

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco
wuzhi1916@gmail.com
Secretario técnico del Comité de Infecciones
Instituto Nacional de Pediatría
Secretaría de la Asociación para el Estudio
de Infecciones Nosocomiales
México

www.webbertraining.com

22 de octubre de 2018

OBJETIVOS

- Listar conocimientos básicos de bioseguridad.
- Describir una herramienta para mejorar la conciencia en el cumplimiento de las medidas de prevención por personal de salud.
- Adquirir los elementos para desarrollar un taller de bioseguridad.

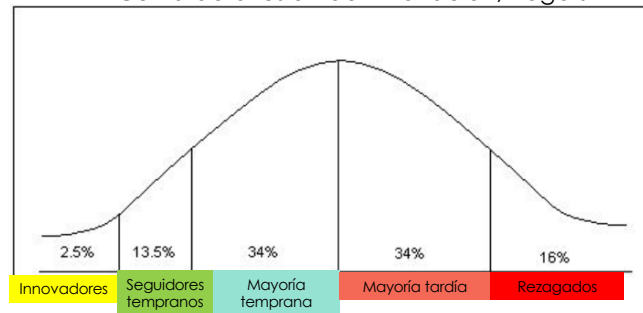
2

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

UNA NUEVA ESTRATEGIA EN PREVENCIÓN DE INFECCIONES

Curva de difusión de innovación, Rogers



3

INNOVACIÓN TALLERES DE BIOSEGURIDAD

- Dr. Lecuona, Jefe del Programa de Vida Silvestre del Servicio de Inspección y Salud Animal y Vegetal, Departamento de Agricultura de los EUA (USDA) colabora con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM y la Escuela Superior de Medicina del IPN .



1er taller de bioseguridad 2016

UNAM= Universidad Nacional Autónoma de México
IPN = Instituto Politécnico Nacional

4

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

LOS SEGUIDORES TEMPRANOS TALLERES DE BIOSEGURIDAD

- El equipo de la unidad de vigilancia del Comité de Infecciones se capacita y modifica el material.
- El asesor supervisa la adecuada trasmisión de la información.



5

TALLERES DE BIOSEGURIDAD

- Esta dirigido a todo el personal de salud
- Se desarrolla en dos etapas
- Parte teórica y práctica
- Dentro de la parte teórica se incluye las prácticas de bioseguridad del hospital sede



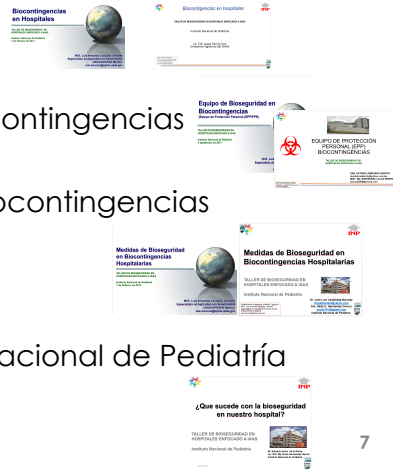
6

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

TALLERES DE BIOSEGURIDAD TEORÍA

- Biocontingencia en hospitales
- Equipo de bioseguridad en biocontingencias
- Medidas de bioseguridad en biocontingencias hospitalarias
- La bioseguridad en el Instituto Nacional de Pediatría



TALLERES DE BIOSEGURIDAD PRÁCTICA

- Se forman equipos de 5 o 6 participantes
- Se escenifica un ambiente hospitalario con un paciente infectado
- Se solicita al equipo, atienda al paciente e identifique la enfermedad que padece y medidas de bioseguridad que implementaría
- Previamente se utiliza un producto fluorescente para simular la contaminación del ambiente
- Se analiza el diagnóstico y medidas de prevención
- Se ilumina con una luz ultravioleta "luz negra " para mostrar la contaminación



8

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

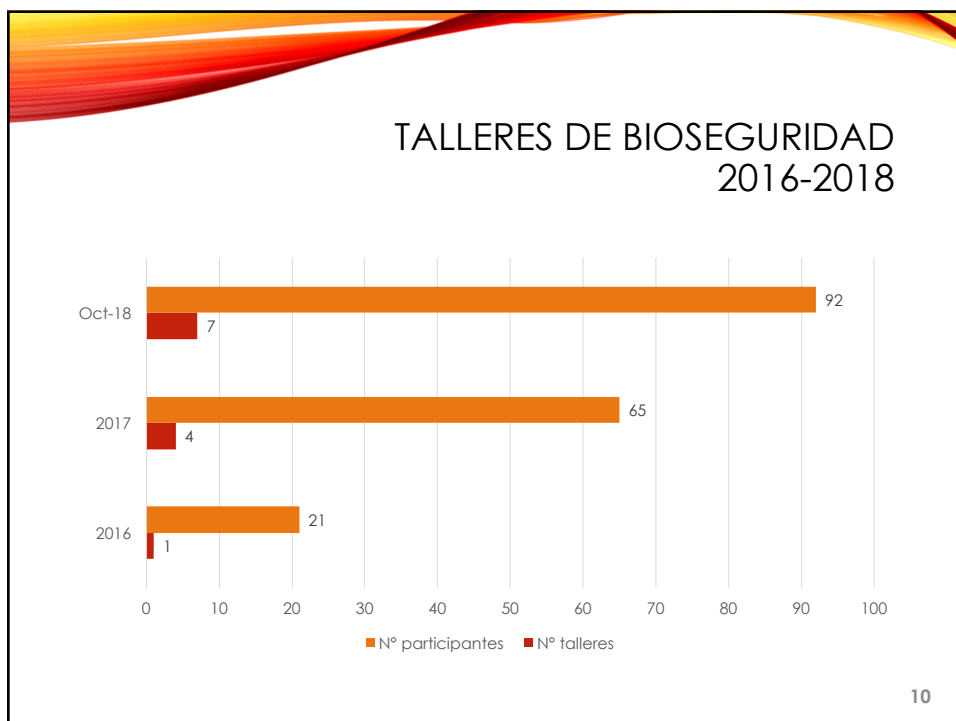
TALLERES DE BIOSEGURIDAD RESULTADOS



- Los participantes identifican en un 85% el diagnóstico del paciente y las medidas a seguir.
- Todos presentan algún grado de contaminación y esto los hace reflexionar.
- El análisis de las desviaciones les permite enfrentar las situaciones que pasan por alto en la práctica diaria.



9



Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico



- Agradecemos el material de otras personas en internet
- Encuentre y comente los posibles errores en este video
- ¿En su hospital se llevan a cabo estas medidas?

11

CONCEPTOS BÁSICOS

- Riesgo biológico atenta contra la vida
- Uso, manipulación, transporte y almacenamiento de agentes patógenos, físicos o químicos
- Hospitales y clasificación de riesgo en ellos
- Agentes- virus, bacterias, hongos, priones-
- Trasmisión



12

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

¿OMISIONES INVOLUNTARIAS?

- En los Planes de Calidad.
- En los protocolos Operativo Estándar y de Emergencias.
- Deficiencias en los procedimientos de monitoreo de salud.
- Desarrollo de investigaciones no bien reportadas.
- Eventos catastróficos externos.
- Condiciones de Bioética.



13

¿QUÉ ES LA BIOSEGURIDAD?

- Debe entenderse como una doctrina de comportamiento encaminada a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo de **TODOS** los trabajadores de la salud de adquirir infecciones en el medio laboral.
- Pero también debe extenderse a **TODAS** las personas que se encuentran en el ambiente asistencial, ya que este último debe estar diseñado en el marco de una estrategia de disminución de riesgos.



14

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

NIVELES DE EQUIPO PROTECTOR

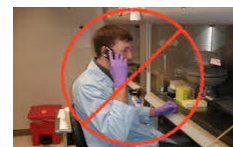
4 niveles definidos por la Administración Federal de Salud Ocupacional (OSHA)

- ▶ Nivel D
- ▶ Nivel C
- ▶ Nivel B
- ▶ Nivel A



EVALUANDO EL RIESGO PARA DETERMINAR USO DE EQUIPO PROTECTOR

- Potencial infeccioso
- Patogenicidad
- Dosis infectante
- Vacuna o tratamiento para humanos
- Vía de transmisión
- Aérea, parenteral, contacto
- Origen de la enfermedad
- Potencial de diseminación durante el manejo
- En aerosol, líquido o sólido



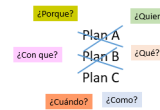
16

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN BIOCONTINGENCIAS HOSPITALARIAS

- Propósitos
- Supuestos de operación
- Supuestos del sitio de riesgos
- Plan de biocontingencia
 - Controlar la emergencia
 - Establecer mecanismos de funcionamiento alterno.
 - Intentar garantizar la continuidad de operación.
 - Minimizar consecuencias negativas.



17

ETAPAS DEL PLAN DE BIOCONTINGENCIA HOSPITALARIA



Evaluación.



Planificación.



Pruebas de viabilidad.



Ejecución.

18

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

META DEL PLAN DE BIOCONTINGENCIA

- Minimizar la cantidad de personal expuesto.
- Minimizar el equipo, instrumental y materiales por utilizar.
- Delimitación de áreas contaminadas, en transición y limpias.
- Utilización de ropa de protección.
- Los contenedores de muestras o material y equipo potencialmente contaminados y su manejo.
- Utilice un mínimo de formatos para registro de información.
- Controle el uso de equipos de comunicación.



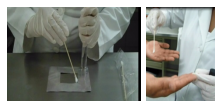
19

REGRESANDO AL PRINCIPIO

- Estas medidas inician en los laboratorios
- Aquí las aplicamos al área hospitalaria
- Conocer las medidas en bioterio y laboratorio



Equipo necesario



Toma de muestra



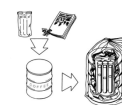
Etiquetado
Empaque



Manejo, Envío,
Interpretación y
destinos final



Equipo de protección



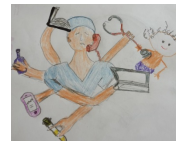
20

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

CONSIDERACIONES FINALES

- Siga su plan de biocontingencia
- Nunca dos cosas a la vez
- Revise instrumental, equipo y procedimientos
- Aislamientos, retirar y eliminación equipo y material contaminado.
- Movilización de muestras, pacientes, personal
- Cumpla los procedimientos de limpieza y desinfección
- Complete el reporte correspondiente
- Realice el seguimiento



21

¿QUÉ SUCEDE CON LA BIOSEGURIDAD EN MI HOSPITAL?

- Infecciones del torrente sanguíneo, neumonías, infecciones de vías urinarias, infecciones de sitio quirúrgico y gastroenteritis
- *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, microorganismos multiresistentes, productores de carbapenems
- Medidas de bioseguridad: precauciones estándar, basadas en la transmisión, medio ambiente seguro



22

Talleres de bioseguridad, una herramienta para que el personal de salud adquiera conciencia de las medidas de prevención

Dra./MMSc Hilda G. Hernández Orozco, Instituto Nacional de Pediatría, Mexico

EXPERIENCIA AL REALIZAR LOS TALLERES DE BIOSEGURIDAD

- Los participantes opinan que:
- Son útiles y deben tomarlo todo el personal de la institución.
- Los hacen tomar conciencia de los riesgos en sus actividades diarias.
- Refieren modificaran su comportamiento en su actividad diaria siguiendo medidas de bioseguridad.
- El gestionar y no morir en el intento.
- Un respiro y nuevos bríos.



23

AGRADECIENDO SU APOYO Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LOS PACIENTES



«Burbuja de la Vida»
Programa permanente de higiene de
manos del Instituto Nacional de Pediatría



La participación del familiar



La participación del paciente

24