

Los inhibidores de las histona deacetilasas (HDACi) constituyen un grupo de fármacos que ha mostrado mucho interés por sus efectos anti-proliferativos y de inducción de muerte en células tumorales, así como por sus efectos anti-angiogénicos.

El vorinostat (Zolinza®) fue aprobado para el tratamiento del linfoma cutáneo de células T que ha persistido, avanzado o regresado durante el tratamiento con otras medicinas o después de este. Dicho fármaco de molécula pequeña inhibe la actividad de un grupo de enzimas que se llaman histonas deacetilasas (HDACs), las cuales extraen grupos pequeños de compuestos químicos, llamados grupos acetilo, de muchas proteínas diversas, como las proteínas que regulan la expresión de los genes. Al alterar la acetilación de estas proteínas, los inhibidores de la histona deacetilasa pueden inducir la diferenciación celular de tumores, el cese del ciclo celular y la apoptosis.

La romidepsina (Istodax®) fue aprobada para el tratamiento de linfoma cutáneo de células T en pacientes que antes recibieron, al menos, una terapia sistémica. Este fármaco de molécula pequeña inhibe una clase de histonas deacetilasas e induce la apoptosis celular de tumores.

En la actualidad se están probando nuevas estrategias de terapia combinada para tratar los tumores más agresivos que presentan resistencia a las terapias convencionales, como es el caso del [glioblastoma multiforme](#).

La medición del metabolismo mediante resonancia espectroscópica es una modalidad para predecir la respuesta a la terapia combinada que contiene HDACi en el glioblastoma y sirve como un proyecto de demostración para la detección temprana del efecto del tratamiento en el glioblastoma utilizando esta modalidad (Olson y col., 2012; Wei y col., 2012).

Bibliografía

Olson, Jeffrey J, Alfredo Voloschin, Li Wei, Andrew Miller, Daniel Brat, Chad Holder, Hui-Kuo Shu, Xiaoping Hu, and Hyunsuk Shim. 2012. "111 Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging Measurement of Early Response to Vorinostat Treatment in Recurrent Glioblastoma." *Neurosurgery* 71 (2) (August): E546–547. doi:10.1227/01.neu.0000417700.96799.00.

Wei, Li, Samuel Hong, Younghyun Yoon, Scott N Hwang, Jaekeun C Park, Zhaobin Zhang, Jeffrey J Olson, Xiaoping P Hu, and Hyunsuk Shim. 2012. "Early Prediction of Response to Vorinostat in an Orthotopic Rat Glioma Model." *NMR in Biomedicine* (February 2). doi:10.1002/nbm.2776. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22302519>.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=inhibidores_de_las_histona_deacetilasas

Last update: **2025/03/10 14:47**

