

Marcadores serológicos y moleculares para diagnóstico y seguimiento a la infección por el virus de hepatitis B

Laura Fernanda Leguizamón-Cuesta¹ , Diana Carolina Valbuena-Rodríguez¹ , Guisell Mariana-Pérez^{1*} , Angie Tatiana Vargas-Gómez¹ , Ángela Liliana Monroy-Díaz¹ 

¹ Universidad de Boyacá (Tunja, Colombia).

*Autora de correspondencia: guiperez@uniboyaca.edu.co

RESUMEN

Introducción: La infección ocasionada por el virus de la hepatitis B (VHB) se considera un problema de salud pública mundial, pues se reportan más de un millón de nuevos casos cada año. Su diagnóstico se enfoca en identificar marcadores serológicos que son epítopes altamente inmunogénicos; sin embargo, es necesario el desarrollo de pruebas orientadas a la detección molecular del virus, a fin de medir el impacto que pueda generar en población de riesgo, suministrar tratamiento y disminuir su potencial oncogénico.

Objetivo: Identificar marcadores serológicos y moleculares para el diagnóstico de la infección por el VHB.

Métodos: Revisión narrativa de literatura, usando como criterios para la selección de los artículos en inglés y español, durante el periodo 2001-2021, las palabras clave del resumen y empleando operadores booleanos.

Resultados: Se obtuvo que los marcadores serológicos más usados para determinar la infección por VHB son el antígeno de superficie (HBsAg) y los anticuerpos generados contra este (anti-HB) para determinar inmunidad posvacunal o antecedente de contacto previo. Respecto al diagnóstico molecular, se halló que los blancos genómicos más usados son los genes S y C, por diversas técnicas que permiten rendimientos diagnósticos que presentan una sensibilidad hasta del 91 % y una especificidad de entre el 97 % y el 100 %, cuya ventaja es la detección de niveles bajos de ADN viral.

Conclusiones: El diagnóstico del VHB debería involucrar el uso de técnicas serológicas en conjunto con las técnicas moleculares, con la finalidad de identificar oportunamente los casos de hepatitis B y hepatitis B oculta; además de evaluar el seguimiento al tratamiento que evite la progresión a complicaciones y desarrollo de cáncer hepático.

Palabras clave: virus de la hepatitis B; hepatitis B; pruebas serológicas; pruebas moleculares; PCR.