



EVALUACIÓN DE UN NUEVO ENSAYO PARA EL DIAGNÓSTICO DEL VIH

C. Rodríguez, A. Lillo, J. Del Romero

¹ Centro Sanitario Sandoval, Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC), Madrid, Spain

ANTECEDENTES

- Se estima que en el mundo, hay 35 millones de infectados por el VIH. Se calcula que el 50% de las nuevas infecciones son causadas por aquellas personas que desconocen que están infectados.
- El diagnóstico precoz es muy importante para evitar la transmisión a otras personas, beneficiarse lo antes posible de un seguimiento médico, acceder a un tratamiento eficaz para mejorar la calidad de vida y aumentar la supervivencia.

OBJETIVO

- Evaluar un nuevo inmunoensayo de 4ª generación, VIH Ag-Ab BioPlex® 2200, para el diagnóstico de la infección por el VIH.

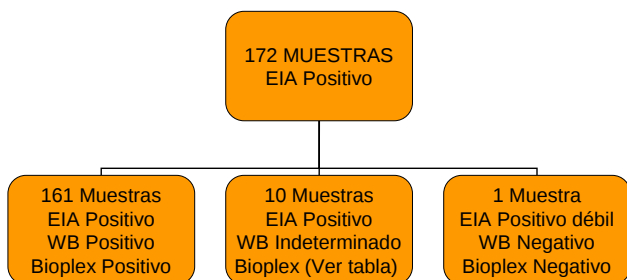


MATERIAL Y MÉTODOS

Durante 2014 en una clínica de infecciones de transmisión sexual en Madrid, Centro Sanitario Sandoval, se analizaron 172 muestras consecutivas de sueros con una lectura superior al cutoff, mediante un inmunoensayo de 4ª generación (Architect, Abbott Diagnostics) y se les realizó confirmación mediante Western blot (WB). Siguiendo el algoritmo diagnóstico, a las muestras positivas en el inmunoensayo y con (WB) negativo o indeterminado, se les realizó la carga viral (CV) (Versant™ kPCR, Siemens), por sospecha de primoinfección.

- ❖ VIH Ag-Ab BioPlex® 2200 es un inmunoensayo que incorpora secuencias altamente conservadas de péptidos recombinantes y sintéticos del VIH-1 (grupos M y O) y VIH-2, y anticuerpos monoclonales específicos para el antígeno p24 del VIH-1.
- ❖ El diseño del ensayo permite la detección e identificación de forma individual de los anticuerpos del VIH-1 y del VIH-2 así como del antígeno p24 del VIH-1.

RESULTADOS



ARCHITECT	WB	BIOPLEX VIH-1Ac	BIOPLEX VIH-1 Ag	BIOPLEX VIH-2 Ac	WB Posterior	CV cop/mL
17,74	Indeterminado	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	180300
21,23	Indeterminado	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo	120000
22,8	Indeterminado	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo	139500
3,75	Indeterminado	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	<37
9,06	Indeterminado	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo	450
37,87	Indeterminado	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo	1470000
32	Indeterminado	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	48660
11,17	Indeterminado	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	124600
41,17	Indeterminado	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	520800
230	Indeterminado	Negativo	Negativo	Positivo	HIV-2	<37

CONCLUSIONES

- ❖ Los resultados obtenidos con el ensayo VIH Ag-Ab BioPlex® 2200 han sido concordantes con las otras dos técnicas de rutina, Architect y Western blot.
- ❖ La sensibilidad y especificidad mostradas por el nuevo método han sido muy buenas, especialmente en la fase de primoinfección siendo una opción muy válida para realizar el diagnóstico precoz del VIH.