

Práctica diaria: procedimiento

Reuso y sustitución del material y equipo desechable de inhaloterapia

Catalina Santiago-Arana,¹ María del Carmen Zalazar-Ceferino²¹ Licenciada en Enfermería y Obstetricia. Jefe de Enfermeras del Servicio de Ventiloterapia.² Licenciada en Enfermería y Obstetricia. Jefe de Enfermeras del Servicio de Cardioneumología, turno nocturno.

Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez.

RESUMEN

Los profesionales de la salud utilizan diariamente para el cuidado de las personas enfermas diversos artefactos llamados dispositivos médicos, que generalmente son de un solo uso; sin embargo, el aumento de los costos en salud, la necesidad de reducir los gastos en la adquisición de dispositivos médicos, el pago del procesamiento de residuos hospitalarios y el cuidado del medio ambiente, son factores que han llevado a una práctica de reuso en el material rotulado como desechable; para ello se debe contar con disposición técnica, personal capacitado, características físicas y funcionales del área de reprocesamiento, procesos normatizados y validados, controles estrictos de seguridad que garanticen la funcionalidad e integridad de los dispositivos médicos, que eliminen el riesgo de infecciones o de reacciones endotóxicas; así mismo, que avalen la seguridad del personal, todo esto bajo un marco legal y ético. Uno de los principales problemas que se enfrenta con el reuso de los dispositivos médicos es la falta de estándares centrados en el proceso que nos dirija a conocer ¿cómo? y ¿cuántas? veces es viable realizarlo, por lo que los esfuerzos deben encaminarse

a desarrollar estrategias de mejora para promover la estandarización del proceso y mantener un estricto control del número de reusos y con ello garantizar la integridad y esterilidad del material. La presente información se sustenta con el análisis de riesgos y validación del proceso de limpieza, desinfección y esterilización que requieren los dispositivos desechables reusados en el servicio de inhaloterapia.

Palabras clave: Material desechable, reuso, reprocesamiento.

ABSTRACT

Health professionals use every day to care for sick persons, several artifacts called medical devices, which are generally single use; however, rising health costs, the need to reduce costs in the acquisition of medical devices, payment for processing medical waste and environmental care, are factors that have led to the practice of reuse in the material labeled as disposable; to do this, there must be technical provisions, trained personnel, physical and functional characteristics in the reprocessing area, normed and validated processes, strict safety controls to guarantee the functionality and integrity of the medical devices, that eliminate the risk of infections or endotoxic reactions; while supporting the safety of staff, all this under a legal and ethical framework. One of the main problems that faces the reuse of medical devices is the lack of standards focused on the process that addresses us to know how and how many times it is feasible to reuse them, so efforts should be directed towards developing improvement strategies to promote standardization of the process and maintain strict control on the number of reuses and thereby ensure the integrity and sterility of the material. This information is supported with risk analysis and validation of the cleaning, disinfection and sterilization processes required by the reused disposable inhalation therapy devices.

Key words: Disposable items, reuse, reprocessing.

Recibido para publicación: 23 septiembre 2013.

Aceptado para publicación: 13 enero 2014.

Dirección para correspondencia:

Lic. Catalina Santiago-Arana

Juan Badiano Núm. 1,

Col. Sección XVI, C.P. 14080,

Del. Tlalpan, México, D.F.

Tel: 55732911, ext. 1280

E-mail: saarca_58@hotmail.com

Este artículo puede ser consultado en versión completa en:
<http://www.medigraphic.com/enfermeriacardiologica>

CONCEPTO

Serie de actividades que se desarrollan para llevar a cabo el reuso del material y equipo desechable de inhaloterapia, que permita un reprocesamiento de calidad para la atención segura del paciente, el cual incluye: limpieza, revisión de la funcionalidad, empaque, rotulado y esterilización.

OBJETIVOS

- Establecer los lineamientos para el proceso de reuso del material y equipo de inhaloterapia desechable.
- Permitir un reprocesamiento de calidad del material y equipo de inhaloterapia desechable para garantizar la atención segura del paciente.

POLÍTICAS DE OPERACIÓN, NORMAS Y LINEAMIENTOS

1. Según la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA), los dispositivos médicos desechables se clasifican de acuerdo con el riesgo para el paciente en: Clase I o bajo riesgo: dispositivos que se considera que presentan bajo riesgo para los pacientes. Éstos requieren “controles generales”. Clase II o de mediano riesgo: dispositivos que pueden poseer algún riesgo para los pacientes y por lo que necesitan “controles especiales”. Clase III o de alto riesgo: productos que se considera que presentan alto riesgo para los pacientes. Éstos requieren “controles rigurosos”.^{1,2}
2. El material y equipo desechable debe sustituirse cada 30 días, los circuitos de ventilación mecánica a los 10 reusos.
3. El material y equipo de inhaloterapia desechable en cada reuso debe cumplir con un proceso de sanitización y desinfección de alto nivel.³
4. Todo material y equipo desechable que no funcione o no esté íntegro no debe ser reusado.
5. Cualquier material y equipo desechable que no funcione, sufra daño o esté incompleto, debe ser notificado al jefe inmediato para su sustitución.
6. Los circuitos de ventilación mecánica desechables entre cada reuso deben ser sometidos y cumplir satisfactoriamente la prueba de fugas y compliance en el ventilador.
7. Los circuitos de ventilación mecánica desechables deben ser marcados con tinta indeleble para el control de reusos en el momento de ser instalados en el ventilador.

8. En caso de incidente, comunicarlo rápido al jefe inmediato.
9. Todos los incidentes deben ser documentados.

INDICACIONES

- Material y dispositivos de inhaloterapia desechables.

MATERIAL Y EQUIPO

- Material y equipo de inhaloterapia desechable.
- Hoja de control de sustitución de material y equipo.
- Hoja de control de incidentes.
- Bolígrafo.
- Marcador indeleble.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

a) Control de usos

1. Establezca y documente la fecha de inicio de uso del dispositivo médico (DM) en la hoja de registro de sustitución de material y equipo de inhaloterapia (*Figura 1*).
2. Marque los circuitos de ventilación mecánica en cada uso.

b) Reprocesamiento

1. Verifique la integridad del material y equipo antes de ser retirado de la unidad del paciente, en caso de alteración reporte al jefe inmediato.
2. Lleve a cabo el retiro del material contaminado, desinfecte de acuerdo con las normas y políticas de la institución.⁴
3. Inspeccione mediante la observación, la integridad del material y equipo.
4. Compruebe que el material y equipo funcionen antes de ser reusados, en el caso de los circuitos de ventilación mecánica realice la prueba de fugas y compliance en el ventilador mecánico y verifique el número de reusos.
5. Entregue al jefe inmediato para su sustitución el material y equipo que no funcione, que no esté íntegro y, en el caso de los circuitos de ventilación mecánica, los que hayan cumplido con los 10 reusos.

c) Sustitución

1. Cada 30 días sustituya todo el material y equipo desechable de inhaloterapia; los circuitos de ventilación mecánica a los 10 reusos.⁵
2. Sustituya el material y equipo que no funciona o que no está íntegro independientemente del número de reusos.⁶

