

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT:**

**DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT**

1 sistema de seqüenciació massiva, necessari per realitzar l'estudi del perfil mutacional de mostres tumorals malalts afectes de neoplàsies sòlides i hematològiques.

**CARACTERÍSTIQUES:**

**1. Seqüències de qualitat Q30 -**

La qualitat Q30 en les seqüències vol dir que hi ha un 99,9% d'exactitud en què les bases estiguin assignades correctament en les lectures obtingudes. Aquesta qualitat permet una alta fiabilitat a l'hora de determinar que un pacient presenta una mutació.

**2. Mínim 12 Gy d'informació a cada carrera.**

Disposar de 12 Gy d'informació ens permet obtenir un millor resultat a l'hora de trobar mutacions amb baixa representació, però que puguin ser crítiques a l'hora de prendre decisions terapèutiques per part dels facultatius del Servei d'Oncologia Mèdica.

**3. Química de seqüenciació basada en *sequencing by synthesis*.**

Aquesta química, en anar base a base, permet obtenir millor qualitat i fiabilitat dels resultats de la seqüenciació en zones amb homopolímers o regions riques en CG. A més es realitza seqüenciació *paired end* que permet cobrir l'amplicó sencer en els dos sentits, el que aporta més fiabilitat en la detecció de mutacions.



Beatriz Bellosillo Paricio  
Cap de Secció de Patologia



Sergi Serrano Figueras  
Cap de Servei de Patologia

Barcelona, 11 de febrer de 2015