

BIOLOGÍA MOLECULAR



Biomédicos Imagen Diagnóstica y Laboratorio caracterizado por estar a la vanguardia en el área de análisis clínicos, aumenta su perfil de pruebas para diagnóstico clínico mediante la tecnología en Biología Molecular.

El equipo GeneXpert realiza en tiempo real la “reacción en cadena de la polimerasa”, conocida como PCR por sus siglas en inglés (polymerase chain reaction) detectando los genes del microorganismo en estudio permitiéndonos ofrecer resultados el mismo día de la solicitud, favoreciendo así, apoyo al diagnóstico médico y terapia oportuna al paciente.

Prueba	Descripción	Sensibilidad	Especificidad
PCR cualitativo para la detección de <i>Staphylococcus aureus</i> y resistencia a meticilina	Analiza el ADN de <i>Staphylococcus aureus</i> en muestras de hisopados nasal y hemocultivos y determina la resistencia a Meticilina.	91.2 – 100%	90.5 – 100%
PCR cualitativo para la detección de <i>Enterovirus</i>	Partiendo de líquido cefalorraquídeo determina la presencia de la familia de Enterovirus.	100%	97%
PCR cualitativo para la detección de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y resistencia a rifampicina	Realiza una detección del complejo de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en expectorados y determina la resistencia a Rifampicina.	MTB 97.8% Rif 97.2%	MTB 99% Rif 98.3%
PCR cualitativo para la detección de virus de la Influenza tipo A y B e identificación de la cepa H1N1 2009	Realiza un análisis de los virus de la influenza tipo A y B e identificación de la cepa H1N1 del 2009 en hisopados nasales.	A al 97.5% B al 93.8%	A al 100% B al 99.6%
PCR cualitativo para la detección de <i>Clostridium difficile</i> y cepa hipervirulenta NAP1/027/B1	Determina la presencia de la toxina binaria, toxina B de <i>Clostridium difficile</i> y mutaciones de la cepa hipervirulenta en heces.	100%	93%.
PCR cualitativo para la detección de VPH de alto riesgo	Realiza una detección de las cepas 16, 18 y/o 45 y en un resultado combinado de 31, 33, 35, 39, 51, 52, 56, 58, 59, 66 y 68. En cepillado cervicouterino.	90.4%	40.6%
PCR cualitativo para la detección de <i>Chlamydia trachomatis</i> y <i>Neisseria gonorrhoeae</i> en hombres	Detecta <i>Chlamydia trachomatis</i> y <i>Neisseria gonorrhoeae</i> en la misma muestra reportando por separado. Emplea orina y/o hisopados endocervicales.	CT 98.7% NG 100%	CT 99.4% NG 99.9%
PCR cualitativo para la detección de <i>Chlamydia trachomatis</i> y <i>Neisseria gonorrhoeae</i> en mujeres			
PCR cualitativo para la detección de <i>Streptococcus grupo B</i> (<i>Streptococcus agalactiae</i>)	Detecta la citotoxina del gen cfb de <i>Streptococcus del grupo B</i> . En hisopados vaginales.	97-100%	99.7%