

VALIDACIÓN DE UN SISTEMA CERRADO DE ADMINISTRACIÓN LOCK AND GO DE FÁRMACOS PELIGROSOS

González-Haba Peña E¹, Manrique Rodríguez S¹, Pérez Castán P¹, Moreno Gálvez M¹, Iglesias Peinado I², Sanjurjo Sáez M¹

¹Servicio de Farmacia, Hospital General Universitario Gregorio Marañón

²Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

OBJETIVO

En nuestro país no existe en la actualidad ningún sistema cerrado de administración de fármacos peligrosos valvular que podamos considerar seco. Los árboles de administración presentan algunos inconvenientes: necesidad de purgar un sistema secundario, riesgos de derrames y mayor generación de residuos. Se diseñó un sistema de administración valvular "lock and go" con el sistema PhaSeal™, y se procedió a validar que dicho sistema ofrece seguridad durante la administración.

MATERIAL Y MÉTODOS

Diseño: Para la validación se emplearon los siguientes dispositivos en la fase de elaboración: acceso a vial 20 mL PhaSeal Protector™50, PhaSeal injector™, sueros con conexión luer Fleboflex®, conector PhaSeal™ C35 para conectar al luer de la bolsa. En la fase de administración se diseñó un sistema de administración con una conexión macho en lugar de trocar a bolsa, a la cual se puede conectar inyector PhaSeal™.

Se seleccionó la fluoresceína como marcador para medir contaminación durante el proceso de administración. La variable principal fue la detección cualitativa de contaminación ambiental mediante luz ultravioleta (UV) de fluoresceína en los puntos críticos.

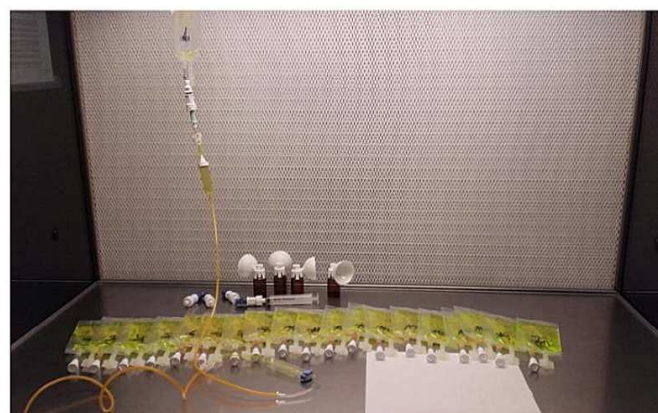
Se simuló la administración de un volumen de 10 mL de fluoresceína al 0,05% de 20 mezclas con el sistema de administración que se diseñó, y se comprobó que tras la administración y desconexión de la bolsa, el punto crítico de inyector estaba seco colocándolo sobre papel de filtro, y si había fluorescencia en el conector de la bolsa. Se registró en que número de bolsa se detectaba fluorescencia. Se repitió esta operación 10 veces.

El farmacéutico fue el encargado de supervisar la elaboración y administración de las preparaciones, y la medición de la fluorescencia con una lámpara UV durante la administración.

RESULTADOS

De las 10 simulaciones de administración en 7 no se detectó contaminación tras la administración de las 20 bolsas (70%), en uno se detectó en la bolsa número 18, y en otras dos en la número 19.

Figura 1. Administración de fluoresceína con un sistema de administración lock and go



CONCLUSIONES

En las condiciones estudiadas el sistema de administración ha demostrado ser seguro. No obstante, para garantizar su validez en práctica clínica sería necesario aumentar los volúmenes de administración.

