

USO DE LA TARJETA INMUNOHEMATOLÓGICA Y SEROLOGÍA RÁPIDA EN ZONA DE OPERACIONES

Autores / Authors :Posada Rodríguez, A; Ramos Garrido, A; Fernandez-Cano Rodríguez, E; Fraile Álvarez, N; Mayandía Cano, C; Truyols Domínguez, A

CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE LAS FAS

OBJETIVOS

Optimizar el uso de componentes sanguíneos .
Activar el panel de donantes de emergencia en Zona de Operaciones.



MÉTODOS

El test en Tarjeta “MDMulticard ABO RH-D-subgruposK” es una prueba cualitativa de flujo vertical rápido para tipaje sanguíneo que se realizará durante la evacuación del paciente a la unidad quirúrgica, lo que permite informar a esta del resultado para preparar de inmediato los componentes sanguíneos que se precisen.

El Panel de donantes de emergencia se activará en caso de necesidad por brecha logística por parte de la autoridad sanitaria competente. La base de datos del CTFAS e-delphyn refleja qué donantes fidelizados están en ZO. A éstos se les realizará tipaje confirmatorio e inmunoanálisis rápido con tarjeta **Múltiple Rapid TP/HIV Antiboy Test**, para detectar presencia de anticuerpos a Treponema Pallidum, Virus de inmunodeficiencia humana y Hepatitis B y C lo que permitirá confirmar que la serología es negativa y su aceptación como donantes.

TIPAJE CON TARJETA “MDMulticard ABO RH-D-subgruposK”



Figure 1

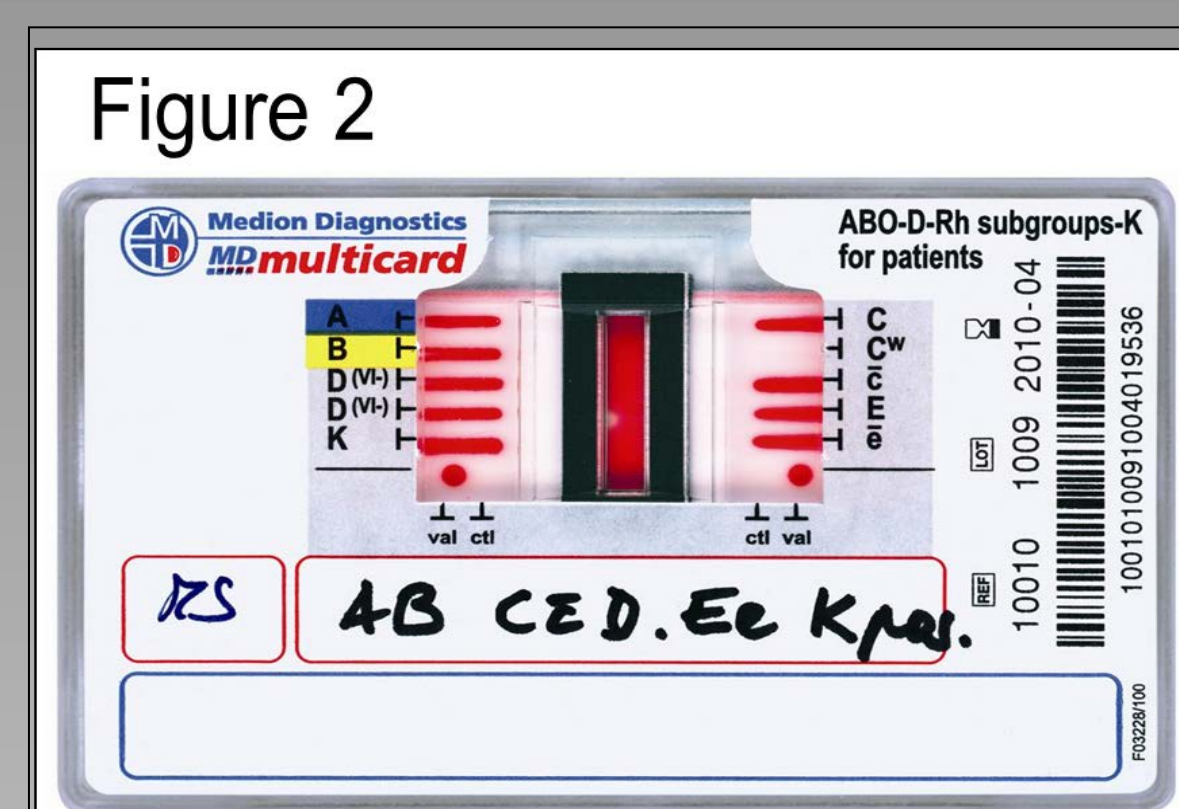
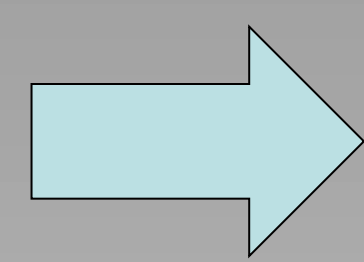
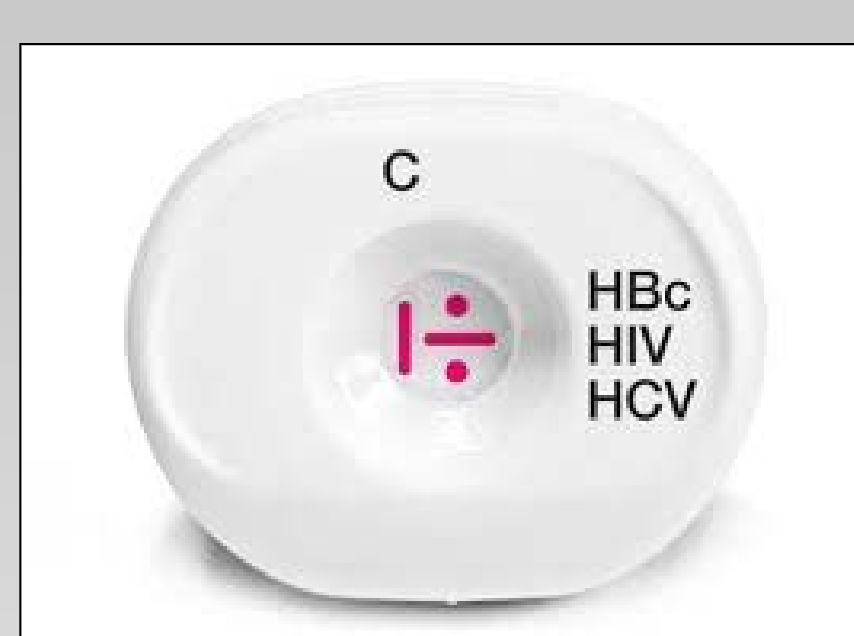
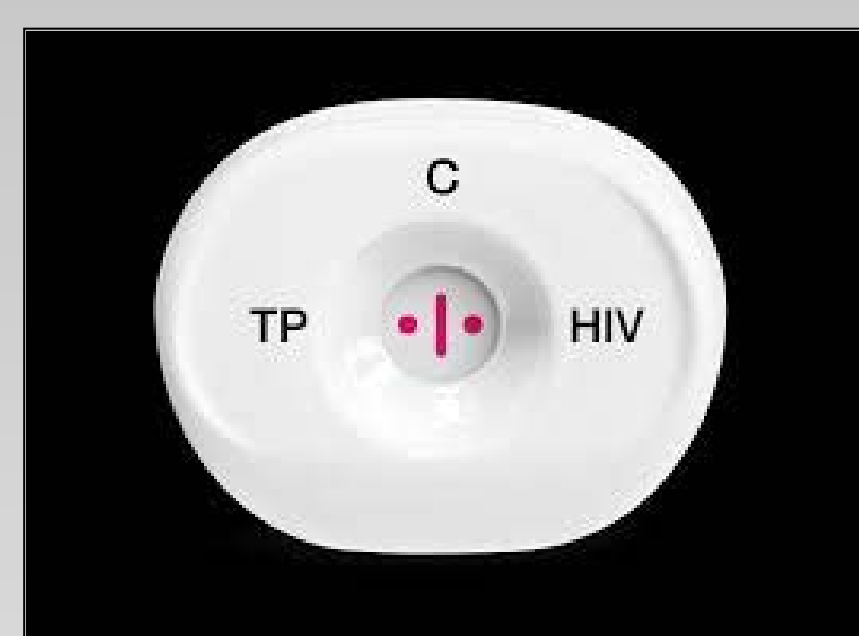


Figure 2

SEROLOGÍA RÁPIDA “Múltiple Rapid TP/HIV Antiboy Test”



RESULTADOS

Obtención de tipaje rápido ABO-D-Rh-K para preparación inmediata del paquete transfusional.

Activación de panel de donantes de emergencia por parte de la autoridad sanitaria correspondiente en caso necesario.

Obtención de resultados de serología rápida.

Aceptación de donantes atendiendo a panel y resultado de pruebas.

CONCLUSIONES

Al emplear técnicas de agrupación sencillas, rápidas, que no requieren uso de equipos o aparatos sofisticados de laboratorio, los resultados se obtienen en poco tiempo, sin centrifugación y son de fácil lectura e interpretación. Esto permite emitir un diagnóstico de emergencia cuando los medios son escasos, permite preparar antes de la recepción de la baja de forma rápida el componente sanguíneo isogrupo, sin necesidad de recurrir al 0- que normalmente escasea, ofreciendo una solución a uno de los principales problemas de hemoterapia en campaña, la aparición de brechas logísticas.

Se puede activar panel de donantes de emergencia si existe necesidad por múltiples bajas o escasez de hemocomponentes si así lo considera la autoridad sanitaria competente.

Se garantiza la trazabilidad de resultados que pueden ser fotografiados y archivados.

REFERENCIAS:

Ramos Garrido Ascensión, De Prádena Lobón JM. PR-DON-03 Criterios de selección de donantes de sangre y aféresis. (2009)

Comité de Acreditación Sanguínea (CAT), órgano de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia (AEHH) y Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SETS), 4ª edición, de 13 de diciembre de 2012

Richard Gonzales, Audra L.Taylor, Andrey J. Atkinson, Wilbur W Malloy, Victor W. Macdonald and Andrey P. Cap. US Army blood program: 2025 an beyond (2015).

O. Díaz, M.J Yepes, M. Vila, N. García Gregorio, M. Plaza y C.L.Errando, Servicios de Anestesiología , Reanimación y tratamiento del dolor de Hospital Universitario Politécnico de la Fe, Clínica Universidad de Navarra, y Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Hemorragia y transfusión masivas. Recomendaciones para la elaboración de un protocolo.(2013)

C. Geisen, P. Schwind, E Seifried. Institute of Transfusion Medicine and Immunohematology, University of Frankfurt, Germany; Medion Diagnostics AG, Duedingen, Switzerland. Performance evaluation study of a novel lateral flow assay for simultaneous typing of ABO,D, Rhesus subgroups and k (MD multicard). (2006)

Aubry C, Lachaume V, Krausé C, Morel P. EFS Bourgogne-Franche- Comté (Dijón) Evaluation du réactif MD. Multicard pour la détermination du groupe sanguine ABO.RH1 et du phenotype.(2007)

CDC. Universal Precautions for Prevention of Transmission of Human immunodeficiency Virus, Hepatitis B Virus and Other Blood-borne Pathogens in Health-Care Settings. MMWR