos en los dos grupos controles.

La Figura 1 ofrece los datos de la enfermedad acumulada en los días quinto, sexto y séptimo para los grupos 1 y 2. Se observa en todos los días estudiados, una diferencia evidente entre los resultados de ambos

grupos, que indica que la tetraciclina ha protegido a los ratones contra la acción patogénica del virus de la encefalitis equina venezolana.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1- NEGRETTE A.: Encefalitis epidémica. Invest Clín 1:28, 1968.
- 2- NEGRETTE A.: Parálisis facial y tetraciclina. Editorial. Invest Clín 26:5, 1968.