

Control de calidad de antibióticos y de mezclas en soluciones e/v de gran volumen

*J. Giráldez, J. Honorato, R. Martí Massó, O. Sánchez,
D. Fos, J. Velasco*

El Servicio Farmacéutico de un hospital, no puede ser ajeno a la evolución que han experimentado los diferentes departamentos y servicios que lo componen. A las funciones tradicionales, como son la adquisición y dispensación de medicamentos, se une en la actualidad, la problemática que entraña la administración al paciente, estableciendo una eficaz colaboración con los departamentos médicos y aportando una información segura y eficaz cuando es requerido para ello, lo que redundará en beneficio del enfermo.

A la regla tradicional de «no hacer daño» aplicada a los medicamentos, sigue hoy día la de que estos sean eficaces, es decir, que posean una calidad controlada que aseguren que en caso de ser utilizadas en un determinado enfermo, sean los de mayor garantía para conseguir el fin terapéutico perseguido. Es cierto que la D. G. S. ejerce el control de los medicamentos registrados, pero también que debido a una serie de factores tales como: almacenamientos más o menos prolongados, las circunstancias de estos, así como las condiciones físico-químicas a que pueden estar sometidos (calor, hu-

medad, etc.) pueden variar las propiedades iniciales de la forma farmacéutica, con el consiguiente error en la dosificación, en el momento de ser administrado al enfermo.

Se hace pues necesario, y aún imprescindible un control, dentro de la propia institución hospitalaria que nos proporcione una garantía adicional sobre las condiciones de los medicamentos de los que somos responsables.

En este sentido, comenzamos a trabajar en el Servicio Farmacéutico de la C. U. N. en dos áreas concretas: Antibióticos y Aditivos en soluciones endovenosas de gran volumen.

ANTIBIOTICOS

(Control de calidad)

Partiendo de una investigación que llevamos a cabo en nuestro Servicio, hemos desarrollado una técnica microbiológica para la valoración sistemática de gentamicina. Aunque en el momento actual solamente lo empleamos para la valoración de este antibiótico, tenemos proyectado, hacer extensiva de forma rutinaria, esta técnica, al resto de los antibióticos de uso más frecuente en nuestro centro hospitalario, dado que las características de estas valoraciones son

semejantes dentro de este mismo grupo de fármacos.

ADITIVOS

La preparación de mezclas I. V. de gran volumen, presentan un complejo problema. Sabido es que exige un elevado conocimiento sobre las interacciones de los médicos que se mezclan, su estabilidad, las posibles incompatibilidades, alteraciones, contaminación, etc....

En la actualidad, en la mayoría de los casos, estas mezclas se realizan, en los cuartos de cura de las diferentes plantas

del hospital, por personal con frecuencia no suficientemente informado.

La salida de este tipo de terapéutica en estas condiciones, es muy baja y demasiado peligrosa para el paciente.

Por todo esto, hemos decidido, tras un profundo estudio de la problemática planteada en nuestra clínica, la centralización de estas mezclas en el Centro de Aditivos dependiente del Servicio de Farmacia.

En este centro se dispone tanto de la información más idónea, como del personal y los medios necesarios para conseguir la máxima calidad en este tipo de terapéutica.

BIBLIOGRAFÍA

- FING, E. y WOODBURY; D. M. (1970) «*Factors Modifying Drugs Effects*». The Pharmacological Basis of Therapeutics. Goodman, L. S. Gilman A. Eds 4.^a Ed. The Mc Millan Company, New York.
- BURKE W. A. (1972) «*Justifying an I. V. Additive Program*» en Handbook of I. V. Additive Reviews.
- H. WAHLING. W. HAMEISTER y A. GRIEBEN. Langenbecks Arch. Chir. 331.
- G. RUCKDESCHEL, G. R. HESSERT y TH. SCHOLLHAMMER. Arch. Orthop. Unfall - Chir. 74.
- THE UNITED STATES PHARMACOPEIA (1970). Eighteenth Revisión. Mack Printing Co. Easton, Pa.
- KRAMER. W. R. INGLOTT. A. S. y CLUXTON R. J. Jr. «*Some Physical and Chemical Incompatibilities of Drugs for I. V. Administration*» en Perspectives in Clinical Pharmacy. 1.^a Ed. Francke & Whinthey Eds. Hamilton. Illinois.