



Oncocept CGP 590 genes + TMB

Perfil Genómico Integral. 590 genes - Comprehensive Genome Profile.

TMB Tumor Mutational Burden. - Carga Mutacional Tumoral

- o Código T1111
- o Resultados en 18 días hábiles

El examen Oncocept Comprehensive Genomic Profiling (CGP) de 590 genes + Carga Mutacional Tumoral (TMB/CMT) del laboratorio NCGM es una prueba avanzada de perfilamiento genómico integral diseñada para el análisis molecular detallado de tumores sólidos.

Este estudio utiliza tecnología de Secuenciación de Nueva Generación (Next Generation Sequencing – NGS) para evaluar simultáneamente alteraciones en 590 genes relacionados con el desarrollo, progresión y comportamiento biológico del cáncer.

El examen permite identificar múltiples tipos de alteraciones moleculares clínicamente relevantes, incluyendo:

- Mutaciones puntuales (single nucleotide variants – SNV)
- Inserciones y deleciones (Indels)
- Variantes en número de copias (Copy Number Variations – CNV)
- Fusiones y rearrreglos génicos
- Alteraciones potencialmente asociadas a terapias dirigidas e inmunoterapia

Además, el estudio incluye el análisis de Carga Mutacional Tumoral (Tumor Mutational Burden – TMB / CMT), biomarcador molecular utilizado para evaluar la cantidad de mutaciones presentes en el tumor y su posible relación con respuesta a inmunoterapia.

Dependiendo del tipo de muestra y del contexto clínico, el examen también puede aportar información complementaria relevante para el abordaje oncológico personalizado, ayudando a identificar biomarcadores accionables, posibles opciones terapéuticas dirigidas y criterios moleculares de elegibilidad para determinados tratamientos.

El principal beneficio de Oncocept CGP 590 genes radica en ofrecer una evaluación molecular amplia e integral del tumor en un solo análisis, permitiendo una caracterización mucho más profunda del perfil genómico del cáncer y contribuyendo a una toma de decisiones terapéuticas más precisa y personalizada.

Tipo de muestras:

Bloque de tejido FFPE con celularidad tumoral del 20% / Biopsia de tejido, Informe de patología: Informe de patología del bloque de tejido FFPE, Fijación del tejido: formalina tamponada neutra al 10%, no decalcificada.

Beneficios de Oncocept CGP – 590 genes + Carga Mutacional Tumoral (TMB/CMT)

- **Terapia dirigida personalizada:**

Permite identificar biomarcadores y alteraciones moleculares clínicamente relevantes para orientar terapias dirigidas personalizadas, de acuerdo con lineamientos y evidencia internacional, incluyendo guías de la National Comprehensive Cancer Network, European Society for Medical Oncology y aprobaciones de la U.S. Food and Drug Administration.

- **Identificación de resistencia terapéutica:**

Detecta alteraciones moleculares asociadas a posibles mecanismos de resistencia a determinados tratamientos oncológicos, contribuyendo a una mejor selección terapéutica y al manejo clínico del paciente.

- **Evaluación para inmunoterapia:**

Incluye el análisis de biomarcadores relacionados con inmunoterapia, incluyendo alteraciones genómicas y la evaluación de Carga Mutacional Tumoral (Tumor Mutational Burden – TMB / CMT), asociadas a terapias inmunológicas aprobadas en distintos tipos de cáncer.

- **Apoyo especializado de expertos:**

Cada caso es revisado por un panel especializado de onco-genetistas del laboratorio NCGM, quienes realizan una evaluación integral de los hallazgos moleculares y generan recomendaciones personalizadas. En casos especiales, los resultados pueden ser discutidos directamente con el médico tratante para apoyar la correlación clínica y la toma de decisiones terapéuticas.