



Productos Nanotecnológicos de Aplicación en Farmacoterapia

Adriana M. CARLUCCI * & Carlos BREGNI

*Cátedra de Farmacotecnia I, Dpto. Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires, Junín 956 (1113) Ciudad Autónoma Buenos Aires*

RESUMEN. La nanotecnología aplicada a la farmacoterapia tiene un gran potencial para el cuidado de la salud, pero para tener éxito con esta iniciativa estructuralmente multifacética es necesario el estudio minucioso de los desafíos que encierra, del conocimiento involucrado con el área al día de hoy y de las oportunidades futuras. Es fundamental encontrar los parámetros físico-químicos, biofarmacéuticos, farmacocinéticos y toxicológicos relevantes del área para ajustar las caracterizaciones precisas y seguras de este tipo de sistemas liberadores de droga; tampoco se pueden dejar de considerar los factores de interés asociados con la transferencia tecnológica de los mismos. Para lograr que nuevas formulaciones lleguen al mercado es necesaria una evaluación bien fundamentada para la selección de drogas y un criterio científico suficientemente desarrollado; así se minimizarán inconvenientes clínicos y se podrá proveer un real beneficio al paciente.

SUMMARY. "Nanotechnological Products of Pharmacotherapy Application". Nanotechnology applied to pharmacotherapy has got a great potential for health care, but so as to be successful in the application of this technologically and structurally multi-faceted initiative a detailed analysis is necessary; it must include the involved challenges, the current knowledge of the area and the future opportunities. It is important indeed to find the physico-chemical, biopharmaceutical, pharmacokinetic and toxicological parameters with relevance in the subject so as to adjust precise and assured characterizations of these types of delivery systems; factors of interest associated with technological transference must also be considered. A well-based evaluation for the selection of drugs and a well-developed scientific criterion are necessary to achieve that new formulations would begin to be marketed; in that way also a minimization of clinical inconveniences is feasible and a real benefit to patients is possible to be provided.

PALABRAS CLAVE: Nanotecnología farmacéutica, Productos farmacéuticos nanotecnológicos, Sistemas de liberación terapéuticos nanométricos.

KEY WORDS: Nanometer therapeutically drug delivery systems, Nanotechnology pharmaceutical products, Pharmaceutical nanotechnology.

* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia. *E-mail:* adrianac@ffyba.uba.ar