

# OmniLab al día

Guayaquil, 14 de Octubre del 2022

## Marcadores Serológicos para Hepatitis B

El virus de la Hepatitis B (VHB) es un hepadnavirus circular que se replica en los hepatocitos. En el hígado puede causar infección de por vida, cirrosis, cáncer, insuficiencia hepática, e incluso la muerte de la persona infectada.

La prevalencia de la infección y el método de transmisión varían en todo el mundo. En países con una alta prevalencia de la infección crónica, la vía más común de contagio es de madre a hijo en el nacimiento; mientras que, en áreas de baja prevalencia

la infección se suele adquirir en la edad adulta debido al uso de drogas intravenosas o por la práctica de actividades sexuales de alto riesgo.

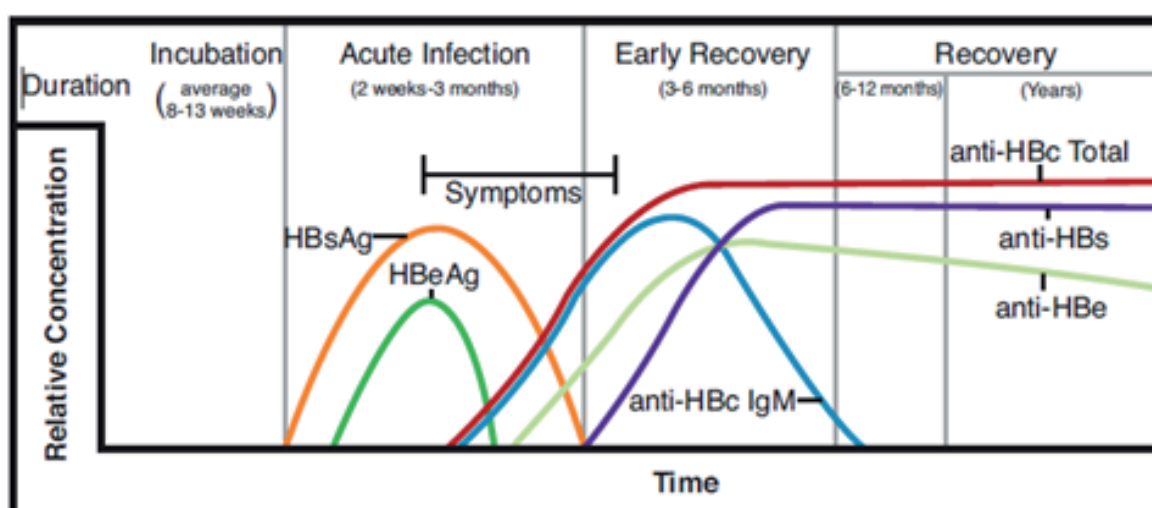
*La OMS estima que 296 millones de personas padecían infección crónica por el virus de la hepatitis B en 2019, y cada año se producen 1,5 millones de nuevas infecciones. En 2019, la hepatitis B causó unas 820000 muertes, principalmente por cirrosis o carcinoma hepatocelular.*

### Diagnóstico por Laboratorio

En el laboratorio se deben considerar dos grupos de pruebas: A) los marcadores serológicos clásicos y B) las pruebas moleculares para la detección del ácido nucleico (NAT), siendo los más importantes en la práctica clínica los siguientes:

<p><b>HBsAg</b> Antígeno de superficie de la hepatitis B</p>	Indica infección aguda por el virus de la hepatitis B. Es el primer marcador serológico que aparece en la infección aguda, en torno de cuatro semanas después de la exposición al virus, declinando a niveles indetectables hasta 24 semanas.
<p><b>Anti-HBs</b> Anticuerpos frente al antígeno superficie</p>	Presente entre la primera y la décima semana después de la ausencia del HBsAg, e indica inmunidad activa (contacto previo con el virus o respuesta vacunal). También es detectado en la inmunidad pasiva (uso de inmunoglobulina anti-hepatitis B o transferencia de anticuerpos maternos durante la gestación).
<p><b>Anti-HBc IgM</b> Anticuerpos IgM frente a las proteínas del "core"</p>	Marcador de infección reciente, encontrado en el suero hasta 32 semanas después de la infección. Sin embargo, ese marcador puede estar presente en la fase crónica cuando ocurre la reagudización de la infección.
<p><b>Anti-HBc IgG</b> Anticuerpos IgG frente a las proteínas del "core"</p>	Es el marcador de infección pasada que caracteriza el contacto previo con el virus, permaneciendo por toda la vida en los individuos que tuvieron infección por el virus de la hepatitis B.
<p><b>HBeAg</b> Antígeno de envoltura</p>	Caracteriza fase de replicación viral. Cuando está reactivo, indica alta infecciosidad.
<p><b>Anti-HBe</b> Anticuerpo de envoltura.</p>	Surge después de la ausencia del HBeAg e indica el fin de la fase de replicación viral.
<p><b>Carga viral del VHB (ADN)</b></p>	Indicador directo de replicación viral y permite su cuantificación. Importante para seguimiento y evaluación del tratamiento en pacientes diagnosticados VHB.

### Perfil Diagnóstico de Hepatitis B Aguda



OMNILAB ofrece la realización de los diferentes marcadores para Hepatitis B, los cuales son procesados en métodos analíticos debidamente controlados, lo que garantiza la seguridad de los resultados a informar. Solicite las referidas pruebas en nuestros diferentes puntos de atención. Consulte direcciones en: <https://omnihospital.ec/sedes/>

