

Farmacodinamia de la Bencidrilamina y Derivados. I. Evaluación de la Actividad en Íleon distal de Cobayos, en Duodeno y Conducto Deferente de Ratas

CARLOS A. GRAND*, LUIS E. BRUNO BLANCH,
AMALIA G. de VAZQUEZ, PABLO LUFRANO y OSVALDO A.N. BALDINI
*Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata, calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina*

RESUMEN. La bencidrilamina; N-formil; N-formil-N-metil; N,N,-dietil; N,N-dimetil y N-metilbencidrilamina, evidenciaron actividad espasmolítica al ser ensayadas frente a la Histamina en íleon distal de cobayo y frente a la acetilcolina en duodeno de rata. Entre éstos, los dimetil y metil derivados, obtenidos por métodos más simples y de mayor rendimiento, producen potenciación del efecto de adrenalina en vaso deferente de rata.

SUMMARY. The benzhydrylamine; N-formyl; N-formyl-N-methyl; N,N-diethyl; N,N-dimethyl and N-methylbenzhydrylamine, showed spasmolytic activity when they were tested against histamine on guinea pig ileum and against acetylcholine on rat jejunum. The dimethyl and methyl derivatives, prepared by simple and more reliable methods, also intensified adrenaline effects on rat vas deferens.

INTRODUCCION

En este trabajo comunicamos las acciones farmacodinámicas, ensayadas en tres preparaciones aisladas, de la bencidrilamina, N-formilbencidrilamina, N-formil-N-metilbencidrilamina, N-metilbencidrilamina, N,N-dimetilbencidrilamina y N,N-dietilbencidrilamina. Además reportamos nuevas vías de preparación para dos de estos compuestos.

Se observó que las sustancias sintetizadas poseen efecto espasmolítico frente a la acetilcolina y a la histamina en duodeno de ratas e íleon distal de cobayos respectivamente, mientras que en

conducto deferente de ratas dos de ellas potencian el efecto de la adrenalina, manifestando un comportamiento similar al de la cocaína.

La interpretación del mecanismo de acción, como agentes antiespasmódicos, se realizó mediante el análisis de las curvas dosis-respuesta¹.

PARTE EXPERIMENTAL

Síntesis Química.

Los puntos de fusión se determinaron en un apartato Electrotermal sin corrección. La identificación se hizo cotejando con muestra auténtica (pf, pf

* Becario del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires

PALABRAS CLAVE: Farmacodinamia de bencidrilamina y derivados. Espasmolíticos. Nuevas vías de preparación de N,N-dimetil y N-metilbencidrilamina.

KEY WORDS: *Pharmacodynamics of benzhydrylamine and derivatives. Spasmolytics. Preparation by new ways of N,N-dimethyl and N-methylbenzhydrylamine. Adrenaline potentiation.*