

Inhibidores de la glicoproteína P en el tratamiento del cáncer

Vanesa Guío Martínez. Marta María Hernando de Pedro.

Licenciatura en Farmacia. Universidad Complutense de Madrid
Vanesa.guio@estumail.ucm.es

Sagrario Martín-Aragón Álvarez

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Avenida Complutense

Resumen: La glicoproteína P es un sistema de transporte activo celular perteneciente a la superfamilia de ATPasas tipo ABC, es capaz de transportar metabolitos endógenos y fármacos al exterior celular mediante un mecanismo de transporte dependiente de ATP, participando así en mecanismos de resistencia a fármacos antineoplásicos. Suele localizarse en células de la corteza adrenal, en la superficie luminal de las células del túbulo proximal renal y en el páncreas, por tanto constituye una barrera frente a la entrada de fármacos y toxinas y un mecanismo de eliminación de éstas. Para evitar el problema que confiere la sobreexpresión de esta glicoproteína, los tratamientos de quimioterapia están dirigidos a encontrar inhibidores que impidan su función y eviten la salida del fármaco o a diseñar fármacos con una afinidad menor por ella para evitar su expulsión de la célula. La mayoría de los estudios de antagonistas de *P-gp* se han realizado *in vitro* en líneas celulares que sobreexpresan *P-gp*, también se han llevado a cabo estudios *in vivo* que presentan grandes complicaciones como resultado de las complejas interacciones farmacocinéticas. El bloqueo de esta proteína puede provocar efectos secundarios. Si la acción de *P-gp* fuese modulada, alcanzaría una concentración intracelular de fármaco suficiente para ejercer su efecto. Los inhibidores compiten con los fármacos antitumorales por la unión a *P-gp*, bloqueando así su actividad transportadora y aumentando la concentración intracelular de fármaco. Nos hemos centrado en el estudio de la eficacia y seguridad de la combinación de Valspodar y Docetaxel en la quimioterapia de cáncer.

Palabras clave: licoaproteína-P. Resistencia . Inhibidores. Valspodar. Docetaxel.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.