

Pérdida de donaciones sanguíneas por positividad de virus de inmunodeficiencia humana en la provincia de Santiago de Cuba (2001 – 2005)

Loss of blood donations due to HIV positive testing in Santiago de Cuba province (2001 - 2005)

MsC. Luis Fernando Figueredo Olivet,¹ MsC. Ileana Figueredo Acosta,² Dr. Félix Soteras Deleglises³ y Lic. Esteban Justo Gutiérrez Calzado²

¹ Especialista de II Grado en Laboratorio Clínico. Máster en Enfermedades Infecciosas. Profesor Auxiliar. Banco de Sangre Provincial "Renato Guitart" de Santiago de Cuba, Cuba.

² Licenciada en Biología. Máster en Enfermedades Infecciosas. Instructor. Hospital Provincial Docente "Saturnino Lora", Santiago de Cuba, Cuba.

³ Doctor en Medicina Veterinaria. Especialista en Laboratorio de Inmunodiagnóstico. Banco de Sangre Provincial de Santiago de Cuba, Cuba.

⁴ Licenciado en Microbiología. Diplomado en Bases Moleculares del Inmunoensayo. Investigador Auxiliar. Doctor en Ciencias de la Salud. Laboratorio de Anticuerpos y Biomodelos Experimentales-Centro de Inmunología Molecular (LABEX-CIM), Santiago de Cuba, Cuba.

Resumen

Se efectuó un estudio descriptivo y retrospectivo de las 197 723 donaciones de sangre efectuadas entre 2001 y 2005 en la provincia de Santiago de Cuba, con vista a mejorar la calidad del tamizaje de ese líquido y determinar la frecuencia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida en la población donante, procedente de los diferentes centros de extracciones ubicados en los diferentes municipios y recogidas en el Banco de Sangre Provincial "Renato Guitart Rosell". Se detectó la presencia del virus en 1 865 casos (0,95 %), equivalente a 932 litros de sangre perdidos.

Palabras clave: donaciones sanguíneas, pruebas serológicas, virus de inmunodeficiencia humana, bancos de sangre

Abstract

A descriptive and retrospective study of the 197 723 blood donations between 2001 and 2005 in Santiago de Cuba province was made , with the aim of improving the quality of the screening of that liquid and of determining the frequency of the acquired

immunodeficiency syndrome in the donating population, from the different donation institutions located in the different municipalities and from collections in "Renato Guitart Rosell" Provincial Blood Bank. The presence of the virus was detected in 1 865 cases (0,95%), equivalent to 932 liters of blood lost.

key words: blood donations, sexological tests, human immunodeficiency virus, blood banks

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades de transmisión sexual constituyen un grupo diverso de infecciones causadas por diferentes organismos, que se agrupan por sus características clínicas y epidemiológicas comunes. En años recientes se ha incrementado el interés por parte de los médicos, investigadores y público en general por estos problemas, debido principalmente a la pandemia del síndrome de inmunodeficiencia humana (SIDA), a la mejora en el conocimiento sobre estas enfermedades, relajación de los tabúes sobre la sexualidad y al reconocimiento de la importancia médica y económica de las enfermedades de transmisión sexual.¹

Una vía para la transmisión de muchas enfermedades infecciosas son las transfusiones sanguíneas, por lo que actualmente hay consenso mundial para que las unidades de sangre donadas no estén disponibles mientras no se hayan realizado pruebas serológicas (VDRL para diagnosticar la sífilis, detección de antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg), del virus de la hepatitis C (VHC) y de anticuerpos contra el VIH). Según la prevalencia geográfica, también pueden considerarse pruebas para descartar malaria, tripanosomiasis, bartonelosis, citomegalovirus, virus linfotrópico de las células T humanas de tipo 1 (HTLV-1, entre otras).^{1, 2}

La frecuencia de donantes portadores del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) en países desarrollados oscila entre 0,1 a 4 casos por cada 10000 donantes. En América Latina los informes son variables, fluctúan entre 0,18 a 44 casos por 10 000 donantes. Un estudio multicéntrico realizado en Perú (1988) reveló una prevalencia de 11,6 casos por 10 000 donantes.^{3, 4}

En el Banco de Sangre Provincial "Renato Guitart Rosell" no se han llevado a cabo trabajos anteriores sobre el tema, por lo cual se decidió realizar el presente estudio, con el objetivo de determinar la prevalencia de serología positiva para VIH, así como comparar las características epidemiológicas de los donantes seropositivos y seronegativos, a fin de identificar características que pudieran ser distintivas entre ellos y analizar estos resultados serológicos.

Parte experimental

Se efectuó un estudio descriptivo y retrospectivo de las 197 723 donaciones de sangre efectuadas entre 2001 y 2005 en la provincia de Santiago de Cuba, con vista a mejorar la calidad del tamizaje de ese líquido y determinar la frecuencia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida en la población donante, procedente de los diferentes centros de extracciones ubicados en los municipios y recogidas en el Banco de Sangre Provincial "Renato Guitart Rosell".

Para la obtención de los datos se revisaron los documentos archivados en el Departamento de Estadística de dicho centro, pues una vez que se realizan las investigaciones pertinentes a la sangre extraída (de donantes con edades comprendidas entre 18-65 años, aparentemente sanos y procedentes de los diferentes centros de la provincia de Santiago de Cuba), los resultados son enviados a los registros correspondientes.

Todas las muestras fueron debidamente analizadas en los laboratorios existentes en el Banco de Sangre Provincial, mediante la prueba ELISA para determinar la presencia de anticuerpos al VIH/sida.

Análisis estadístico utilizado

Los datos fueron resumidos y presentados en distribuciones de frecuencias, donde se obtuvo el porcentaje de pruebas positivas según los donantes por año, en los municipios de la Provincia de Santiago de Cuba. Para valorar las diferencias significativas en las tendencias observadas para el año 2001, considerado como base, y el 2005 se aplicó la prueba de hipótesis de diferencia de proporciones para grupos independientes, con un nivel de significación de 0,05.

Resultados en el quinquenio

En la **figura** puede observarse que en el período 2001 – 2005, en el Banco Central de Santiago de Cuba fueron diagnosticadas 1 865 personas con VIH positivo (0,95 %), lo cual representó para la provincia 932 litros de sangre perdidos.

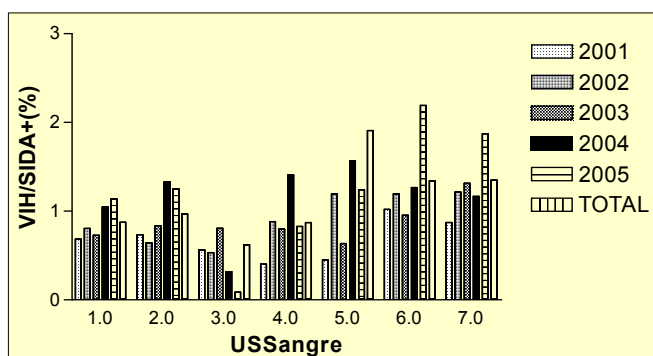


Figura. Frecuencia de aparición (%) de muestras VIH/SIDA (+) según el total de donaciones por año en los servicios de extracciones de sangre de la provincia de Santiago de Cuba

Leyenda:

- US Sangre: (Unidades de Servicio de Sangre de la provincia de Santiago de Cuba)
- 1.0. Banco de Sangre Central (Municipio Santiago de Cuba)
 - 2.0. Banco de Sangre Móvil (Municipio Santiago de Cuba)
 - 3.0. Banco de Sangre Hospital Provincial y Hospital "Dr. Ambrosio Grillo"
 - 4.0. Banco de Sangre del municipio de San Luis
 - 5.0. Banco de Sangre del municipio de Guamá
 - 6.0. Banco de Sangre del municipio de Segundo Frente
 - 7.0. Banco de Sangre del municipio de Songo – La Maya

Como bien se muestra en las **tablas 1a, b y c** os bancos de sangre estudiados, se aprecia una tendencia significativamente creciente del año 2005 en relación con el 2001, excepto en el Hospital Provincial "Saturnino Lora" y en el "Ambrosio Grillo", donde está orientada a una disminución significativa.

Tabla 1a. *Muestras VIH/SIDA (+) según número de donaciones en los diferentes servicios de extracciones de sangre de Santiago de Cuba (2001 - 2002)*

Servicios de sangre	2001				2002		
	ND	(+)	%	ND	(+)	%	
BSC	17568	120	0,68	18793	152	0,80	
BM	10800	79	0,73	8695	56	0,64	
BHPAG	2285	13	0,56	2820	15	0,53	
BMSL	3202	13	0,40	3826	34	0,88	
BMG	1094	5	0,45	1421	17	1,19	
BMSF	2643	27	1,02	2512	30	1,19	
BMSM	2758	24	0,87	3363	41	1,21	

Leyenda:

ND: Número de donaciones

(+): Número de donaciones VIH-SIDA +

BSC: Banco de Sangre Central del municipio de Santiago de Cuba

BM: Banco Móvil del municipio de Santiago de Cuba

BHPAG: Banco de Sangre del Hospital Provincial y "Ambrosio Grillo" del municipio de Santiago de Cuba

BMSL: Banco de Sangre del municipio San Luis

BMG: Banco de Sangre del municipio Guamá

BMSF: Banco de Sangre del municipio II Frente

BMSM: Banco de Sangre del municipio Songo-La Maya

Tabla 1b. *Muestras VIH/SIDA (+) según número de donaciones en los diferentes servicios de extracciones de sangre de Santiago de Cuba (2003 - 2005)*

Servicios de extracciones de sangre	Total		
	ND	(+)	%
BSC	84681	733	0,865
BM	43420	417	0,96
BHPAG	10641	65	0,610
BMSL	18766	162	0,86
BMG	7920	87	1,90
BMSF	12597	168	1,33
BMSM	17350	233	1,34

Tabla 1c. Total de *muestras VIH/SIDA (+)* según número de donaciones en los diferentes servicios de extracciones de sangre de Santiago de Cuba (2001-2005)

Servicios de extracciones de sangre	2003			2004			2005		
	ND	(+)	%	ND	(+)	%	ND	(+)	%
BSC	18100	132	0,72	16003	167	1,04	14217	161	1,13
BM	6821	57	0,83	7606	101	1,32	9948	124	1,24
BHPAG	2491	20	0,80	1909	6	0,31	1136	11	0,08
BMSL	4035	32	0,79	3316	47	1,4	4357	36	0,82
BMG	1419	9	0,63	2047	32	1,56	1939	24	1,23
BMSF	2417	23	0,95	2367	30	1,26	2658	58	2,18
BMSM	4019	53	1,31	2753	32	1,16	4457	83	1,86

En la casuística hubo gran incidencia de positividad de virus de inmunodeficiencia humana, aunque la cifra encontrada no revela la tasa real de VIH en nuestros donantes, pues esta es necesaria confirmarla con pruebas de mayor especificidad como el Western Blot, ya que la prueba ELISA solo orienta, es decir, proporciona un criterio de exclusión para en definitiva lograr mayor seguridad en la utilización de la sangre a transfundir.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fransi Galiana L. VIH SIDA. Guía clínica práctica para el manejo del VIH y SIDA. Guías Clínicas 2008; (26) <http://www.fisterra.com/guias2/vih.asp> [consulta: 10 febrero 2009].
2. El origen del VIH - SIDA <<http://www.ops.org.bo/its-vih-sida/?TE=20040628161702>> [consulta: 10 febrero 2009].
3. ¿Quieres saber sobre ITS/VIH/SIDA? 100 preguntas y respuestas <http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/bmn/100_preguntas_y_respuestas_vih sida.pdf> [consulta: 10 febrero 2009].
4. Información básica sobre VIH/SIDA. <<http://www.redsalud.gov.cl/archivos/vih/informacionbasicavih.pdf>> [consulta: 10 febrero 2009].

Recibido: 23 de febrero del 2009

Aprobado: 23 de octubre del 2009

MsC. Luis Fernando Figueredo Oliver. Banco de Sangre Provincial "Renato Guitart", carretera del Caney, reparto Pastorita, Santiago de Cuba, Cuba
Teléfono: 641558