



## RESISTENCIA AL IMATINIB Y NUEVAS OPCIONES TERAPEUTICAS EN LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA

---

Carlos Mauricio Ibarra Dueñas, Cynthia Julieth Cristiano Malagon

### RESUMEN

La leucemia mieloide crónica (LMC) es una enfermedad mieloproliferativa que se asocia con una anomalía genética definida, la fusión del gen BCR-ABL en el Cromosoma Filadelfia que expresa la constitutivamente activa tirosina kinasa (TK) Bcr-Abl que actualmente es manejada con el inhibidor de la tirosina cinasa Bcr-Abl Imatinib mesilato, fármaco que ha demostrado tener efectos deseables pero para los que se ha encontrado resistencia con lo cual se hizo necesaria la investigación y creación de medicamentos de segunda generación (nilotinib ), los inhibidores duales de SRC/ABL (dasatinib), los inhibidores de la kinasa aurora, Inhibidores no competitivos de ATP y los inhibidores alostéricos. Lo que ha llevado a una consideración por parte de la FDA para aprobar otros medicamentos como son el dasatinib y el nilotinib como tratamiento de primera línea cuando la disponibilidad del medicamento es aceptable, o como esquema de segunda línea en caso de remisiones no exitosas o las formas resistentes al imatinib mesilato. Este artículo se refiere al mecanismo de acción del Imatinib y nuevas terapéuticas para la LMC.

