

La Nueva Farmacoterapia Inorgánica XVI. Compuestos de Bismuto

Enrique J. BARAN y Gloria E. TOBON ZAPATA

*Química Inorgánica (QUINOR), Departamento de Química,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
calles 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina.*

RESUMEN. Se presentan algunos comentarios generales sobre aspectos clásicos de actividad farmacológica asociada a diferentes compuestos simples de bismuto. Luego se analizan en detalle los efectos del llamado "subcitrato de bismuto coloidal" en el tratamiento de las úlceras gástricas, así como las propiedades químicas y estructurales de esos preparados.

SUMMARY. "The New Inorganic Pharmacotherapy. XVI. Bismuth Compounds". Some comments on classical aspects related to the pharmacologic activity of some simple bismuth compounds are made. The effects of the so called "colloidal bismuth subcitrate" in the treatment of gastric ulcers as well as the chemical and structural properties of these preparations are analyzed in detail.

Diversas sales y compuestos simples de bismuto se han venido utilizando en medicina y farmacología durante más de doscientos años para el tratamiento de variadas afecciones y desórdenes ^{1,2}. En años recientes ha renacido notablemente el interés en torno a algunos de estos compuestos, fundamentalmente en relación a sus positivos efectos en el tratamiento de ciertos desórdenes gástricos. Esta situación nos ha inducido a presentar algunos aspectos recientemente descubiertos en torno a la acción farmacológica de compuestos de bismuto, junto con una breve revisión de la farmacología clásica de este elemento, ya mejor conocida y establecida.

ALGUNOS ASPECTOS BASICOS DE LA QUIMICA DEL BISMUTO

El bismuto es el elemento más pesado del grupo 15 del sistema periódico y es el que muestra las propiedades más marcadamente metálicas dentro del grupo. Su óxido más importante, el Bi_2O_3 , es decididamente básico, en comparación con las características anfotéricas que presentan los óxidos de arsénico y antimonio. Asimismo, tanto el bismuto metálico como el óxido reaccionan fácil y rápidamente con oxoácidos, generando sales simples. Su estado de oxidación más importante

PALABRAS CLAVE: Farmacoterapia, Bismuto, Úlceras gástricas.

KEY WORDS: Pharmacotherapy, Bismuth, Gastric ulcers.