

OBJETIVOS: Determinar las enfermedades infecciosas en donantes voluntarios, así como la influencia de las mismas en el rechazo de unidades en Banco de Sangre.

METODOLOGÍA:
-Revisión bibliográfica donde se incluyeron 15 artículos tras revisar las bases de datos MEDLINE-PUBMED, ELSEVIER, CINAHL y COCHRANE LIBRARY durante un periodo de tiempo comprendido desde 2011-2015.
-Experiencia profesional en unidad de Banco de Sangre desde 2014-2015.

RESULTADOS: De un total de 15 estudios se dedujo que tan solo el 1% de las unidades fueron detectadas como positivas, lo que provocó su rechazo, disponiéndose la siguiente frecuencia: VDRL (45%), Hepatitis C (33%), VIH (22%). Se determinó además que la mayor prevalencia se ubicó en el género masculino.

PALABRAS CLAVE: Redes de contagio. Periodo de transmisión. Infección. Donación sangre

INTRODUCCIÓN: La selección cuidadosa del donante, la detección de marcadores serológicos de infecciones, la utilización de donantes habituales o el mantenimiento de registros digitales de donantes rechazados, son algunas de las medidas que garantizan una transfusión sanguínea prácticamente segura. A pesar de los rigurosos controles que se llevan a cabo, existen 4 razones potenciales por las que puede existir transmisión de enfermedades: errores en el laboratorio, infecciones dadas por cepas no conocidas, existencia de donantes asintomáticos portadores de una infección transmisible con resultados serológicos negativos o el periodo de ventana de la infección.

CONCLUSIÓN:
Puede ayudar a disminuir la incidencia de transmisión de enfermedades infecciosas en donantes de sangre:
-Seleccionar donantes que no sean de riesgo, por muy mínimo que pueda parecer. Un ejemplo de esto sería el personal sanitario, que no podría donar sangre durante al menos 1 año en caso de haber sufrido un pinchazo accidental, aunque se hubiera demostrado que la sangre no estaba contaminada.
-Mejora de las pruebas de detección de enfermedades.
-Búsqueda simultánea de antígenos y anticuerpos, mejorando la especificidad de la prueba.



1. Dwyre DM, Holand PV. Hepatitis viruses. En: Barbara JAJ, Regan FAM, Contreras MC, eds. Transfusion Microbiology. Cambridge: Cambridge University Press; 2008. p. 9-23.
 2. Dwyre DM, Fernando LP, Holland PV. Hepatitis B, hepatitis C and HIV transfusion-transmitted infections in the 21st century. Vox Sang. 2011; 100(1):92-8.
 3. World Health Organization. Blood Safety. Fact sheet n.o 279. 2011.
 4. ROSA, Castellanos Martínez; JOSÉ REYNALDO, Domínguez Pérez. INFECCIONES TRANSMITIDAS POR LA SANGRE. SOFTWARE EDUCATIVO. En 8th Cuban Congress on Microbiology and Parasitology, 5th National Congress on Tropical Medicine and 5th International Symposium on HIV/AIDS infection in Cuba. 2014.
 5. MESA, Ciro Osmar Núñez. La transfusión de sangre y el método clínico. Revista Archivo Médico de Camagüey, 2013, vol. 17, no 6, p. 648-651.