

Tiempo de Disgregación de Esferoides (Píldoras por Goteo Modificadas) Empleando Distintos Excipientes y Soportes Sólidos

FRANCA I. CORGNALI * y HECTOR M. CHECHILE

*Cátedra de Farmacotecnia Industrial, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
Casilla de Correo 781, La Plata 1900, Argentina.*

RESUMEN. En el presente trabajo se evalúan los tiempos de disgregación de los esferoides seleccionados entre los obtenidos a partir de seis excipientes y doce polvos receptores diferentes, de acuerdo a las características morfológicas. También se analiza el comportamiento reológico de dos excipientes hidrosolubles utilizados (polietilenglicol 4.000 y 6.000). De la comparación de los resultados surge que los tiempos de disgregación se mantienen menores a los 5 minutos en el caso de los excipientes hidrosolubles ensayados, constituyendo una excepción los obtenidos con cubierta del derivado acrílico (Eudragit L-100). Estos resultados parecen apoyar la utilidad de esta nueva forma farmacéutica (esferoides) cuando se deseen vehicular principios muy activos con los excipientes y cubiertas adecuados para modular la velocidad de disolución.

SUMMARY. "Disgregation Time of Spheroids (Modified Drop Pills) Using Different vehicles and Solid Supports". In this work disgregation rates of "spheroids" made with six vehicles and twelve receiver powders are evaluated, according to the morphological characteristics. The rheological behavior of two water-soluble vehicles (polyethylene glycol 4000 and 6000) is also analyzed. Results show that water-soluble vehicles provides disgregation time lower than five minutes, except those spheroids made with acrylic (Eudragit L-100) cover. Spheroids could be a really useful pharmaceutical form when very active principles need to be vehicularized, as dissolution rate can be adequately modulated by selecting appropriate vehicles and covers.

INTRODUCCION

El objeto de este análisis se fundamenta en la posibilidad de preparar esferoides (píldoras por goteo modificadas) ¹ con distintos excipientes y lechos a fin de conseguir que al menos alguno de ellos cumpla con las exigencias esperadas, es decir, tiempos

de disgregación adecuados al tipo de liberación buscada, para constituirse luego en vehículo de principios muy activos que requieran liberación simple o especial desde esta forma farmacéutica. Recordemos que hemos definido al esferoide como una forma farmacéutica sólida y esférica a la cual

* Becaria del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires.

PALABRAS CLAVE: Esferoides; Tiempo de Disgregación; Píldoras; Píldoras por Goteo.
KEY WORDS: Spheroids; Erosion Time; Disgregation Time; Pills; Drop Pills.