

PANEL CENTURY DIAGNÓSTICO TUMORAL (CDT).



Centro Internacional de Estudios en Genética Humana

Mutaciones somáticas y germinales

Panel que nos permite conocer la **naturaleza** de cada tumor de manera individual y personalizada, mediante el estudio de **muestra tumoral** y **muestra normal** (sangre) del paciente.

Acreditación **CAP y CLIA**.

Determinación de la carga tumoral (**TMB**). TMB es considerado un biomarcador predictor de respuesta a **inmunoterapias**. Los tumores pueden ser clasificados en tumores con baja, media y alta carga tumoral.

Inestabilidad de microsatélites (**MSI**), es otro parámetro importante para conocer respuesta a terapia inmune

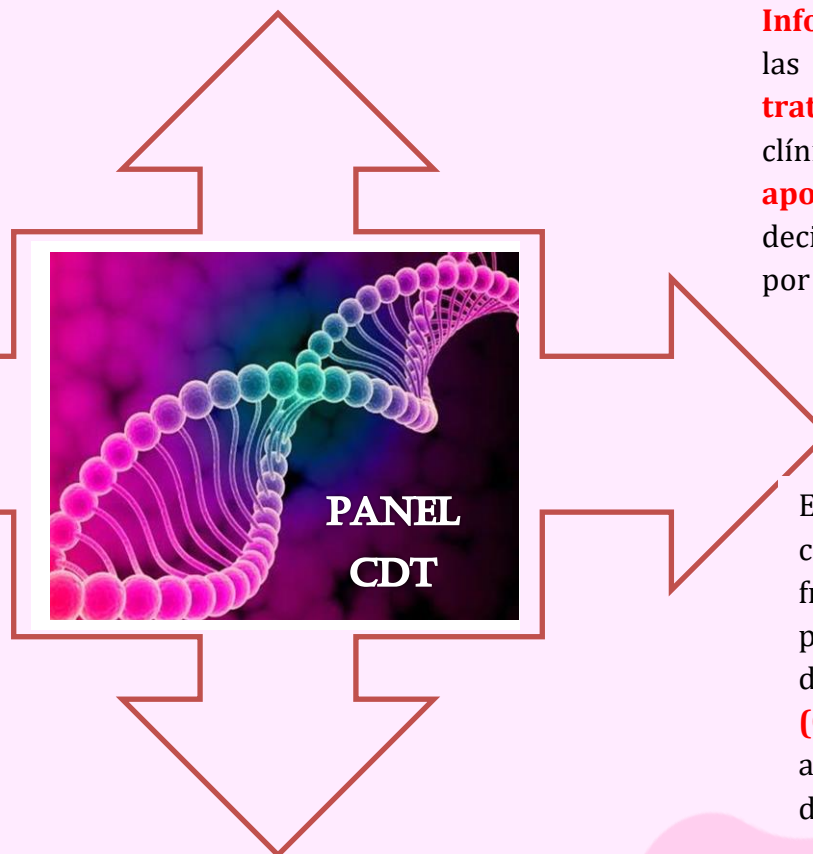
Tipo de muestra:

Tejido normal: Sangre periférica en EDTA o gDNA.

Tejido tumoral: Bloque del tumor o láminas histológicas del bloque.

Biopsia líquida: Sangre en tubos especiales

Secuenciación completa de **742 genes** (NGS) y 31 traslocaciones en genes particulares.



Informe clínico en el que se asocian las mutaciones detectadas con **tratamientos actuales**, ensayos clínicos... aportando asesoramiento y **apoyo al clínico** en la toma de decisiones terapéuticas (aprobadas por **FDA y EMA**).

En los tumores el número de copias de los genes está frecuentemente alterado, debido a presencia de duplicaciones o deleciones de dichos genes (**CNVs**). La identificación de CNVs ayuda también a la mejor elección de tratamiento.

El panel puede ser también realizado en muestras de **Biopsia Líquida**, para ver las mutaciones en el DNA tumoral libre circulante (**cfDNA**) en la sangre del paciente