

OBJETIVOS

2. OBJETIVOS

El objetivo general de esta Tesis es el análisis de los mecanismos de acción de diversos fármacos antitumorales, pertenecientes a la familia de las Antraciclinas, utilizando diversas líneas de células tumorales humanas. Se presta especial atención a la Bisantraciclina WP631.

2.1. Objetivos concretos

1. Comparar la capacidad de la Bisantraciclina WP631 para inhibir el crecimiento celular con respecto al fármaco parental, la Daunorubicina, así como la Antraciclina Doxorubicina.
2. Analizar la eficacia de incorporación de estos fármacos en diferentes líneas celulares para determinar las concentraciones intracelulares de los mismos en los diferentes sistemas celulares.
3. Correlacionar los resultados de citotoxicidad y concentración intracelular de los fármacos con la respuesta observada a nivel celular y analizar la relación dosis-respuesta de los fármacos en cada línea celular.
4. Analizar en profundidad los mecanismos de muerte celular por apoptosis, senescencia inducida y catástrofe mitótica.
5. Estudiar los mecanismos moleculares a través de los cuales cada fármaco y dosis ejercen su actividad antitumoral sobre las líneas celulares. Se pone especial énfasis en los cambios transcripcionales.
7. Relacionar directamente estos mecanismos con la capacidad de la Bisantraciclina WP631 de inhibir la transcripción génica regulada por el factor de transcripción Sp1 *in vivo* (cultivo celular).

