

Especialidad Farmacia

Poster ganador

TÍTULO

CEMILFARDEF^(I+D+i); NUEVAS CONTRAMEDIDAS Y CAPACIDADES SANITARIAS MILITARES DE INTERÉS ESTRATÉGICO EN MATERIA DE DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL

AUTORES

Sánchez Ramos, J.J. ;Rodríguez Fernández, M^a.J.

PALABRAS CLAVES

Antídotos NBQ, Medicamentos de urgencia, Contramedidas sanitarias.

INTRODUCCIÓN

El escenario estratégico y el biosistema humano actual, demandan capacidades militares de respuesta sanitaria con las que afrontar situaciones excepcionales para la salud, que desafían la Seguridad y Defensa Nacional, y la compartida en el ámbito multinacional¹ (agentes NBQ). El Centro Militar de Farmacia, como único laboratorio productor de medicamentos de la Administración General del Estado, es el centro de referencia para la fabricación de antídotos y medicamentos ante una emergencia nacional².

OBJETIVOS

Puesta a disposición de nuevas presentaciones farmacéuticas militares de antídotos y medicamentos de urgencia, como contramedidas sanitarias de interés estratégico civil y militar³, y una capacidad de producción para administraciones parenterales masivas (vacunas, antídotos, y medicamentos de urgencia).

MATERIAL Y MÉTODO

Estudio retrospectivo de la información/experiencia técnica disponible en el CEMILFARDEF de Córdoba en la fabricación de parenterales^{4,6}. Desarrollo galénico, estudios de estabilidad, y controles analíticas. Escalado industrial vía aséptica/esterilización terminal, bajo NCF de Medicamentos⁷.

RESULTADOS

La I+D+i en el CEMILFARDEF (Córdoba) ha producido nuevas presentaciones parenterales incorporadas al Petitorio de Farmacia 2014: Ocho antídotos NBQ (contra plutonio, cianuros, agentes nerviosos y vesicantes) y una presentación de urgencia (tratamiento dolor extremo en solitario). Se proponen quince presentaciones: cuatro nuevos autoinyectables, tres inyectables y un colirio de uso exclusivo hospitalario, cuatro dosis unitarias inyectables (sistema Uniject[®]) que aporta una nueva capacidad de producción para afrontar administraciones parenterales masivas ante una emergencia nacional.

CONCLUSIONES

Veinticuatro nuevas contramedidas sanitarias en materia de Defensa NBQ constituyen una innovación a disposición de las FAS e instituciones de la Sanidad Nacional y Multinacional ante una emergencia.

BIBLIOGRAFÍA

1. Directiva Defensa Nacional 2012. Disponible en: <http://www.defensa.gob.es/Galerias/politica/seguridad-defensa/ficheros/DGL-DirectivaDefensaNacional-2012.pdf> Último acceso web: 04/10/2014.
2. Orden Ministerial número 8/2014, de 30 de enero, por la que se establece el petitorio de farmacia del Ministerio de Defensa (B.O.D. número 25, de 6 de febrero de 2014).
3. NATO Handbook on the medical aspects of NBC Defensive Operations. AMedP-6(C). 2006.
4. BD Uniject SCF™ Disposable Auto-Disable Injection System. Disponible en: <http://www.bd.com/pharmaceuticals/products/auto-disable.asp> Último acceso web: 04/10/2014.
5. Sánchez Ramos JJ. Estudio y caracterización del Autoinyectable de atropina-oxima DEF. Diseño de nuevos Autoinyectables para Defensa NBQ y otros medicamentos de urgencia. Sanid. mil. 2014; 70 (1): 7-19.
6. Sánchez Ramos JJ. Estabilidad de la Hidroxocobalamina en agua para inyección como antídoto contra cianuros. Elaborado de Farmacia Militar, Sanid. mil. 2012; 68 (2): 87-96.
7. Normas de Correcta Fabricación. Medicamentos de uso humano y uso veterinario. Cuarta Edición. Ministerio de Sanidad. 2011.
8. Antidote Treatment Nerve Agent, Auto-Injector. Meridian Medical Technologies. Products. Preparing to Protect. Disponible en: <http://www.meridianmeds.com/products.aspx> Último acceso web: 04/10/2013.