INTERFERENCIA ENTRE LOS AGENTES CAUSALES DE LA ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA (EEV) Y VIROSIS HEMORRAGICA DEL NOROESTE BONAERENSE (VHNOB) I ENSAYOS EN RATONES BLANCOS (1)

Por ZULEMA M. DE MARTINEZ SEGOVIA y SONIA KLIN (2)

El presente trabajo fué llevado a cabo para determinar el posible efecto interferente entre los virus VHNOB (Virsis Hemorrágica del Noroeste Bonaerense) y EEV (Encefalitis Equina Venezolana), cuyos períodos de incubación son 6-8 y 2 días, respectivamente en ratones blancos de 10 días de edad. Para ello, estudiamos la susceptibilidad del ratón a la infección con EEV por vía intraperitoneal e intracerebral, previa inoculación de VHNOB por vía intracerebral. Teniendo en cuenta que estos dos virus fueron aislados en la misma zona, es de interés estudiar qué acontece en un huésped expuesto a una infección simultánea con ambos agentes causales.

MATERIALES Y METODOS

Virus: VHNOB, cepa aislada de cerebro de "ratón rastrojero" pasada 15 veces por ratón albino-suizo (lactantes de 24 horas de edad). El cerebro de animal enfermo se suspendió en solución Hanks (pH 7,2) con 20 por ciento de SNHI (suero normal humano inactivado durante 20 minutos a 56° C), más antibióticos (penicilina 500 U y estreptomycinina 100 gammas por mililitro) de modo que las diluciones contengan aproximadamente 100, 1000 y 10.000 DL_{50} de virus por cada 0,03 ml inoculados por vía intracerebral (IC).

EEV, cepa aislada en el Instituto Nacional de Microbiología, pasada seis veces por cerebro de ratón y suspendida al 20 por ciento en solución de Hanks, conservada a 70° C bajo cero hasta el momento de su uso en que se hicieron diluciones seriadas consecutivas de razón 10 para las distintas inoculaciones. En las series de diluciones se incluía una, con la DL_{50} obtenida por pruebas previas. Los títulos se calcularon por el método de Reed y Muench.

Animales: Ratones albino-suizos de distintas edades (24 horas, 10 días y 21 días).

a) **Ratones de prueba.** — Se inocularon por vía IC con el agente causal de la VHNOB, en las diferentes dosis antes mencionadas.

b) **Controles:** 1° Ratones no inoculados; 2° Ratones inoculados con cerebro sano: Suspensión de cerebro de ratón sano al 10 por ciento en Hanks con 20 por ciento de SNHI; 3° Ratones inoculados con virus muerto: Se suspendió cerebro de ratón infectado con VHNOB al 10 por ciento en Hanks con 20 por ciento de SNHI, se centrifugó y el sobrenadante se trató 45 minutos a 60° C (temperatura y tiempo que destruye seguramente la infectividad del virus); 4° Ratones inoculados con VHNOB.

Técnica general de interferencia. — Los animales, ya sea de prueba o controles, con excepción de los señalados en b) 4°, fueron reinoculados des-

(1) Resumen de un trabajo cuyo texto completo e ilustraciones será publicado en los *Anales del Instituto Nacional de Microbiología*.

(2) Departamento de Virología del Instituto Nacional de Microbiología.