

BIOMARCADORES

Estudio molecular de dianas puntuales en genes humanos implicados en oncología y Medicina de Precisión.

Elsa Jenny Díaz López, 10 de Mayo del 2022.

En el siguiente webinar podrás ahondar más en el tema de los Biomarcadores moleculares que se estudian por técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y que apoyan la práctica médica.

Los biomarcadores moleculares son muy útiles en la práctica oncológica, ya que de manera temprana puede determinar la presencia de una mutación puntual que está asociada a una enfermedad.

También son útiles para determinar el pronóstico de la enfermedad, identificar la mejor diana terapéutica y realizar-

seguimiento al tratamiento con el fin de ver la eficacia del mismo.

Mucho de los biomarcadores hacen parte de las guías médicas prácticas (GMP) en Colombia y es importante identificarla y socializarlas al gremio clínico con el objetivo de resaltar su eficacia y utilidad en beneficio de los pacientes.

Webinar: Medicina de Precisión: Actualidad y Futuro

Invitado: Cristian Pablo Miguez Muñoz

Gerente Regional de Marketing para Ciencias de la Vida, en México y América Central, QIAGEN



Que es un biomarcador molecular

Es un término que hace referencia a la capacidad de identificar genes y su transducción a proteína que generan un efecto positivo o negativo a nivel celular. Una alteración en algún paso de las interacciones moleculares intra y extracelular que puede estar asociado a una patología, pronóstico y seguimiento al tratamiento.

Cuales son los biomarcadores de Oncohematología más estudiados por PCR:

BCR/ABL (MbcR), permite el seguimiento al tratamiento de los pacientes diagnosticados con Leucemia Mielóide Crónica (LMC)

BCR/ABL (mbcr), permite el seguimiento al tratamiento de los pacientes diagnosticados con Leucemia Mielóide Aguda (LMA)

JAK2, está diseñada para utilizarse como complemento de la evaluación de sospechas de neoplasias mieloproliferativas (MPN).

CARL, permite el estudio de las mutaciones de desplazamiento del marco de lectura del exón 9 de la calreticulina (CALR) en los pacientes con trombocitemia esencial (ET) y mielofibrosis primaria (PMF) sin mutaciones en JAK2 o MPL.

PML RARA, gen fusión que se forma por la translocación entre los cromosomas 15 y 17, ello genera la leucemia promielocítica aguda.

Cuales son los Biomarcadores de tumor sólido más estudiados por PCR:

KRAS, evalúa el pronóstico y tratamiento del Cáncer de Colon.

BRAF, evalúa el pronóstico y tratamiento del Cáncer Colonrectal.

PICK3CA, evalúa el pronóstico y tratamiento del Cáncer de mama.

EGFR, evalúa el pronóstico y tratamiento del Cáncer de células no pequeñas de pulmón.

IDH 1 Y 2, evalúa el pronóstico y tratamiento del tumor cerebral.