

Biomarcadores moleculares y genómica en el cáncer colorrectal (CCR)

Fernando Rivera Herrero, Carlos López López, Noelia Vega Gil

RUTINARIO	RECOMENDABLE	INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• Categoría I<ul style="list-style-type: none">- Estado mutacional de los genes KRas y NRas (Exones 2,3 y 4)- Estado mutacional del gen BRAf (V600)- Inestabilidad de microsatélites (MSI)	<ul style="list-style-type: none">• Categoría IIA<ul style="list-style-type: none">- Gen deletado en el cáncer de colon (DCC)- Dihidropirimidina deshidrogenasa (DPD)- Células tumorales circulantes y en la médula ósea (CTC)- UGT1A1	<ul style="list-style-type: none">• Categoría IIb (Prometedores; investigación):<ul style="list-style-type: none">- Clasificación molecular CMS- Perfiles de expresión génica- Timidilato sintetasa (TS) y Timidín fosforilasa (TP)- Receptor de factores de crecimiento (EGFR y HER2)- B-RAF- Otros posibles biomarcadores de eficacia de antiEGFR: EREG/AREG; PIK3CA, PTEN• Categoría III (Poco estudiados):<ul style="list-style-type: none">- Otros posibles biomarcadores de eficacia de antiEGFR: Polimorfismos en FcyR, microRNAs, IGF1-R- Biomarcadores que intervienen en la reparación de los daños en el ADN producidos por los platinos (ERCC1, XRCC1, ERCC2, XRCC3, GADD45A) o que evitan que se produzcan dichos daños (GST)• Categoría IV (No útiles):<ul style="list-style-type: none">- Marcadores de angiogénesis- Marcadores de metástasis e invasión- Índice de proliferación- Gen supresor tumoral p53