

Estudio Comparativo de dos Fórmulas Inyectables presentadas en Ampollas de Vidrio y en Jeringas Plásticas Prellenadas

Graciela BARTUCCIO, Adrián RISCULESE,
María Alicia VIÑAS y Eduardo QUIROGA *

*Laboratorio de Control de Calidad,
Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires,
Calle 5 N° 966, 1900 La Plata, Argentina*

RESUMEN. Las jeringas plásticas prellenadas ofrecen una serie de importantes ventajas que otorgan seguridad en el proceso de administración y se presentan en el mercado como una variante muy interesante frente a las ampollas de vidrio convencionales. Para el presente trabajo se eligieron dos fórmulas del mercado: cloruro de potasio 15 meq/5 ml inyectable y dexametasona 8 mg/2 ml inyectable en sus dos envases primarios: ampollas de vidrio y jeringas plásticas prellenadas. Sobre las cuatro variantes se estudió comparativamente el comportamiento de dichas fórmulas en los dos tipos de envases primarios, a cuatro temperaturas de trabajo diferentes.

SUMMARY. "Comparative Study of Two Injections Formulae in Glass Vials and Plastic Pre-Filled Syringes". Plastic pre-filled syringes offer a lot of important advantages which make administration safer and are now becoming a new alternative of choice instead of glass vials. In the present work, two injection formulae: potassium chloride 15 meq/5ml injection and dexamethasone 8 mg/2 ml injection, were withdrawn from the market and compared in their primary container, glass vials and plastic pre-filled syringes. The behaviour of the two products was comparatively analyzed at four different temperatures in both kinds of containers.

INTRODUCCION

Dentro de las innovaciones tecnológicas en el campo de medicamentos inyectables se encuentran las jeringas plásticas prellenadas y presentadas en "blister" estériles. Las mismas ofrecen importantes ventajas comparativas con las tradicionales ampollas de vidrio en el procedimiento de administración de este tipo de forma farmacéutica, sumado a la seguridad que otorga el uso de material descartable.

El objetivo del presente trabajo ha sido estudiar comparativamente el comportamiento de dos fórmulas comunes del mercado que se encuentran en los dos tipos de envases primarios. Para ello se eligieron la dexametasona 8 mg/2 ml inyectable, y el cloruro de potasio 15 mEq/5 ml inyectable.

PALABRAS CLAVE: Cloruro de potasio, Dexametasona, Jeringas Plásticas Prellenadas
KEY WORDS: Potassium chloride, Dexamethasone, Plastic pre-filled Syringes