



## La Nueva Farmacoterapia Inorgánica XIX. Compuestos de Galio

Enrique J. BARAN

*Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR/CONICET, UNLP), Facultad de Ciencias Exactas,  
Universidad Nacional de La Plata, C. Correo 962, 1900 La Plata Argentina*

**RESUMEN.** Se presentan las características relevantes de la química del galio (III) y su relación con la del hierro (III), que parece ser fundamental para su actividad biológica y farmacológica. Luego se discuten los efectos farmacológicos del nitrato de galio y sus limitaciones prácticas y se analizan las características y posibilidades de algunos nuevos complejos de coordinación del Ga(III) con ligandos orgánicos. Finalmente, se consideran las potencialidades de los radiofármacos de galio.

**SUMMARY.** "The New Inorganic Pharmacotherapy. XIX. Gallium Compounds". The relevant characteristics of the chemistry of gallium(III) and its relation to that of iron (III), which seems to be fundamental for its biological and pharmacological activity, are presented. Next, the pharmacological effects and practical limitations of gallium nitrate are discussed and the characteristics and possibilities of some new Ga(III) coordination complexes with organic ligands are analyzed. Finally, the potentialities of gallium radiopharmaceuticals are considered.

**PALABRAS CLAVE:** Antitumorales, Farmacoterapia, Galio(III), Radiofármacos.

**KEY WORDS:** Antitumorals, Gallium(III), Pharmacotherapy, Radiopharmaceuticals.

\*Autor a quien debe dirigirse la correspondencia. *E-mail:* baran@quimica.unlp.edu.ar