



## Amparando la Pureza de la Sangre: Las Múltiples Capas Protectoras de La FDA Para la Sangre Donada

**Mantener el abastecimiento de sangre con la mayor seguridad en el mundo**, es la máxima responsabilidad de más de 3,000 dispensarios o bancos de sangre en la nación, que reúnen y elaboran 14 millones de unidades de sangre donada por voluntarios cada año. Sin embargo, la Administración de Drogas y Alimentos (FDA), desempeña el trascendental papel de asegurar que los 3.5 millones de personas que reciben transfusiones de sangre en un año, están amparadas por cinco cubiertas protectoras del sistema ideado por la FDA, que incluye las siguientes medidas:

- **Selección de Donantes:** Las personas que voluntariamente desean donar su sangre, son informadas acerca de posibles riesgos y necesitan responder a algunas preguntas o quizás tengan algo que explicar con relación a la seguridad de su sangre. Por ejemplo, donantes con una historia de abuso de aplicación de drogas intravenosas, rutinariamente son aplazados. Desde noviembre 1999, la FDA ha pedido a los bancos de sangre, posponer posibles donantes que hayan vivido en países europeos, que hayan reportado o sospechado tener contacto con BSE, o “enfermedad de la vaca loca” y puedan

### Exámenes de la Sangre

La FDA revisa y aprueba todos los equipos usados para descubrir infecciones y enfermedades transmisibles por medio de transfusiones de sangre. Cada unidad debe ser examinada por: **los virus de hepatitis B y C (HBV y HCV)**, causantes de inflamación del hígado. Los tres experimentos usados identifican infección anterior e infección corriente con HBV y HCV; puede detectar a una persona que se ha recuperado de una infección de hepatitis B, pero continúa siendo portadora de HBV y aún identifica personas portadoras de HCV, un virus que carece de síntomas.

**Human Immunodeficiency Virus (HIV 1 y 2)**, los cuales causan la enfermedad de inmunodeficiencia, o SIDA. Un examen descubre los anticuerpos de proteínas de ambos tipos del virus VIH, y el otro una de las proteínas virales del virus VIH-1. **Human T-Lymphotropic Virus, Types I and II**, que pueden causar infecciones que conducen a la leucemia o a una variedad de enfermedades neurológicas.

**Sífilis.** Los exámenes descubren infecciones presentes y anteriores con la bacteria que causa la sífilis.

Además, la FDA ha dado licencia al primer sistema de ácido nucleínico para examinar y escoger donantes de sangre sana y derivados de ésta incluyendo plasma fresca, células rojas y plaquetas. Los sistemas semi automáticos, altamente sensitivos, pueden directa y rápidamente reconocer el material genético del HCV y VIH, y de ese modo, detectar las infecciones antes de que sus síntomas aparezcan.

ser portadores del agente causante de la enfermedad.

- **Exámenes de la sangre:**

Después de la donación, cada unidad de sangre es sometida a una serie de exámenes en busca de enfermedades infecciosas.

- **Listas de donantes:** Los bancos de sangre o dispensarios deben mantener corriente, una lista con los nombres de las personas que han sido aplazadas, para estar seguros de no recibir sangre de ninguno de los que figuran en ella.

- **Cuarentena:** La sangre donada deber ser mantenida bajo cuarentena hasta que sea examinada, aprobada y libre de agentes infecciosos.

- **Problemas y deficiencias:** Los dispensarios de sangre deben investigar posibles problemas de elaboración, corregir todas las deficiencias y notificar a la FDA cuando se presenten problemas o desviaciones en los productos distribuidos.

Si alguna de estas protecciones es violada, la sangre es considerada inadecuada para transfusión y por lo tanto, sujeta a ser rechazada.

**Para más información llame al 301-827-2000 o visite la Internet: [www.fda.gov/cber/blood.htm](http://www.fda.gov/cber/blood.htm)**