



Rezatapopt (noto anche come PC14586)

è un farmaco capostipite selettivo, disponibile per via orale, che agisce da **riattivatore della p53**

Rezatapopt è un prodotto sperimentale e non è stato ancora approvato dall'ente statunitense di regolamentazione dei prodotti alimentari e farmaceutici (Food and Drug Administration, FDA), né da alcuna autorità regolatoria. L'FDA ha concesso a rezatapopt la designazione Fast Track (revisione accelerata di un farmaco per il trattamento di patologie gravi e con esigenze mediche insoddisfatte) per il trattamento di pazienti con tumori solidi localmente avanzati o metastatici che presentano una mutazione *TP53 Y220C*.

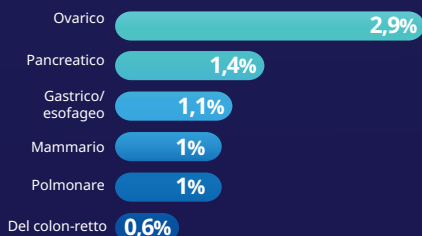


Generalmente, la **proteina p53 di soppressione tumorale**

monitora il DNA per rilevare eventuali danni ed evitare la crescita del tumore

La proteina p53 con la mutazione Y220C può consentire **la sopravvivenza e la crescita del tumore** e viene rilevata nell'1% di tutti i tipi di tumore

La mutazione *TP53 Y220C* è presente in più di 30 tipi di tumore, tra cui:



Rezatapopt si lega in modo selettivo a una piccola tasca sulla proteina p53 con la mutazione Y220C e ne modifica la forma così da **ripristinare l'attività di soppressione tumorale** della p53 non mutata



La mutazione *TP53 Y220C* comporta una **proteina p53 con la mutazione Y220C**, che presenta cambiamenti di forma e perdita del legame con il DNA



La proteina p53 con la mutazione Y220C può consentire la sopravvivenza e la crescita del tumore

Il sequenziamento di nuova generazione può essere utilizzato per individuare mutazioni specifiche in un tumore, compresa la **mutazione *TP53 Y220C***

La proteina p53 con la mutazione Y220C è un potenziale obiettivo di trattamento. **Rezatapopt** è una compressa oggetto di studio come **riattivatore** selettivo della **p53**



È in corso l'arruolamento nello studio **PYNNACLE** di persone con tumori solidi che presentano la mutazione *TP53 Y220C*