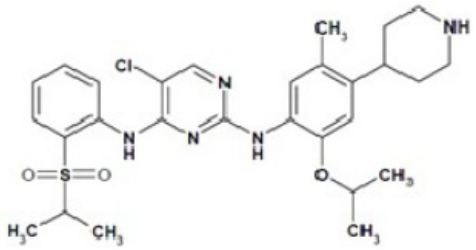
Ceritinib

Printed from https://www.cancerquest.org/es/node/6453 on 11/21/2026



Brand name: Zykadia®
IUPAC: 5-chloro-2-N-(5-methyl-4-piperidin-4-yl-2-propan-2-yloxyphenyl)-4-N-(2-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrimidine-2,4-diamine
FDA approval: Yes
Enlace del fabricante
Usage:

El Zykadia es un inhibidor de la quinasa de linfoma anaplástico (ALK), que bloquea las proteínas que promueven el desarrollo de células cancerígenas. Está diseñado para pacientes con NSCLC ALK-positivo metastático, que fueron previamente tratados con Crizotinib, el único inhibidor aprobado de la ALK además del Zykadia.

Cómo el medicamento se administra:

- El Zykadia viene en forma de cápsula, tomada oralmente: la dosis inicial estándar es de 5 cápsulas, una vez por día. Se debe tomar en ayunas (no comer en las 2 horas previas de la dosis, y 2 horas después de la dosis).
- Tome el Zykadia exactamente como se recetó
- Trague las cápsulas de Zykadia enteras. No las aplaste, disuelva, o abra.
- No cambie o detenga su dosis de Zykadia al menos que su médico le diga.
- Si se olvida de una dosis, tómesela apenas se recuerde. Si su próxima dosis está programada en dentro de doce horas, no se tome su dosis olvidada.
- No se tome más de una dosis de Zykadia a la vez. Llame a su médico inmediatamente si se ha tomado más de lo recetado.
- No debería comer toronja o tomar jugo de toronja durante su tratamiento con Zykadia. Podría causar que la cantidad de Zykadia en su sangre incremente a niveles peligrosos.
- La cantidad de Zykadia que recibe depende de varios factores, su salud general u otros problemas de salud, y el tipo de cáncer o condición médica que se está tratando

Mechanism:

El Ceritinib es un tipo de inhibidor de quinasas. A través de ensayos celulares y bioquímicos, se logró identificar a las moléculas inhibidas por el Ceritinib con concentraciones clínicamente relevantes, incluyendo a la quinasa de linfoma anaplástico (ALK), el receptor del factor de crecimiento insulínico 1 (IGF-1R), el receptor de la insulina (InsR) y el ROS1. Entre estas, el Ceritinib funciona con más actividad en contra de la ALK. El Ceritinib logró inhibir la autofosforilación de la ALK, la fosforilación de la proteína de señalamiento STAT3 monitoreada por la ALK, y la proliferación de células cancerígenas dependientes de la ALK en ensayos in vitro e in vivo. El Ceritinib también inhibió la proliferación in vitro de líneas celulares que expresan las proteínas de fusión EML4-ALK y NPM-ALK, y además manifestó una inhibición al crecimiento un xenotransplante NSCLC-ALK positivo en ratones y ratas. El Ceritinib exhibió actividad anti-tumor en ratones con xenotransplanes NSCLC-ALk positivos resistentes al Crizotinib, en concentraciones clínicamente relevantes.

Side effects:

Los siguientes efectos secundarios son comunes en más del 30% de pacientes que toman Zykadia: diarrea, niveles reducidos de hemoglobina, niveles incrementados de enzimas en el hígado, nausea, vómito, niveles incrementados de creatinina, dolor abdominal, fatiga, niveles incrementados de glucosa, niveles reducidos de fosfatos, y apetito reducido.

Los siguientes efectos secundarios son comunes en solamente del 10-29% de pacientes que reciben Zykadia: estreñimiento, niveles incrementados de la lipasa, desórdenes esofagales (acidez, dispepsia, disfagia), sarpullidos, y niveles incrementados (totales) de bilirrubina.