



UNIDAD ESPECIALIZADA EN BIOSEGURIDAD Y BIOCONTENCIÓN PARA UNA UNIDAD DE AISLAMIENTO DE ALTO NIVEL – UAAN/HCDGU

Obregón Calderón P. (Dra. Biol.) (3,2), Fe Marqués A (Cor. Méd), Membrillo de Novales FJ (Cap. Méd) (1,2), (4), Ávila Ruiz, M (Tte. Enf.) (1,2)

1: Unidad NRBQ-Infeciosas, HCDGU. 2: Unidad de Aislamiento de Alto Nivel, HCDGU. 3: Unidad de Bioseguridad, HCDGU. 4: Inspección General de Sanidad.

Introducción:

• La reciente crisis del Ebola del 2015, el continuo tránsito de población entre países y el posible desarrollo de armas biológicas hace cada vez más necesario para los países europeos contar tanto con una infraestructura adecuada como con una formación y especialización de personal biosanitario en el manejo, aislamiento y control de la posible propagación, así como el potencial desarrollo de epidemia, de patógenos de alto riesgo para la vida humana y medio ambiente.

➤ Aunque EEUU, Gran Bretaña e Italia han ido a la cabeza en el desarrollo de instalaciones de biocontención para este fin, en España no disponíamos aún de ello.

• El mayor número de contaminaciones con agentes biológicos y/o sustancias químicas dañinas ocurre debido a fallos humanos involuntarios. Esto resulta en la propagación de la infección entre personas, instalaciones de los hospitales, y finalmente fuera de ellos.

➤ La necesidad de una formación especializada sobre la manipulación de elementos potencialmente contaminados con agentes biológicos de alto riesgo y, fundamentalmente, en el proceso de retirada de equipos de protección individual (EPI) usado por el personal sanitario en contacto con pacientes es vital.

➤ En otoño de 2014, se plantea la posibilidad de disponer de una unidad de Bioseguridad para asegurar un entrenamiento especializado del personal y un control de las instalaciones de biocontención de la UAAN así como del laboratorio nivel 3 de la planta 22 del HCD "Gómez Ulla".

➤ En Octubre de 2015, el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" (HCDGU), inauguró una Unidad de Aislamiento de Alto Nivel (UAAN) diseñada para la hospitalización de enfermedades altamente infecciosas que supongan un riesgo para la salud pública, y por ende, para la Seguridad Nacional, y actualizó la necesidad de disponer de un sistema de bioseguridad y biocontención para hospitales adecuado en nuestro país.

Objetivo:

- Incorporar a la UAAN las medidas de bioseguridad y control de la biocontención necesarias y equiparadas a la normativa europea e internacional para su óptimo funcionamiento en hospitales, siendo pioneros en España. Asesoramiento para el HCD "Gómez Ulla"

Materiales y Métodos:

- Se incluye una Unidad de Bioseguridad para el estudio y desarrollo de procedimientos y protocolos necesarios para el correcto funcionamiento de la UAAN en términos de manejo de contaminaciones de alto riesgo y descontaminación, en concordancia con NBQ tanto de OTAN como de doctrina nacional de los tres ejércitos.

Resultados y Conclusiones

Principales funciones de una Unidad de Bioseguridad :

- Estudiar y determinar medidas de seguridad biológica y biocontención para riesgos biológicos y/o químicos nivel 2 a 4 (instalaciones, definir equipos de protección individual-EPI, emergencias biológicas....)
- Asegurar la aplicación de normativa legal nacional e internacional sobre bioseguridad y biocontención. Auditar UAANs, laboratorios y zonas de riesgo de un Hospital
- Preparar, revisar y asegurar protocolos de bioseguridad a aplicar en una UAAN y laboratorios BSL2 a BSL4
- Preparar e impartir cursos sobre bioseguridad y biocontención
- Preparar y dirigir entrenamientos sobre bioseguridad para el personal usuario de zonas de riesgo biológico nivel 2 a 4 ó químico.
- Supervisar el cumplimiento de normas de bioseguridad y biocontención por parte de investigadores principales, personal sanitario y jefes de área en UAANs y laboratorios.
- Preparar, archivar y asegurar la generación de registros de personal usuario de UAANs y laboratorios, y de documentos de control de medidas de bioseguridad y biocontención
- Preparar normas escritas internas sobre entrada y salida de personal de una UAAN y laboratorios
- Participar en las comisiones sobre riesgo biológico y químico
- Facilitar las inspecciones de normativa o agencias nacionales e internacionales

Conclusión: Creación de la U. de Bioseguridad para el HCDGU

Bibliografía:



- 1.- http://www.hiv-lab.com/attachments/article/140/patricia_obregon.pdf
- 2.- <http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/docs/guiabioseg.pdf>
- 3.- <http://www.cdc.gov/biosafety/>
- 4.- <http://www.who.int/topics/biosafety/en/>
- 5.- https://www.minsalud.gov.co/salud/Documents/observatorio_vih/documentos/
- 6.- PD4-803. Descontaminación NBQ. MADOC, 2012.