

Vandetanib (nombre comercial propuesto Zactima de Astra Zeneca), también conocido como ZD6474, es una medicación que se experimenta actualmente en ensayos clínicos como potencial tratamiento entre otros del glioblastoma.

Vandetanib (ZD6474) es un antiangiogénico inhibidor de las diferentes vías de señalización intracelular implicados en el crecimiento y progresión tumoral, la angiogénesis y factor de crecimiento endotelial vascular del receptor-2, receptor del factor de crecimiento epidérmico (Claes 2008).

En un estudio se mostró la actividad antitumoral de ZD6474 en combinación con radiación ionizante en glioblastoma tanto in vitro como in vivo, y proporcionó una base científica para evaluar ZD6474 solo o en combinación con radioterapia en los pacientes afectados por esta enfermedad (Damiano 2005).

Los ensayos clínicos Fase I han demostrado que es bien tolerada en monoterapia a dosis diarias ≤ 300 mg, para ello fueron tratados un total de 13 pacientes con vandetanib, radioterapia, y temozolamida.

6 fueron tratados con vandetanib a una dosis de 200 mg diarios. De los 6 pacientes, 3 desarrollaron toxicidad en las primeras 12 semanas (hemorragia gastrointestinal y trombocitopenia en un paciente, neutropenia en un paciente, y diverticulitis con perforación gastrointestinal en un paciente). Los otros 7 pacientes fueron tratados con 100 mg al día, sin encontrarse toxicidad, por lo que se ha iniciado un estudio Fase II en el cual los pacientes son asignados al azar a vandetanib 100 mg al día con RT y TMZ o RT y TMZ sin vandetanib (Drappatz 2010).

<http://www.cancer.gov/search/ViewClinicalTrials.aspx?cdrid=538718&version=HealthProfessional&protocolsearchid=7802025>

Bibliografía

Claes, An, Pieter Wesseling, Judith Jeuken, Cathy Maass, Arend Heerschap, y William P J Leenders. 2008. Antiangiogenic compounds interfere with chemotherapy of brain tumors due to vessel normalization. *Molecular Cancer Therapeutics* 7, no. 1 (Enero): 71-78. doi:10.1158/1535-7163.MCT-07-0552.

Damiano, Vincenzo, Davide Melisi, Cataldo Bianco, David Raben, Rosa Caputo, Gabriella Fontanini, Roberto Bianco, et al. 2005. Cooperative antitumor effect of multitargeted kinase inhibitor ZD6474 and ionizing radiation in glioblastoma. *Clinical Cancer Research: An Official Journal of the American Association for Cancer Research* 11, no. 15 (Agosto 1): 5639-5644. doi:10.1158/1078-0432.CCR-05-0174.

Drappatz, Jan, Andrew D Norden, Eric T Wong, Lisa M Doherty, Debra C Lafrankie, Abigail Ciampa, Santosh Kesari, et al. 2010. Phase I Study of Vandetanib with Radiotherapy and Temozolomide for Newly Diagnosed Glioblastoma. *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics* (Febrero 3). doi:10.1016/j.ijrobp.2009.07.1741. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20137866>.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=vandetanib>

Last update: **2025/05/04 00:01**

