

La Nueva Farmacoterapia Inorgánica. V. Otros Complejos Metálicos con Actividad Antitumoral

ENRIQUE J. BARAN

*Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata, calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina*

RESUMEN. Se discuten diversos criterios de estabilidad y reactividad que pueden ser útiles para el diseño de nuevos complejos metálicos con posible actividad antitumoral. Asimismo, se presenta una breve revisión acerca de las características esenciales de complejos de este tipo derivados de metales del grupo del platino (Rh, Ru, Pd, Ir) y de otros elementos de transición. Finalmente, se hacen algunos comentarios sobre compuestos organo-estánnicos y sales de galio (III), con actividad biológica.

SUMMARY. "The New Inorganic Pharmacotherapy. V. Other Metal Complexes with Antitumoral Activity". A series of stability and reactivity criteria, which would be useful for the design of new metal complexes with potential antitumoral activity, are discussed. A brief review of the main characteristics of complexes of this type, derived from metals of the platinum group (Rh, Ru, Pd, Ir) and other transition elements is also presented. Finally, some comments are made on biological active organo-tin compounds and gallium (III) salts.

En el anterior trabajo de esta serie se presentó un resumen detallado de las principales características químicas y biológicas de los complejos de platino utilizados como drogas anticancerígenas¹.

En el presente artículo nos habremos de referir a los aspectos salientes de compuestos de otros metales con potencial actividad antitumoral.

Una revisión de la evolución y el desarrollo de este tipo de drogas muestra claramente que la tremenda actividad generada en torno a los complejos de plati-

no, descrita sucintamente en el artículo anterior, actuó también como eficiente catalizador e impulsor de estudios similares con otros metales.

ALGUNAS CONSIDERACIONES

GENERALES

A diferencia de los metales de transición livianos (Fe, Cu, Zn, Mn, Co) el platino no se encuentra habitualmente en las células, de manera que una vez que resulta unido a una macromolécula formará una unión sumamente fuerte y difícilmente fisionable. Aunque las pro-

PALABRAS CLAVE: Farmacoterapia; Complejos metálicos; Actividad antitumoral.

KEY WORDS: *Pharmacotherapy; Metal Complexes; Antitumoral Activity.*