

Exp. 9/2020

TEXTO PLIEGOS TÉCNICOS

LOTE ÚNICO: SERVICIO DE SECUENCIACIÓN Y ANÁLISIS

Se solicita el servicio de secuenciación genómica y su posterior análisis epigenético de 114 muestras conteniendo DNA libre circulante en plasma sanguíneo. Las muestras serán proporcionadas por el Laboratorio de Biología Celular y Molecular del IIS La Fe.

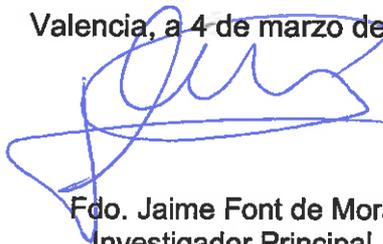
Las muestras proceden de plasma de pacientes pediátricos con neuroblastoma de alto riesgo. Estas muestras han sido procesadas en el laboratorio de origen para aislar el DNA libre tumoral, se les ha hecho un previo análisis de calidad y concentración de DNA y se les ha realizado una conversión enzimática que permitirá posteriormente analizar su perfil epigenético. Seguidamente, en el laboratorio de origen se han preparado librerías para cada una de las 114 muestras.

El servicio de secuenciación se realizará para un total de 114 librerías. Dentro del coste de esta licitación se requiere que el laboratorio de destino realice un control de calidad para cada una de las muestras, utilizando las tecnologías de Bioanalyzer y qPCR. La secuenciación de Whole-genome Methyl Seq será a >125Gb por cada muestra, con lecturas pareadas de 2 X 150 pares de bases. Cada muestra deberá contener 400 millones de lecturas pareadas y, por tanto, 800 millones de lecturas totales, como mínimo. Finalmente, el laboratorio de destino realizará un análisis informático de los resultados obtenidos en la secuenciación, estimando los niveles de metilación y *variant calling* y un análisis bioestadístico para identificar biomarcadores epigenéticos asociados al pronóstico.

DOCUMENTACIÓN

La oferta técnica deberá acompañarse de una memoria en la que se especifiquen claramente y punto por punto los criterios a valorar. Deberá contener un índice.

Valencia, a 4 de marzo de 2020



Fdo. Jaime Font de Mora
Investigador Principal