

VENTAJAS DE LA AUTOMATIZACIÓN DEL MÉTODO DE LIBERACIÓN DE INTERFERÓN GAMMA (IGRA) PARA LA DETECCIÓN DE TUBERCULOSIS

Vera Delgado JA*, Alanis Soto ZG, Varela Rivera MA

Hospital Christus Muguerza Alta Especialidad, Monterrey, Nuevo León, México

INTRODUCCIÓN

La tuberculosis (TB) continúa siendo una de las principales causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Las pruebas de liberación de interferón gamma (IGRA) se han consolidado como herramientas útiles para su detección, siendo QuantiFERON®-TB Gold Plus una de las más empleadas. No obstante, su carácter semi-automatizado puede limitar la estandarización y eficiencia del proceso. Recientemente, se ha introducido un sistema automatizado basado en la plataforma VIDAS®3 (bioMérieux), que utiliza la técnica ELFA (Enzyme-Linked Fluorescent Assay), con el objetivo de mejorar la reproducibilidad y eficiencia diagnóstica.

OBJETIVO

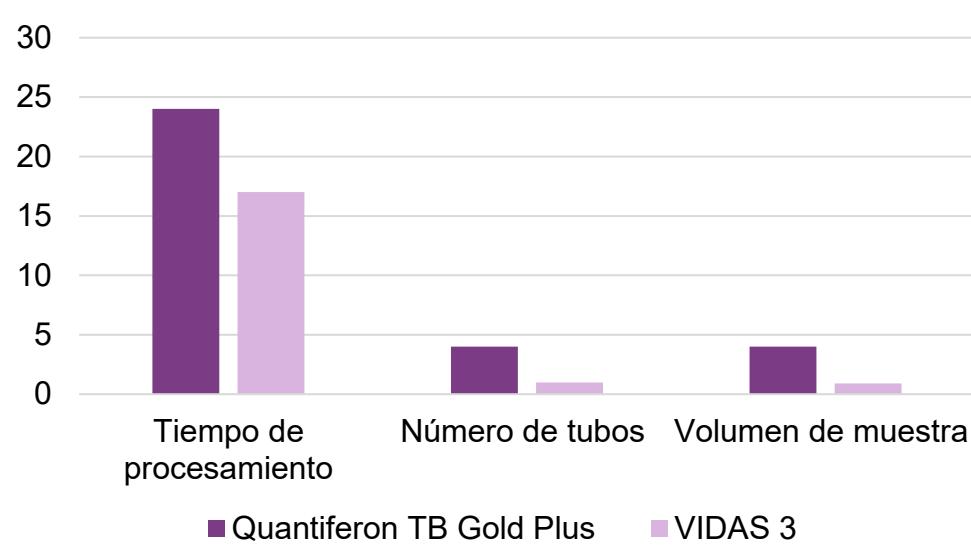
Comparar el rendimiento y las ventajas operativas del método automatizado VIDAS® TB IGRA frente al método semi-automatizado Quantiferón-TB Gold Plus, en una población de pacientes con sospecha de tuberculosis.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio de validación durante un periodo de 4 meses, en el que se analizaron 20 muestras de sangre total de pacientes referidos para detección de TB. Cada muestra fue procesada por ambos métodos, siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante. Se evaluaron la concordancia, el tiempo de procesamiento, los requerimientos técnicos, el volumen de muestra y la facilidad operativa.

RESULTADOS

En la **Gráfica 1** se comparan los principales aspectos operativos de ambos métodos. Gráfica 1



En la **Tabla 1** se muestran las diferencias en cuanto a intervención manual, reproducibilidad y flujo de trabajo entre ambos métodos.

Tabla 1. Característica	QuantiFERON®- TB Gold Plus	VIDAS®3 (bioMérieux)
Intervención manual	Alta	Mínima
Reproducibilidad	Variable	Alta
Flujo de trabajo	Limitado	Eficiente

En la **Tabla 2** se presentan los resultados obtenidos, observándose la misma proporción de casos positivos y negativos en ambos métodos (15 positivos y 5 negativos cada uno), lo que indica una concordancia del 100%.

Tabla 2. Resultado	QuantiFERON®- TB Gold Plus	VIDAS®3 (bioMérieux)
Positivos	15	15
Negativos	5	5

CONCLUSIONES

La automatización mediante VIDAS®3 representa una alternativa eficiente, segura y reproducible frente al método convencional, con menores tiempos de procesamiento, menor volumen requerido y fácil implementación en laboratorios con alta carga operativa.