

## Estudio Comparativo de la Potencia Farmacológica de cuatro Preparaciones de Carbamacepina

Silvia GIARCOVICH \*, José Luis CASTRO y María Amelia ENERO †

*Cátedra de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 5° Piso,  
(1113) Buenos Aires, Argentina*

---

**RESUMEN.** El objeto del presente estudio fue evaluar la potencia anticonvulsivante de tres formulaciones farmacéuticas de Carbamacepina y de la materia prima sin procesamiento, en ratones, frente al Pentilene-tetrazol (PTZ), una sustancia química convulsivante. Para ello se determinó el porcentaje de inhibición del efecto letal de PTZ con 4 dosis de cada formulación y de la materia prima. En este modelo experimental, los resultados señalan que no hay diferencias significativas en la capacidad de antagonizar el efecto de la dosis máxima de PTZ entre las 4 preparaciones bajo estudio. Por lo tanto, se sugiere que no diferirían en su efecto anticonvulsivante.

**SUMMARY.** "Comparative Study of the Pharmacologic Potency of four Preparations of Carbamacepin". The aim of the present study was to assess the anticonvulsant property of both the three carbamacepin pharmaceutical preparations and the raw material, in mice, after Pentilene-tetrazol (PTZ), a convulsant chemical. Thus, the percentage of inhibition of the lethal effect of PTZ with four doses of each preparation was determined. With this experimental model, the results indicate that there are no significant differences among the four preparations under study in the capacity to antagonize the PTZ maximal dose effect. Therefore, it is suggested that they would not differ in their anticonvulsant properties.

---

### INTRODUCCION

Como forma de controlar la eficacia de Conformal® comprimidos una vez en el mercado, se decidió hacer un estudio en ratones que permitiera evaluar paralelamente al producto terminado, en la farmacia y al salir de planta, a la materia prima empleada y a una muestra de un producto similar de otra marca. Se decidió realizar un estudio en ratones <sup>1</sup> que permitiera una evaluación en paralelo de las cuatro preparaciones citadas.

### MATERIALES Y METODOS

Se utilizaron ratones Balb-C machos, no ayunados, de 20 a 25 g de peso, a los que se dividió en 4 grupos de 40 animales cada uno y un grupo control de 17

**PALABRAS CLAVE:** Carbamacepina, Efecto anticonvulsivante, Ratones.

**KEY WORDS:** Anticonvulsant effect, Carbamacepin, Mice.

\* Autor a quien dirigir correspondencia

† *In Memoriam.*