

OmniLab al día

Guayaquil, 22 de Febrero del 2023

OmniLab Ahora Cuenta con un Nuevo Equipo en el Área de Biología Molecular



En nuestro constante esfuerzo por implementar tecnología moderna y segura que permita resultados oportunos para un mejor diagnóstico y seguimiento de nuestros usuarios, **OMNILAB ahora cuenta con el sistema GeneXpert** de la marca Cepheid, el cual es una plataforma totalmente integrada y automática que representa un cambio de paradigma en la automatización del análisis molecular, proporcionando resultados precisos de forma rápida con un riesgo mínimo de contaminación.

Este sistema de Reacción en Cadena de Polimerasa (PCR por sus siglas en inglés) en tiempo real, tiene la capacidad de combinar la purificación, concentración, detección e identificación de secuencias específicas de ácidos nucleicos, proporcionando resultados directamente de muestras sin preparar, como: sangre total, suero, plasma, orina, hisopos con cepillados vaginales, anales y nasales, médula ósea, saliva y líquido cefalorraquídeo, según aplique para la prueba solicitada. **Los resultados estarán listos el mismo día en que se solicita la prueba.**

¿Qué pruebas estarán disponible?

En una primera fase estarán disponibles las siguientes pruebas:

Carga Viral para HIV-1

El ensayo permite cuantificar ARN del HIV-1 a lo largo de un intervalo de 40 a 10 000 000 copias/ml. El ensayo Xpert HIV-1 VL está validado para la cuantificación de ARN del grupo M (subtipos A, B, C, D, F, G, H, J, K, CRF01_AE, CRF02_AG y CRF03_AB), del grupo N y del grupo O del HIV-1.

Detección de HPV de Alto Riesgo

El ensayo es una prueba cualitativa in vitro para la detección de la región E6/E7 del genoma del ADN vírico del virus del papiloma humano (HPV) de alto riesgo en muestras de pacientes. La prueba realiza una amplificación multiplex del ADN diana de 14 tipos de HPV de alto riesgo en un único análisis, identificando específicamente los tipos HPV 16 y HPV 18/45 en dos canales de detección diferentes, e informa de la presencia o ausencia de otros 11 tipos de alto riesgo (31, 33, 35, 39, 51, 52, 56, 58, 59, 66 y 68) en un resultado combinado.

Tuberculosis por ADN-PCR más Resistencia a Rifampicina (En esputo, LCR, Lavado Bronquial)

El ensayo es una prueba de diagnóstico in vitro de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real, anidada y cualitativa, para la detección del ADN del complejo de Mycobacterium tuberculosis en esputo sin procesar, o en sedimentos concentrados preparados a partir de esputo inducido o expectorado. En muestras en las que se detecta el complejo Mycobacterium tuberculosis (complejo MTB), también detecta las mutaciones del gen rpoB asociadas a la resistencia a la rifampicina.