



# Rezatapopt (también denominado PC14586) es el primer reactivador selectivo de la p53, disponible por vía oral

Rezatapopt es un fármaco en fase de investigación que todavía no ha sido aprobado por la Administración de Fármacos y Alimentos (FDA) de los EE. UU. ni por ninguna autoridad sanitaria. La FDA de los Estados Unidos ha otorgado la designación de Vía Rápida al proceso de registro sanitario de rezatapopt, para el tratamiento de pacientes con cáncer que tienen tumores sólidos localmente avanzados o metastásicos que presentan una mutación TP53 Y220C.

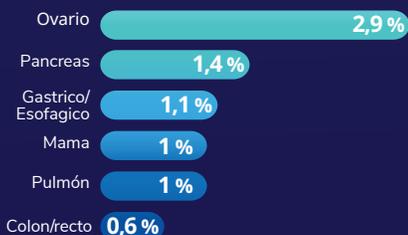


Normalmente, la **proteína supresora de tumores p53**

vigila el ADN en busca de daños para impedir el crecimiento del cáncer.

La proteína p53 Y220C mutada puede permitir la **supervivencia y la crecimiento del tumor** y se encuentra en el 1 % de todos los tipos de tumores

La **mutación TP53 Y220C se encuentra en más de 30 tipos de tumores, entre ellos:**



Rezatapopt se une **selectivamente a un sitio de fijación pequeño** en la proteína p53 Y220C mutada y provoca un cambio en su forma, **restaurando la actividad supresora de tumores** que presenta la proteína p53 normal.



La mutación TP53 Y220C da origen a una **proteína p53 Y220C mutada**, con alteraciones en su estructura y pérdida consecuente de su capacidad de unión al ADN



La mutación de la proteína p53 Y220C puede permitir la supervivencia y crecimiento de los tumores

Es posible emplear la **Secuenciación de Proxima Generación** para identificar mutaciones específicas en un tumor, que incluyen la **mutación TP53 Y220C**

La proteína p53 Y220C mutada es un objetivo potencial para tratamiento. **Rezatapopt** es un fármaco en investigación en presentación de comprimidos, que actúa como **reactivador selectivo de p53**.



Para el estudio **PYNNACLE**, se están reclutando personas con tumores sólidos que presenten la mutación TP53 Y220C.