



DOI: <http://dx.doi.org/10.29033/ei.v3sup1.2018.11>

Artículo de revisión

Cuidado y mantenimiento del instrumental quirúrgico laparoscópico

Care and maintenance of laparoscopic surgical instruments

Mery Susana Rodríguez Gamboa¹

¹ Universidad Técnica de Ambato – Facultad de Ciencias de la Salud – Carrera de Enfermería - Ambato – Ecuador

Rodríguez GMS. Cuidado y mantenimiento del instrumental quirúrgico laparoscópico. *Enferm Inv (Ambato)*. 2018; 3(Sup.1): 62-64

2477-9172 / 2550-6692 Derechos Reservados © 2018 Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Enfermería. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons, que permite uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original es debidamente citada.

Historia:

Recibido: 20 octubre 2017
Revisado: 12 noviembre 2017
Aceptado: 30 diciembre 2017

Palabras Claves: Instrumentos quirúrgicos; instrumental laparoscópico; cuidado y mantenimiento del instrumental

Keywords: Surgical instruments; laparoscopic instruments; care and maintenance of instruments

Resumen

Este artículo busca explicar la importancia de un adecuado mantenimiento y cuidado del instrumental laparoscópico en la realización de cirugías de varios tipos. Debido a las características específicas de este tipo de instrumental como su delicadeza, sus dimensiones (milímetros), su composición (mezcla de materiales), su alto costo, entre otras; se requiere un cuidado permanente en todas las etapas en que se los utiliza. Si no se brinda un cuidado óptimo en todas las etapas del proceso quirúrgico (antes, durante y después de la cirugía), el instrumental no cumplirá con la duración esperada y se generaran inconvenientes para el centro médico, el personal y los pacientes. Por lo tanto, capacitar al personal que maneja este instrumental y establecer normas para su uso y cuidado, debe ser indispensable en todas las casas de salud; para garantizar su duración y buen funcionamiento.

Abstract

This article seeks to explain the importance of proper maintenance and care of laparoscopic instruments in the performance of surgeries of various types. Due to the specific characteristics of this type of instrument such as its delicacy, its dimensions (millimeters), its composition (mixture of materials), its high cost, among others; permanent care is required at all stages of use. If optimal care is not provided at all stages of the surgical process (before, during and after surgery), the instrument will not meet the expected duration and inconveniences will arise for the medical center, staff and patients. Therefore, training the personnel who handle these instruments and establishing standards for their use and care should be indispensable in all health homes; to guarantee its duration and good operation.

Autor de correspondencia:

Mery Susana Rodríguez Gamboa. Licenciada en Enfermería, Magister en Instrumentación Quirúrgica. Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador. E-mail: mery_rodg@hotmail.com

Introducción

El instrumental quirúrgico es el conjunto de elementos utilizados en los procedimientos quirúrgicos. Por lo general, son costosos y delicados, por lo que se les debe brindar un óptimo cuidado y un adecuado mantenimiento. Los instrumentos se diseñan como una herramienta que permita al cirujano realizar una maniobra quirúrgica; las variaciones son muy numerosas y el diseño se realiza sobre la base de su función. Se pueden emplear diversos materiales para su fabricación, pero deben procurar ser resistentes a la corrosión cuando se exponen a sangre y líquidos corporales, soluciones de limpieza, esterilización y a la atmósfera.¹

Los equipos e instrumentos de cirugía laparoscópica requieren aún más cuidado, ya que son delicados y más costosos. Por lo tanto, se debe tomar en cuenta las características específicas del instrumental que se usa en esta técnica para darle un mejor cuidado y alargar su vida útil.²

El objetivo de esta revisión es resaltar la importancia de un adecuado manejo y cuidado del instrumental quirúrgico laparoscópico para que la realización de cirugías sea exitosa y para que se eviten costos a los centros médicos al perpetuar la vida útil de los equipos e instrumentos que se manejan.

Desarrollo

El instrumental quirúrgico debe ser sujeto de un óptimo cuidado y mantenimiento, más aún el de tipo laparoscópico debido a su delicadeza y alto costo. Unos instrumentos correctamente cuidados no sólo significan protección ante las infecciones para los pacientes y todo el equipo clínico, sino que también son una condición previa para el éxito del tratamiento.¹

La limpieza, el manejo y la esterilización correctos asegurarán que los instrumentos quirúrgicos tengan el desempeño previsto y prolongarán su vida útil.² Por lo tanto, es importante conocer y seguir las instrucciones del fabricante, utilizarlos para su función específica, evitar la sobrecarga, utilizar productos de limpieza acorde al material del instrumental, darles un mantenimiento regular planificado (lubricación, reparación, cambio de partes) y darles un seguimiento en todas las etapas del proceso quirúrgico.

La tarea del mantenimiento del instrumental es responsabilidad de todos quienes son parte del equipo médico. "Es responsabilidad del personal que labora con ellos, custodiar, mantener y asegurar el buen uso del instrumental y así incrementar su promedio de vida. El descuido, el uso inadecuado y la falta de mantenimiento, puede obstaculizar y quizá llevar hasta el fracaso los procedimientos quirúrgicos y, en su defecto, una pérdida económica considerable para el hospital".³

Entre las principales recomendaciones que da la literatura médica en relación al cuidado y mantenimiento del instrumental tenemos: Desechar las piezas que ya no pueden repararse, utilizar desinfectantes y soluciones esterilizantes que garanticen una desinfección y esterilización adecuada pero que no causen corrosión al instrumental, mantener las superficies cortantes en buen estado, no manejar bruscamente el instrumental y emplear los instrumentos exclusivamente para la función que fueron diseñados.³

Por otro lado, la cirugía laparoscópica ha demostrado varias ventajas, las cuales motivaron su aplicación en numerosos procedimientos quirúrgicos que abarcan todas las especialidades. Su desarrollo, fue posible gracias a la permanente evolución del equipamiento y el instrumental usado en cirugía laparoscópica, los cuales permitieron dar respuestas a las necesidades de cada técnica quirúrgica. Estos equipos e instrumentos son muy específicos y requieren de un entrenamiento del cirujano para que el uso de los mismos sea óptimo, adecuado y eficaz.⁴

El auge de la cirugía laparoscópica es innegable. "Es así como esta técnica, basada en el principio de la video cirugía, requiere no sólo del entrenamiento del cirujano, sino también del conocimiento de las características de los equipos e instrumental, de sus ventajas y limitaciones".⁵

El conocimiento de las características de cada equipo e instrumental permitirá su óptimo uso evitando su deterioro, una adecuada selección del instrumental acorde a cada caso, solucionar fallas intraoperatorias y darle fluidez al procedimiento.

Por ende, el éxito de un procedimiento y la seguridad del paciente dependen del uso apropiado y criterioso de esta nueva tecnología.

Por lo general, el equipo para cirugía laparoscópica está constituido por:

- Sistema óptico
- Insuflador y su fuente de CO2
- Electro-bisturí
- Sistema de aspiración e irrigación.⁵

Cada uno de estos grupos abarca una amplia diversidad de instrumentos, los cuales requieren un cuidado y mantenimiento específico. Para lograrlo, es necesario que todo el personal que los manipula esté altamente capacitado en su uso y manejo; ya que se evitarán daños al instrumental y se restará eficacia en los procedimientos.

Conclusiones

La revisión de artículos científicos sobre atención de enfermería en el adulto mayor permite identificar que el cuidado del adulto mayor debe ser realizado por personas calificadas para esto, también se puede conocer de forma adecuada sobre las actividades de enfermería que se debe seguir para abordar estos pacientes, además muestra oportunidad para hablar de prevención favoreciendo así la forma de aceptación ante las limitaciones que presenta el grupo de estudio, mejorando la calidad de vida.

Conflicto de intereses

Ninguno declarado por los autores.

Agradecimientos

Ninguno declarado por los autores.

Referencias

1. Institut Straumann AG. Cuidados y mantenimiento de los instrumentos quirúrgicos y protéticos , 2009
2. Carmen Guajardo. Cuidado y Mantenimiento de los Instrumentos Quirúrgicos- B. Braun Medical, 2007
3. Sánchez-Sarría O, González-Diez Y, Hernández-Dávila C, Dávila-Cabo-de-Villa E. Manual de instrumental quirúrgico. Medisur [revista en Internet]. 2014
4. Torres R, Serra, E, Marecos, M. Generalidades de la cirugía laparoscópica equipamiento e instrumental, 2009
5. Schütte H, Yarmuch, J. Equipos e instrumental laparoscópico. 2012; 10-12.