



Resistencia y nuevos tratamientos

Quimioterapia

Cáncer de colon



Dra. Jenniffer Linares

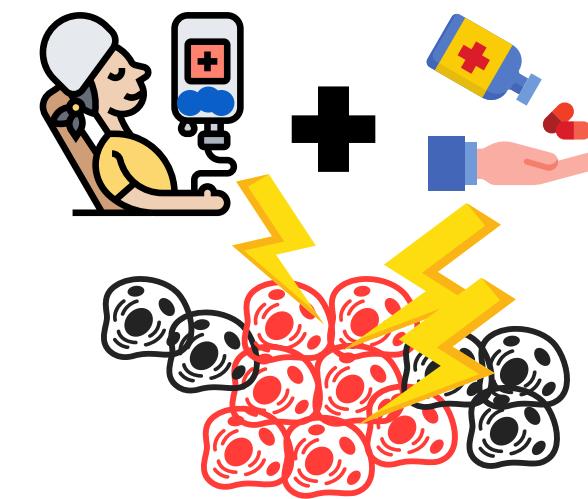
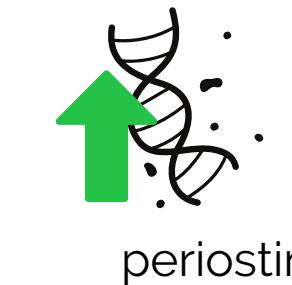
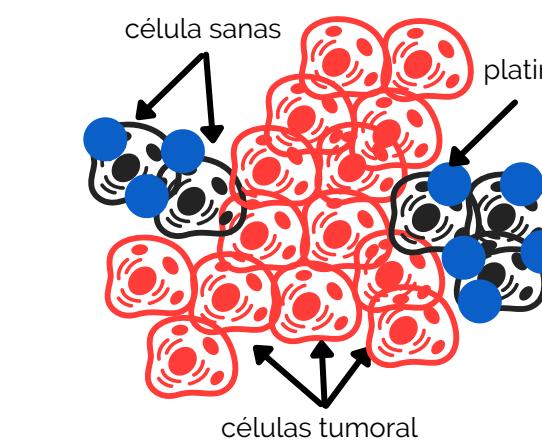
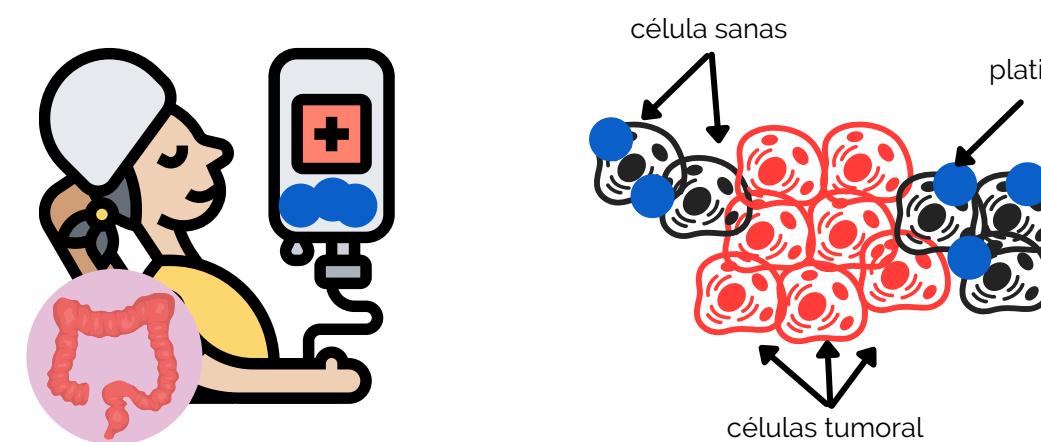
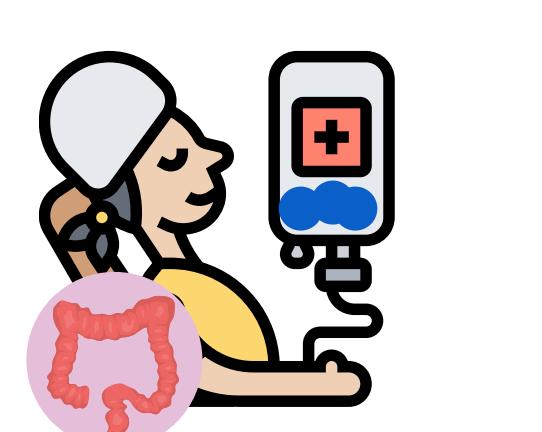
Investigadora en el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM-Hospital del Mar).

y beneficiaria de una Ayuda Clínico Junior AECC 2019

! IMPORTANTE!

La Dra. Jenniffer Linares ha descubierto un mecanismo de resistencia a la quimioterapia basada en el platino en cáncer colorrectal y ha encontrado un marcador que puede identificar a los pacientes que desarrollarán esta resistencia. Basándose en estos resultados, están desarrollando un nuevo tratamiento que permita restaurar la efectividad de la quimioterapia sobre las células tumorales.

Descubren un mecanismo de resistencia a la quimioterapia en cáncer colorrectal



- 1 Un gran número de pacientes de cáncer de colon y recto son tratados con quimioterapia basada en platino, pero, lamentablemente, muchos son resistentes, lo que favorece la progresión del tumor.
- 2 Los investigadores han descubierto que el platino utilizado para el tratamiento se acumula en las células sanas que rodean el tumor.
- 3 La acumulación de platino lleva a la activación de determinados genes que ayudan a las células cancerosas que han sobrevivido a la quimioterapia a progresar de nuevo.


El platino puede permanecer durante años en las células sanas.
- 4 Los pacientes resistentes a esta quimioterapia presentan niveles elevados de un gen llamado periostina. Los niveles de este gen pueden utilizarse como marcador para predecir la resistencia a este tratamiento en cáncer de colon y recto.
- 5 Los investigadores siguen trabajando para desarrollar un nuevo tratamiento que permita restaurar la efectividad de la quimioterapia sobre las células tumorales.

