

Esferoides: Incidencia de la Fijación del Lecho Receptor en el Tiempo de Erosión

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. Se verificó la cantidad de lecho sólido pulverizado que se fija a la gota de polímero que cae sobre el mismo y de qué manera ese polvo adherido influye en el tiempo de erosión de los esferoides formados. Los resultados permiten observar notorias diferencias respecto a la cantidad de polvo fijado, estudiando el comportamiento de once sustancias. Asimismo, los tiempos de erosión de los esferoides son distintos, aunque no guardan relación con la cantidad de polvo fijado.

SUMMARY. "Spheroids: Effect of the Fixation of the Solid Bed on the Erosion Time". The amount of powdered solid bed fixed to the drop of a polymer that falls on it was determined, so as the influence than the mode of adherence exerts on the erosion time of the spheroids. The amount of powder adhered to the spheroid is not constant (eleven substances were tested) and the erosion time of different spheroids also varies, but seemingly there is no relation between both facts.

INTRODUCCION

Como se ha explicado en un trabajo previo ¹, la obtención de esferoides responde al principio de simple y económico, en cuanto a su elaboración y recursos necesarios ², lo que justifica de por sí el estudio de esta nueva forma farmacéutica, en concordancia con lo resuelto en la "II Convención Bienal de la Industria Farmacéutica Española", al referirse a la investigación e industria ³.

Definimos al *esferoide* como una *forma farmacéutica sólida, esférica, obtenida a favor de la fluidificación de un sólido en el que se han disuelto o interpuesto uno o*

más principios activos y su posterior solidificación al caer en forma de gotas sobre un lecho sólido pulverizado.

En este trabajo analizamos los resultados obtenidos al ensayar once sustancias como lecho sólido pulverizado, determinando la cantidad fijada por el esferoide y su relación con el tiempo de erosión de éste. En el presente trabajo no se utilizó principio activo alguno en la obtención de esferoides.

PARTE EXPERIMENTAL

Se ha utilizado polietilenglicol 4000 como polímero sólido a fluidificar y lechos sólidos constituidos por polvo de estearato

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

PALABRAS CLAVE: Esferoides; Tiempo de Erosión.

KEY WORDS: Spheroids; Erosion Time.