

La Nueva Farmacoterapia Inorgánica XIV. Compuestos Orgánicos Fluorados

Enrique J. BARAN

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

RESUMEN. Se discuten los efectos que la incorporación de átomos de flúor tiene sobre la reactividad de moléculas orgánicas. Luego se describe la utilización de diversos compuestos orgánicos fluorados como agentes anticarcinogénicos, antivirales, antiinflamatorios, antibióticos y sedantes. Asimismo, se comenta la utilización de este tipo de compuestos como anestésicos y sustitutos artificiales de la sangre, así como sus aplicaciones en técnicas de diagnóstico médico.

SUMMARY. "The New Inorganic Pharmacotherapy. XIV. Fluoro Organic Compounds". The general effects of the incorporation of fluorine atoms on the reactivity of organic molecules are discussed. The anticancerous, antiviral, antiinflammatory, antibiotic, and sedative properties of fluorinated organic compounds are described. The utilization of this type of compounds as anaesthetics and artificial blood substitutes, as well as their utilization in medical diagnosis is also commented.

En el artículo precedente de esta serie nos hemos referido a los aspectos básicos de la bioquímica, el metabolismo y la toxicología del fluoruro. Asimismo, hemos analizado en detalle la utilización de diversos fluoruros inorgánicos como agentes anticariogénicos ¹.

En el presente artículo habremos de referirnos a compuestos orgánicos fluorados utilizados como fármacos y potencialmente útiles para otras aplicaciones médicas y de diagnóstico.

Compuestos orgánicos fluorados de diverso tipo se vienen utilizando en la actualidad como agentes anticancerígenos, antivirales o antiinflamatorios. Asimismo, se los aplica en importantes técnicas de diagnóstico médico como la tomografía por emisión de positrones y se los usa como agentes de contraste en estudios radiográficos por rayos X. Día a día, por otra parte, crece el interés en torno a las alentadoras perspectivas que ofrecen las emulsiones de hidrocarburos fluorados como sustitutos de la sangre.

PALABRAS CLAVE: Farmacoterapia; Flúor; Compuestos orgánicos fluorados
KEY WORDS: Pharmacotherapy; Fluorine; Fluoroorganic compounds