

RESISTENCIA DEL VIH A TEMPERATURA AMBIENTE

F. Barre-Sinoussi, M.T. Nugeyre y J.C. Chermann
Unidad de Oncología Viral, Instituto Pasteur, Paris, Francia

Reproducido de The Lancet, Septiembre 28, 1985, pág. 721-2

Traducción Julio Rodríguez Grullón

Señor.—El VIH, agente causante del SIDA, ha sido aislado de varios fluidos del cuerpo (sangre, semen, saliva, lágrimas).

Su aislamiento en la saliva nos motivó a investigar la posibilidad de transmisión por ella y hemos estudiado la sensibilidad del VIH a la temperatura ambiente en una habitación. El VIH se ha reportado que es inactivado por calentamiento a 56°C por 30 min¹ y que persiste por más de 48 h a 30°C.²

El virus utilizado para la prueba de infectividad fue 128,000 cpm/ml equivalentes de transcriptasa inversa y se dejó a temperatura ambiente en una habitación por 0, 2, 4 o 7 días en un tubo sellado o se le permitió secarse en una caja de Petri. Después de los tiempos señalados el virus fue utilizado para infectar linfocitos T estimulados (5000 cpm/10⁶) y la producción viral fue determinada en el supernadante libre de células chequeando por actividad de la transcriptasa inversa dos veces a la semana.³

La figura No. 1 muestra estabilidad poco usual del VIH a la temperatura de la habitación (20–22°C). No se encontró diferencia significativa a los días 0, 2 o 4. Sólo una ligera disminución es apreciada, con una dilación en la producción del virus indicando una pérdida de algunas partículas virales infecciosas después de 7 días a la temperatura ambiental señalada.

Dos discos de Petri conteniendo 25000 cpm equivalentes de transcriptasa inversa de virus seco, fueron mantenidos a la misma temperatura ambiental por 4 o 7 días y entonces resuspendidas en 0.220 ml de agua y usadas para medir la infectividad. Como lo muestra la Fig. No. 2, un número significativo de partículas virales son entonces inactivadas, pero algo de los virus infecciosos está todavía presente ya

que liberación de virus fue vista el día 10.

Estos resultados indican que el virus es resistente a la temperatura ambiente ya sea en forma seca o en un medio líquido.

Esta resistencia del VIH a la temperatura ambiente puede explicar la aparición de algunos casos de SIDA en grupos que no están a riesgo. Para prevenir posible contaminación

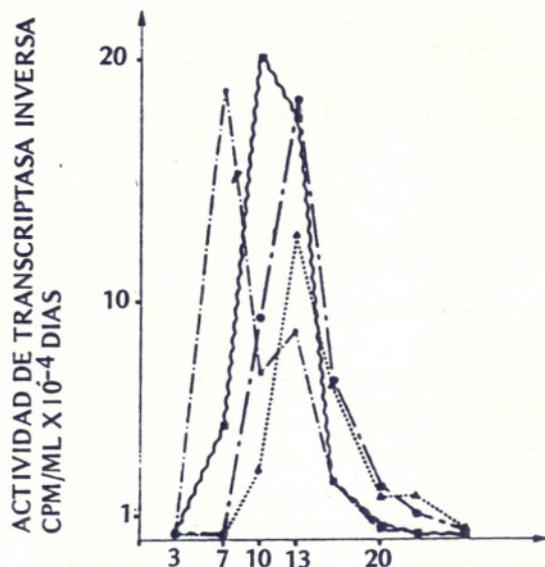


FIGURA No. 1.—Resistencia del VIH en medio líquido células T normales fueron infectadas con virus control (·) o con VIH que había estado en medio líquido por 2(■), 4(●) o 7(▲) días a temperatura ambiente.

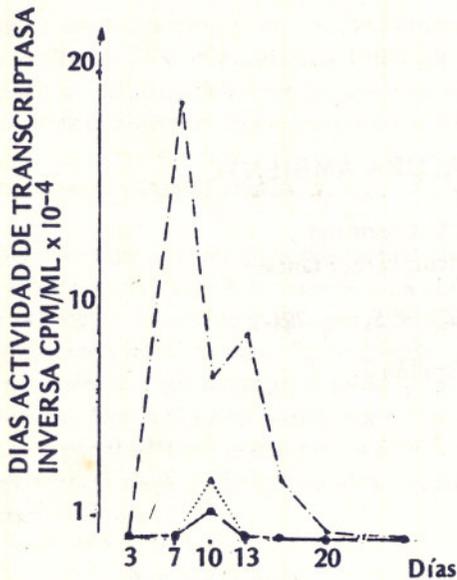


FIGURA No. 2.—Resistencia de preparaciones secas de VIH Linfocitos T estimulados fueron infectados con VIH no tratado (●) o con preparaciones de virus seco mantenidas a temperatura ambiente por 4 (●) o 7(△) días.

por partículas virales en forma seca o líquida la higiene en la

población general debe ser mejorada. Más aun, medidas de precaución deben ser tomadas en laboratorios y en hospitales y por dentistas que usan una bomba al vacío para aspiración de la saliva. Sin duda estos datos apoyan grandemente el uso de desinfectantes que se han encontrado que son efectivos contra el agente causal del SIDA.

REFERENCIAS

1. Spire B, Dormont D, Barre-Sinoussi F, Montagnier L, Chermann JC.: Inactivation of Lymphadenopathy-associated virus by heat, gamma rays and ultraviolet light. *Lancet* 1985; i:188-89.
2. Barre Sinoussi F, Nueguyre MR, Girard M, Tron F, Chermann JC. Laboratory and serological studies argue against possible transmission of AIDS by hepatitis B vaccine. *Lancet*. 1985; ii: 274.
3. Barre-Sinoussi F, Chermann JC, Rey F, et al. Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS). *Science* 1983; 220: 868-71.
4. Spire B, Barre-Sinoussi F, Montagnier L, et al.: Inactivation of lymphadenopathy associated virus by chemical desinfectants. *Lancet* 1984; ii:899-90.