

4 PRINCIPIOS DE LAS PRUEBAS DE DETECCIÓN DE ANTI-VIH

La finalidad de esta sección es examinar las estrategias de tamizaje de los antígenos y anticuerpos del VIH y explicar los principios de las distintas pruebas.

Se incluye aquí información que el estudiante podría utilizar en el futuro como material de referencia. No obstante, sugerimos leer el texto y concentrarse en los procedimientos accesibles, pero llevar a cabo todas las actividades.

Objetivos de Aprendizaje

DESPUÉS DE COMPLETAR ESTA SECCIÓN, EL ESTUDIANTE SERÁ CAPAZ DE:

1. Describir los principios de las pruebas diagnósticos que se emplean en la detección de anti-VIH y VIH-Ag.
2. Explicar las diferencias entre los distintos estudios

4.1 TAMIZAJE DEL VIH EN LOS DONANTES

Cuando se analiza la evaluación de los donantes y las pruebas de detección del VIH, es esencial recordar que los donantes de bajo riesgo ofrecen sangre más segura. Como se destaca en el módulo 1, los donantes más adecuados son los voluntarios no remunerados. Sin duda, aquellos que podrían presentar infección VIH (u otras enfermedades infecciosas) no deben donar sangre.

También es preciso tener en cuenta que:

- Si no se investiga la sangre antes de transfundirla, existe peligro de transmisión del VIH
- Los donantes de alto riesgo también podrían ser portadores de otras infecciones transmisibles, por ejemplo sífilis y hepatitis B (HBV)
- La recolección de sangre de un donante anti-VIH positivo implica pérdida de recursos preciosos en términos de tiempo y dinero.
- Si se encuentran muchas donaciones VIH positivas, la necesidad de efectuar pruebas reiteradas y de confirmación aumenta. Por lo tanto, el costo total se incrementa.
- Los programas de educación y selección efectivos, que promueven la autoexclusión de los donantes que podrían padecer infecciones transmisibles por vía transfusional, facilitan la tarea, ahorran tiempo y dinero y permiten lograr una donación de donantes más segura.