

La Nueva Farmacoterapia Inorgánica. XV. Comentarios sobre la Actividad Farmacológica de Algunos Polioxometalatos.

Enrique J. BARAN

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

RESUMEN. Los isopoli- y heteropolianiones constituyen ejemplos clásicos de materiales inorgánicos condensados. Si bien sus aplicaciones analíticas son bien conocidas, el descubrimiento de importante actividad biológica en varios de ellos es mucho más reciente. En este artículo resumiremos los aspectos salientes de algunos de estos novedosos fármacos, en particular en lo que hace a su actividad antitumoral y antiviral y en relación a su aplicación en tratamientos del SIDA.

SUMMARY. "The New Inorganic Pharmacotherapy. XV. Comments on the Pharmacological Activity of Some Polyoxometalates". Isopoly- and heteropolyanions constitute classical examples of condensed inorganic materials. Although its analytical applications are well known, the discovery of important biological activity in some of them is most recent. In this article, brief comments on the most relevant aspects of these novel drugs are presented, particularly in relation with its antitumoral and antiviral activity and on its applications in AIDS therapies.

La utilización de polioxometalatos en el campo de la química analítica, incluyendo la bioquímica clínica, es ampliamente conocida y difundida ^{1,2}. Por otro lado, este tipo de compuestos se vienen perfilando en años recientes como novedosos fármacos, con variado tipo de actividad biológica. En este artículo presentaremos algunos de estos nuevos aspectos relacionados a la química de iso- y heteropolianiones.

ALGUNOS ASPECTOS BASICOS

Muchos oxaniones de metales de transición del tipo MO_4^{n-} pueden polimerizarse espontáneamente al acidificarse las soluciones que los contienen. Uno de los ejemplos mejor conocidos de este fenómeno es, sin duda, la dimerización del

PALABRAS CLAVE: Farmacoterapia; Iso y heteropolianiones; Actividad biológica; Propiedades antitumorales y antivirales; SIDA.

KEY WORDS: Pharmacotherapy; Iso and heteropolyanions; Biological activity; Antitumoral and antiviral properties; AIDS.