

## Transfusión de Plasma de Sangre con Reacciones Serológicas Positivas por Sífilis

Br. Juan Montoya Alvarez.

Resúmenes de literatura hasta el presente

El elevado índice de frecuencia de la positividad de las reacciones serológicas por sífilis, ha constituido un dique en el abastecimiento de los Bancos de Sangre; numerosos experimentadores han venido luchando intensamente en estos últimos tiempos para resolver éste serio problema. En los Bancos de Sangre del John Hopkins Hospital se ha venido ensayando recientemente el plasma de sangre con reacciones serológicas positivas por sífilis.

### Experiencias

Los trabajos fueron verificados en los pacientes del servicio quirúrgico del John Hopkins Hospital; al principio fueron seleccionados los enfermos con enfermedades graves para ser transfundidos, pero en vista de que los resultados empezaron a mostrar un rápido retorno de la reacción serológica sífilítica hacia la negatividad, otros tipos de pacientes fueron inducidos.

Los experimentadores del John Hopkins Hospital han podido decir al mundo médico que la sangre de donadores con sífilis debería ser aceptable para el uso de cualquier Banco de Sangre con una sección de Plasma, con la condición de que tiene que ser congelado, desecado o almacenado por lo menos 4 días en la refrigeradora. Este acierto ensayado en seres humanos en el John Hopkins Hospital, había sido experimentado desde 1941 por Turner y Diseker en animales (conejos) estos observaron que el *treponema pallidum* de la sangre de los conejos refrigerada por más de 48 horas fallaba en infectar al ser inducida a conejos sanos; sin embargo, Bloch simultáneamente encontró persistencia infecciosa hasta las 72 horas de refrigeración, pero ninguna después de 96 horas.

La posible infección del plasma ha sido también estudiada. Kolmer encontró inoculaciones positivas del plasma infectado después de la refrigeración previa de 2 a 3 horas a 4 y 6 centígrados, pero las inoculaciones eran negativas después de la refrigeración durante 24, 48, ó 72 horas. Turner, Baner y Kluth, demostraron que el suero inoculado con *treponemas* debidamente refrigerado a menos de 0 grados centígrados, era completamente inofensivo en su poder infectivo. Lo mismo encontraron Ravitch y Chambers que hicieron sus experiencias con plasma inoculado y congelado a — 20 grados centígrados por 48 horas o más.

Las evidencias expuestas anteriormente parecen, ser lo suficiente demostrativas para indicar que con el uso del plasma en cualquier forma no hay ningún peligro de contagio por sífilis. Serie

obvio demostrar la importancia que tiene lo anteriormente dicho en las emergencias militares.

En lo que concierne al peligro de transmisión de la sífilis la S. T. S., no es necesario verificarla, y ningún donador debe ser descartado para cualquier programa de plasma. Sin embargo nos queda el problema de que el transfundido presente posteriormente positiva la S. T. S., sin tener sífilis. Para aclarar este asunto plasma de reacción conocida fue inyecta/da a individuos con S. T. S., negativa.

Fildes, Cruksbank Dunham y otros autores observaron a menudo que la reacción fue traspasada de una manera pasiva de la sangre de mujeres con S. T. S., positiva a la sangre de los recién nacidos; sin embargo la mayoría de los niños no estaban infectados con *Treponema Palladium* pero tenían S. T. S., positiva en su nacimiento. Repetidas S. T. S. cuantitativamente van entre en estos niños mostró una definida declinación en la concentración durante los primeros 7 días. Las reacciones fueran completamente negativas a los 30 días. Estas observaciones representan la transferencia pasiva ocurrida naturalmente, análoga a la transferencia artificial de la transfusión de plasma serológicamente positiva a individuos con S. T. S. negativa.

#### Discusión

Está probado experimentalmente que la sífilis no se puede transmitir nunca por el plasma desecado, o congelado bajo las condiciones que lo hace un Banco de Sangre. El plasma líquido almacenado a 4 ó 6 grados centígrados uno o más días es igualmente seguro. Ha sido demostrado por varios autores que la reacción, positiva adquirida por el receptor de una transfusión de plasma con S. T. S. positiva, es de corta duración.

Por consiguiente, la sangre de donadores con sífilis en cualquier estado, debe ser aceptada para el uso de plasma de cualquiera institución u organización, en el que el plasma sea desecado, congelado, completamente refrigerado en la forma que he mencionado anteriormente.

#### Conclusiones

- 1.—Los pacientes que reciben plasma de donadores con reacciones serológicas positivas por sífilis, adquirirán una S. T. S. positiva.
- 2.—El título inicial de la S. T. S. representa la dilución en la sangre del receptor.
- 3.—La S. T. S. positiva adquirida por la transfus<sup>ión</sup>, se convierte *en* negativa en un término *de* 20 días como máximo.