

## COMPLEJOS METÁLICOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL (*cis*-platino)

Álvaro De la Parra Morales

### RESUMEN

Es de conocimiento que muchos metales y sus derivados tienen determinadas acciones y propiedades que los hacen útiles como medicamentos y como posibles fármacos para el tratamiento de diversos desórdenes fisiológicos (actividad antitumoral), como bien se ha podido constatar con el empleo de una amplia gama de compuestos inorgánicos.

En la actualidad se han observado claros indicios con respecto a que tanto los elementos esenciales como los no esenciales pueden emplearse como potenciales fármacos de muy variadas maneras y en forma de compuestos que abarcan un amplio espectro de posibilidades permitiendo así controlar la estructura y el efecto del ingrediente activo con el fin de lograr una acción biológica definida.

El descubrimiento de la actividad antitumoral de los complejos metálicos de platino, fue como en muchos casos de la investigación científica un acto fortuito. El responsable de este suceso fue el complejo metálico de platino, ***cis*-diaminotetracloroplatino (IV)**, que se manifestó como un potente inhibidor de la división celular. Posteriormente se realizaron estudios con compuestos de platino (II) y se observó que de los dos isómeros geométricos posibles, el isómero *cis* era biológicamente activo.

### BIBLIOGRAFÍA

**BARAN**, E. J.; Química Bioinorgánica. 2ed. Madrid: Editorial McGraw-Hill, 1995. 268p.

**BERTINI**, I.; **GRAY**, H. B. y **LIPPARD**, S. J. Bioinorganic Chemistry. Sausalito: University Science Books, 1994. 505p