

20º.- Tertulia: 3 de diciembre el 2009, jueves

Lugar: Aula 112 de la Facultad de Farmacia de la UB

Hora: 17-19 horas

Ponente: Dr. Josep Maria Suñé i Negre

Datos del ponente: Profesor titular del Departamento de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona

Título de la conferencia: “Aplicación del diagrama SeDeM y nueva ecuación matemática en el diseño y formulación de comprimidos”

Resumen

Se propone una nueva y original metodología (Método SeDeM) para la caracterización de sustancias sólidas con el fin de facilitar los estudios de formulación para la obtención de comprimidos por vía directa. Esta nueva metodología es de aplicación en los estudios de preformulación de comprimidos y consiste en la determinación de una serie de parámetros galénicos que convenientemente analizados proporcionan la información necesaria para conocer si la sustancia sólida estudiada, sea principio activo o excipiente, es apta para la compresión directa.

Los parámetros propuestos se pueden tratar matemáticamente y expresar gráficamente mediante el diagrama SeDeM.

El sistema se aplica al principio activo a formular y determina empíricamente aquellas características que son correctas para su posterior compresión y aquellas características deficitarias que deben ser corregidas con el uso de excipientes.

Se concluye que el método SeDeM es eficaz y válido, por lo que puede adoptarse como una nueva herramienta a aplicar en los estudios de preformulación de medicamentos, cuyo objetivo es aportar la información farmacotécnica necesaria para facilitar la formulación del medicamento en forma de comprimido y para definir la tecnología de fabricación más adecuada, así como para establecer el espacio de diseño de la propia compresión.

Dr. JM Suñé Negre.

Servicio de Desarrollo del Medicamento (SDM). Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona

<http://www.ub.edu/sdm>