

Procedura per il test di KRAS

KRAS è un nuovo biomarker usato per selezionare il trattamento migliore per i pazienti affetti da cancro al colon retto (CRC). Il gene KRAS in un tumore al colon retto può essere "wild type" o "mutato" e questo "stato" di KRAS aiuterà a determinare il trattamento da somministrare al paziente. Questa guida descrive "passo dopo passo" la procedura di laboratorio utilizzata per determinare lo stato di KRAS.



STEP 1: prima di iniziare il test di KRAS, occorre effettuare un controllo di qualità sottoponendo il campione all'analisi di un patologo che verificherà la presenza di cellule cancerose



STEP 2: la rimozione del campione di tessuto dal vetrino permetterà l'esecuzione del test per stabilire lo "stato" di KRAS



STEP 3: purificazione del DNA estratto dal campione di tessuto



STEP 4: verifica della purezza del campione di DNA tumorale in base alle procedure di controllo di qualità



STEP 5: un test altamente sensibile, specifico per il KRAS, basato sull'uso della PCR usa sonde marcate per amplificare il DNA e determinare la presenza del KRAS mutato



STEP 6: il prodotto dell'amplificazione viene misurato per verificare se il tumore ha un gene KRAS wild type o mutato. In questo modo, sulla base dello stato di KRAS del tumore, è possibile selezionare in maniera più mirata il trattamento da somministrare al paziente.