

REIVINDICACIONES

1. Un método de diagnóstico *in vitro* para determinar la susceptibilidad de un sujeto humano que sufre de cáncer hematológico al tratamiento con CPX-351, dicho método comprende las etapas de:
 - i. ensayar una muestra biológica de dicho sujeto para determinar:
 - a) la presencia o ausencia de una mutación en el gen quinasa receptor tirosina similar a Fms 3 (FLT-3) en dicho sujeto; y/o
 - b) la presencia o ausencia de una mutación en el gen nucleofosmina 1 (NPM-1) en dicho sujeto; y/o
 - c) la presencia o ausencia de una mutación en el gen de proteína de unión mejoradora alfa (CEBPα) CCAAT en dicho sujeto; y/o
 - ii. clasificar el genotipo de dicho sujeto como riesgo favorable, intermedio-I, intermedio-II o riesgo adverso a partir de los resultados de las etapas a) a c); y
 - iii. identificar a dicho sujeto como susceptible al tratamiento con CPX-351 si dicho sujeto se clasifica como genotipo intermedio-II o genotipo de riesgo adverso en la etapa ii).
2. El método de la reivindicación 1, en donde el cáncer hematológico se selecciona del grupo que consiste de leucemia mielógena aguda (AML), leucemia linfocítica aguda (ALL), leucemia linfocítica crónica (CLL), leucemia mieloide crónica (CML), neoplasmas mieloproliferativos (MPN) y linfomas.
3. El método de la reivindicación 1, en donde la mutación de (a) es una mutación de activación de FLT-3.
4. El método de la reivindicación 3, en donde la mutación es una mutación FLT-3-ITD o FLT-3-TKD.
5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la muestra biológica comprende sangre, suero, plasma, saliva o células de blastos.