

Evaluación microbiológica de la desinfección de alto nivel de los endoscopios flexibles en un hospital general

Surveillance cultures after high-level disinfection of flexible endoscopes in a general hospital

Christian Robles^{1a}, Christie Turín^{1a}, Alicia Villar^{1a}, Jorge Huerta-Mercado^{1b}, Frine Samalvides^{1c}

¹ Departamento de Medicina, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

^a Médico cirujano, ^b Médico gastroenterólogo, ^c Médico infectólogo

Recibido: 19/09/2013; Aprobado: 25/03/2014

RESUMEN

Introducción: Los endoscopios flexibles son instrumentos de estructura compleja utilizados en procedimientos invasivos de la vía digestiva por lo que se recomienda la desinfección de alto nivel como un método de reprocesamiento apropiado. Sin embargo, en la mayoría de hospitales no se ha realizado un control de calidad que evalúe el cumplimiento y resultado del proceso de desinfección. **Objetivos:** Comprobar la eficacia del proceso de descontaminación de los endoscopios a nivel microbiológico y evaluar el cumplimiento de las directrices de desinfección de alto nivel. **Material y método:** Estudio descriptivo realizado en enero del 2013 en el servicio de gastroenterología de un hospital de tercer nivel. Se seleccionaron 30 procedimientos endoscópicos aleatoriamente. Se observó el cumplimiento de las directrices y se realizaron cultivos para gérmenes comunes luego del proceso de desinfección. **Resultados:** En la evaluación observacional se determinó que el cumplimiento de las directrices fue: pre-limpieza 9 (30%), limpieza 5 (16,7%), enjuague 3 (10%), primer secado 30 (100%), desinfección 30 (100%), enjuague final 0 (0%) y secado final 30 (100%); cumpliéndose de manera óptima sólo 3 de las 7 etapas correspondientes al proceso de desinfección. En la evaluación microbiológica, 2 (6,7%) de los 30 procedimientos analizados tuvieron un cultivo positivo en la superficie del endoscopio. Además, 1 (4,2%) de las 24 pinzas evaluadas dio un cultivo positivo. Los microorganismos aislados fueron diferentes especies de *Pseudomonas*. **Conclusión:** Se determinó que los procedimientos de desinfección de alto nivel no se realizaron de manera óptima, hallando en un 6,7% cultivos positivos a *Pseudomonas* de diferentes especies.

Palabras clave: Desinfección; Endoscopios; Control de calidad (fuente: DeCS BIREME).

ABSTRACT

Introduction: Flexible endoscopes are instruments with a complex structure which are used in invasive gastroenterological procedures, therefore high-level disinfection (HLD) is recommended as an appropriate reprocessing method. However, most hospitals do not perform a quality control to assess the compliance and results of the disinfection process. **Objectives:** To evaluate the effectiveness of the flexible endoscopes' decontamination after high-level disinfection by surveillance cultures and to assess the compliance with the reprocessing guidelines. **Material and methods:** Descriptive study conducted in January 2013 in the Gastroenterological Unit of a tertiary hospital. 30 endoscopic procedures were randomly selected. Compliance with guidelines was evaluated and surveillance cultures for common bacteria were performed after the disinfection process. **Results:** On the observational assessment, compliance with the guidelines was as follows: pre-cleaning 9 (30%), cleaning 5 (16.7%), rinse 3 (10%), first drying 30 (100%), disinfection 30 (100%), final rinse 0 (0%) and final drying 30 (100%), demonstrating that only 3 of 7 stages of the disinfection process were optimally performed. In the microbiological evaluation, 2 (6.7%) of the 30 procedures had a positive culture obtained from the surface of the endoscope. Furthermore, 1 (4.2%) of the 24 biopsy forceps gave a positive culture. The organisms isolated were different *Pseudomonas* species. **Conclusion:** High-level disinfection procedures were not optimally performed, finding in 6.7% positive cultures of *Pseudomonas* species.

Key words: Disinfection; Endoscopes; Quality control (source: MeSH NLM).

INTRODUCCIÓN

La endoscopia gastrointestinal es un importante método tanto diagnóstico como terapéutico de diversas enfermedades del tracto digestivo, siendo un procedimiento frecuente en los establecimientos de salud de tercer nivel. Debido a que los endoscopios

entran en íntimo contacto con la mucosa gastrointestinal son considerados herramientas semicríticas de acuerdo al riesgo de infección que estos implican para los pacientes ⁽¹⁾. La carga microbiana que se encuentra en estos instrumentos después de su uso oscila entre 10 ⁽⁵⁾ a 10 ⁽¹⁰⁾ UFC/ml, encontrándose los niveles más altos en los canales de succión ⁽²⁾. Los

Citar como: Robles C, Turín C, Villar A, Huerta-Mercado J, Samalvides F. Evaluación microbiológica de la desinfección de alto nivel de los endoscopios flexibles en un hospital general. *Rev Gastroenterol Peru.* 2014;34(2):115-9.