



Universidad Abierta Interamericana

Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica

**Reutilización de material descartable y su impacto en la
calidad de atención quirúrgica.**

Trabajo integrador final de carrera para obtener el título de:

Licenciada en Instrumentación Quirúrgica

Maschio Aylén Rocio

Diciembre 2023

RESUMEN

La reutilización de material descartable en el ámbito quirúrgico es una práctica compleja que surge de la necesidad de enfrentar la falta de recursos. Esto ha llevado que los servicios de esterilización se conviertan en un gran aliado del área quirúrgica para la gestión diaria de los insumos. Este servicio contribuye de tal manera que garantiza que los suministros puedan ser utilizados de manera segura y eficaz, reduciendo los riesgos de infección y además mantener la seguridad del paciente, disminuyendo los posibles efectos adversos que su reutilización pueda afectar a la calidad de atención quirúrgica.

El objetivo de este trabajo de investigación es demostrar en que afecta la reutilización de material descartable a la calidad de atención. **MATERIAL Y MÉTODOS:** se ha realizó un estudio cualitativo, descriptivo y transversal.

RESULTADOS: contemplando el análisis de los datos obtenidos a los 38 instrumentadores quirúrgicos, pudimos observar que el 52,6% de los entrevistados, cree que el reprocesamiento de un producto genera a futuro un mal funcionamiento del mismo, prolongando y complicando las intervenciones quirúrgicas. El 26,3% cree que contribuye a las infecciones intrahospitalarias, poniendo en riesgo la salud del paciente y el 21,1% restante hace referencia a la responsabilidad legal que pueda perjudicar al personal, por reutilizar un material creado para un único uso, tal como lo describen las indicaciones.

Por otra parte, el 78,9% de los encuestados cree que la reutilización de material desechable afecta a la calidad de atención quirúrgica, mientras que el 21,1% restante no cree que esta práctica contribuya de manera negativa a la calidad de atención.

CONCLUSIÓN: Se sugiere estandarizar un método para cuantificar la cantidad de reprocesamientos de un material biomédico.

PALABRAS CLAVES

Quirófano; Material descartable; Calidad; Atención quirúrgica; Esterilización.

ÍNDICE

Tabla de contenido

Resumen.....	1
Palabras claves.....	2
Índice.....	3
Título.....	4
Introducción.....	5
Justificación.....	6
Planteamiento del problema.....	7
Objetivo general.....	8
Objetivos específicos.....	9
Marco teórico.....	10
Operalización de variables.....	15
Diseño metodológico.....	19
Análisis de resultados.....	21
Conclusión.....	35
Proyecto de mejora.....	36
Bibliografía.....	37
Anexos.....	38

Reutilización de material descartable y su impacto en la calidad de atención quirúrgica

INTRODUCCIÓN

Los procedimientos quirúrgicos es uno de los campos más delicados y precisos de la práctica médica, donde tiene como enfoque principal la seguridad del paciente. La reutilización del material descartable se ha convertido en una práctica cotidiana en ámbito de la salud.

Tal como conocemos estos materiales están diseñados originalmente para un único uso, garantizando reducir focos de infecciones, seguridad y garantizar la calidad de atención quirúrgica. Sin embargo, los bajos recursos y la falta de insumos han puesto a los servicios de esterilización como un rol fundamental en el día a día del área quirúrgica. La reutilización de los materiales descartables pone en juego el equilibrio entre la necesidad de utilizar recursos adecuadamente y la efectividad de mantener los estándares de la calidad y seguridad de la calidad de atención quirúrgica.

JUSTIFICACIÓN

Como profesionales en el ámbito de la salud, incorporamos la reutilización del material descartable a nuestra rutina laboral diaria. Este proyecto busca abordar la problemática actual ante la falta de recursos que afecta directamente a la calidad de atención quirúrgica.

La reutilización de material descartable puede representar una solución significativa, planteando interrogantes sobre su impacto sobre la seguridad del paciente y la eficacia de los procedimientos quirúrgicos. Este trabajo tiene como fin desarrollar pautas de mejora para un control de re esterilizaciones de un producto, para ser utilizados de manera segura y eficaz garantizando mantener los estándares de calidad.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Cómo afecta la reutilización de material descartable a la calidad de atención quirúrgica según instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian en noviembre 2023, Ciudad de Ezeiza, Pcia de Buenos Aires a quienes se les entrego una encuesta cerrada.

OBJETIVO GENERAL

Investigar cómo afecta la reutilización de material descartable a la calidad de atención quirúrgica según instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian en noviembre 2023, Ciudad de Ezeiza, Pcia de Buenos Aires.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar qué tipos de materiales descartables son reutilizados en el ámbito quirúrgico.
- Analizar cuáles son las complicaciones para implementar una práctica segura en la reutilización de materiales desechables.
- Indagar en que afecta a la calidad de atención quirúrgica la reutilización de material descartable.

MARCO TEÓRICO

Los procedimientos quirúrgicos son técnicas médicas realizadas por profesionales de la salud, que se llevan a cabo mediante maniobras de forma estéril, con ayuda de instrumentos quirúrgicos específicos para cada intervención. Este acto puede implicar diferentes niveles de complejidad, desde intervenciones ambulatorias menores hasta cirugías mayores, con requerimiento de hospitalización prolongada. Previo a realizar un acto quirúrgico se realiza una evaluación completa del paciente, con pruebas de laboratorio, estudios de diagnóstico por imágenes, evaluación médica, entre otras, con el fin de otorgar al paciente una atención médica óptima.

En la mayoría de estos casos, los actos quirúrgicos se llevan a cabo en un área restringida denominada quirófano. Un quirófano es el espacio específicamente equipado y diseñado para brindar un entorno estéril y controlado, con el objetivo de minimizar el riesgo de infecciones y seguridad tanto para el paciente como para el equipo médico.

La atención médica como todo campo está continuamente en evolución, buscando limar asperezas y mejorar la calidad de atención. Dentro de este contexto uno de los desafíos con los que se enfrenta, es la reutilización de material descartable destinado tanto para cirugías, intervenciones mínimas o mismo procedimiento de diagnóstico. Los materiales descartables son todos aquellos dispositivos médicos e insumos diseñados específicamente para un único uso y luego ser eliminados de manera segura. De esta manera poder asegurarnos de prevenir una contaminación cruzada entre cada paciente. Algunos de los ejemplos más comunes son las agujas y jeringas utilizados en grandes cantidades para suministrar medicamentos o mismo para la extracción de sangre; tubos endotraqueales para intubar a los pacientes y mantener su vía aérea abierta; sondas urinarias para drenar la orina; pero también suministros para intervenciones más complejas como lo son los trocares para cirugías laparoscópicas, que son dispositivos que a través de mínimas incisiones son colocados en diferentes partes del abdomen, para poder introducir las pinzas y herramientas de trabajo laparoscópicas. Como también lápices de electro bisturí que transforma la energía eléctrica en calor para disecar y cauterizar los tejidos, entre muchos más.

Por otra parte, la falta de recursos monetarios o así mismo la falta de suministros en el mercado afectan de manera directa al sistema de salud. De tal manera que los servicios de esterilización cumplen un rol fundamental en su planificación diaria.

La reutilización de un suministro indica volver a utilizar un dispositivo o elemento después de haberlo utilizado previamente. Este proceso es muy frecuente en el ámbito de la salud, donde los productos se someten a una limpieza rigurosa y esterilizan para volver a utilizarlos. Dentro de estos procesos podemos encontrar diferentes pasos como, por ejemplo;

Inspección inicial: donde se realiza una inspección minuciosa del insumo para garantizar que se encuentre en condiciones de ser reutilizado.

Limpieza: se procede a realizar una descontaminación, eliminando cualquier tipo de restos orgánicos, tejidos, fluidos, etc, utilizando detergentes enzimáticos.

Descontaminación: muchas veces luego de realizar la limpieza del instrumental o insumos es necesaria una descontaminación del producto, para eliminar todo microorganismo patógeno que pudiera haber quedado.

Desinfección: nos referimos al proceso por el cual se elimina la mayor parte de los microbios de las superficies inanimadas. Dentro de este proceso podemos encontrar 3 niveles de desinfección

- **Desinfección de alto nivel:** destrucción de todos los microorganismos, que incluye las micobacterias, pero no las esporas bacterianas.
- **Desinfección de nivel intermedio:** efectiva contra las micobacterias y la mayoría de los virus.
- **Desinfección de bajo nivel:** destruye la mayoría de los virus y las bacterias.

Para una adecuada elección de proceso de desinfección de un dispositivo médico, depende de la parte del cuerpo donde va a ser empleado el dispositivo. Utilizando la clasificación de **Sistema de Spaulding**, cuyo rol es fundamental para establecer protocolos de desinfección y esterilización adecuados según la clasificación de los elementos.

- **Elementos críticos:** todos aquellos que ingresan en el sistema vascular o en los tejidos estériles.
- **Elementos semi-críticos:** aquellos que entran en contacto con la mucosa o la piel intacta.
- **Elementos no críticos:** todos los que entran en contacto con la piel intacta excepto con la mucosa.

Pero para poder reutilizar estos elementos, contamos con los servicios de esterilización.

La esterilización es un proceso que tiene como objetivo principal eliminar y destruir todos los microorganismos que pudieran quedar luego del proceso de descontaminación. De tal manera que podamos prevenir la transmisión de infecciones.

Existen varios tipos de procesos:

- **Esterilización por Óxido de Etileno** este método es utilizado para todo tipo de instrumental u objeto que no pueda tolerar las altas temperaturas y la humedad. Este proceso implica exponer los materiales a una mezcla de gas inerte con óxido de etileno (líquido sumamente inflamable), destruyendo por completo el DNA (ácido desoxirribonucleico) y proteínas esenciales de los agentes patógenos, haciéndolos incapaces de reproducirse o causar algún tipo de infección. Las temperaturas varían entre los 29,4 °C a 37,7 °C cuando hablamos de un “ciclo frío”, y temperaturas entre 54,5° C a 62,7° C cuando se habla de un “ciclo caliente”.

Tratándose de un proceso inflamable y tóxico, su manejo y disposición deben llevarse a cabo con suma precaución, lo cual requiere de un proceso de desgasificación para garantizar que los productos esterilizados sean seguros de usar.

- **Esterilización por gas plasma:** compuesto por gases ionizados emitiendo un vapor de peróxido de hidrógeno de bajas temperaturas. Utilizado para materiales sensibles a la temperatura y humedad reduciendo el nivel de agentes infecciosos. Se transmite energía de radiofrecuencia a través del vapor expulsado, haciendo que las moléculas de peróxido de hidrógeno sean excitadas y de esta forma destruir los microorganismos.

Este ciclo consta de 4 fases

- **Fase de vacío:** donde el aire de la cámara se evacua reduciendo la presión.
- **Fase de inyección:** se inyecta a la cámara peróxido de hidrógeno donde va a ser vaporizado.
- **Fase de difusión:** se dispersa el vapor de peróxido de hidrógeno por toda la cámara.

- **Fase de plasma:** la energía de la radiofrecuencia elimina el vapor de peróxido de hidrógeno emitiendo el plasma con radicales libres y luz UV combinándose para crear agua y oxígeno de tal manera que el ciclo finalice.

A diferencia del óxido de etileno, este proceso no genera ningún tipo de tóxicos lo cual, no necesita que el material sea aireado posterior a su exposición.

- **Esterilización por ácido paracético:** es una sustancia química líquida, está formado por una mezcla de peróxido de hidrógeno y ácido acético (vinagre). Este compuesto tiene fuertes propiedades oxidantes, dejando sin residuos químicos.
- **Esterilización por radiación con cobalto 60:** método que utiliza radiación ionizante generada por una fuente radiactiva de cobalto-60 y así eliminar los microorganismos patógenos. Este método se utiliza para elementos cortantes, esponjas, suturas, campos descartables, como también materiales anhidros como productos envasados, polvos, etc. Los materiales descartables que vienen embasados por unidad para evitar la contaminación cruzada, “nunca deben volver a esterilizarse por métodos convencionales (autoclave, óxido de etileno o esterilización química) a menos que el fabricante lo recomiende expresamente. El material podría variar su composición o deteriorarse, y volverse peligroso para el paciente o el personal.” (Joanna Kotcher Fuller, 2013 p.139)
- **Esterilización con vapor a alta temperatura:** en este sistema los elementos se colocan en una cámara denominada autoclave, diseñada para generar vapor a alta presión, logrando alcanzar entre 121° C o 132 °C, todo dependiendo el material que va a ser esterilizado. El vapor a presión lo que hace es coagular el material genético y enzimáticos que poseen las células, además elimina las esporas bacterianas. El tiempo de exposición va a depender del tipo de material que va a estar expuesto en este proceso.

¿Qué podemos esterilizar en este método?

Todo tipo de instrumental quirúrgico y la ropa quirúrgica (camisolines, campos, compresas, gasas, etc.). Dejando a fuera todo tipo de material que pueda derretirse.

Todos estos procesos de esterilización se han convertido parte de la rutina de los centros de salud, ya sean hospitales, clínicas, todos cooperando como dijimos en un principio para garantizar calidad de atención y cuidar la salud del paciente.

Pero ¿a qué nos referimos cuando hablamos de calidad de atención?

Hablamos de calidad de atención cuando se busca garantizar que los servicios brindados por los profesionales y la institución sean **efectivos** respaldado con evidencia científica y eficaz en la prevención. **Seguros** minimizando el riesgo de lesiones o cualquier daño innecesario para el paciente. **Íntegros** buscando atender las necesidades médicas, emocionales, sociales, físicas y psicológicas de manera completa. **Eficientes** utilizando los recursos adecuados para obtener los mejores resultados posibles. **Equitativos** sin discriminar a ningún paciente, ya sea por sus condiciones de vida, cultura, pensamiento ideológico, orientación sexual, genero, etc. Y **Empatía** todo profesional de la salud debe ser empático a la hora de atender a los pacientes, ya que no es de su conocimiento en qué condiciones se encuentra la persona. Si se cumplen todos estos requisitos, se puede decir que hay calidad en la atención, de lo contrario los eventos adversos evitables y los errores médicos, pueden tener consecuencias graves y perjudiciales tanto para los pacientes como para los sistemas de salud. Dentro de las consecuencias podemos encontrar, **daño al paciente** ya sea un daño físico desde lesiones menores hasta la muerte inclusive o daños psicológicos generando una pérdida de confianza hacia el profesional y a la institución. **Reclamaciones legales**, las personas afectadas por una mala calidad de atención médica a menudo buscan respaldo legal ante cualquier negligencia. **Cargas financieras**, ya sea para los pacientes o sistema de salud, ya que un evento adverso puede prolongar el tiempo de hospitalización, procedimientos adicionales, etc. **Desperdicios de recursos**, un error médico mayormente requiere de recursos adicionales, como materiales, plata y sobre todo tiempo. **Repercusiones profesionales**, todo efecto adverso puede traer repercusiones, como sanciones, daño de reputación o mismo la pérdida de licencia del profesional. Dejando a la institución en búsqueda de reformas y mejoras en su equipo de médico.

Dado que la reutilización de material descartable es un practica importante, debemos evaluar la calidad de esta reutilización y para ello, es necesario establecer indicadores de calidad y utilizar métodos de evaluación adecuados teniendo en cuenta la **durabilidad** y **funcionamiento**, evaluando cuantas veces este material puede ser reutilizado antes de que se vuelva inseguro para su uso o mismo se deteriore.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES:

VARIABLE	DEFINICION	DIMENSION	INDICADOR	CATEGORIA
DERMOGRAFIA			SEXO	Femenino
				Masculino
			EDAD	Entre 21-30 años
				Entre 31-40 años
				Entre 41-50 años
				Más de 50 años
			Título obtenido	Instrumentador/a Quirúrgico
				Licenciado/a en Instrumentación Quirúrgica
		ACTIVIDAD	¿Hace cuánto tiempo ejerce la profesión?	Entre 5-10 años
				Entre 11-15 años
				Entre 16-20 años
				Más de 21 años
EFFECTOS DE LA REUTILIZACIÓN DE MATERIAL DESCARTABLE	Un material descartable es un dispositivo biomédico o	CONOCIMIENTO	¿En la institución donde desarrolla su	

	insumo diseñados para ser utilizados únicamente por una sola vez y ser descartados de manera segura.		actividad, reutilizan material descartable?	SI NO
			¿Qué tipo de materiales descartables se reutilizan en su lugar de trabajo?	Corrugados Trócares Lápices de electrobisturí
			¿Con que frecuencia reutilizan material descartable?	Siempre. Cuando es necesario No reutilizamos.
			¿Cuántas veces son re esterilizados los materiales en su institución?	1 vez 3 veces Más de 5 veces
			¿Usted considera esta práctica como un método	SI NO

			adecuado?	
			¿Cuáles cree que son los beneficios de reutilizar material descartable?	Ahorro de recursos Reducir costos Fomentar conciencia ambiental
CALIDAD DE ATENCION QUIRÚRGICA	La calidad de atención quirúrgica es el conjunto de servicios brindados de manera efectiva y seguros para los pacientes.		¿Poseen en su institución algún método para cuantificar la cantidad de re esterilizaciones de un producto?	SI NO
			Al momento de utilizar un material descartable, ¿Usted lee las indicaciones de los fabricantes?	SI NO
			¿Cuáles cree usted que	

			podrían ser las complicaciones de reutilizar un material descartable?	Infección intrahospitalaria Mal funcionamiento del dispositivo Responsabilidad legal
			¿Usted cree que la reutilización de material descartable compromete de manera directa a la calidad de atención quirúrgica?	SI NO

DISEÑO METODOLÓGICO

Tipo de estudio: enfoque cualitativo, descriptivo, prospectivo y transversal.

Área de estudio: hospital Dr. A. Eurnekian, Ezeiza



Universo: instrumentadores quirúrgicos que ejercen su profesión en el Hospital Dr. A. Eurnekian.

Población accesible: instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian.

Muestra: los 38 instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Unidad de análisis: cada uno de los 38 instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian.

Criterios de inclusión: todos los instrumentadores quirúrgicos que ejerzan su profesión en el Hospital Dr. A. Eurnekian, actualmente.

Criterios de exclusión: aquellos/as instrumentadores quirúrgicos que no ejerzan su profesión en el Hospital Dr. A. Eurnekian.

Personal médico que desarrolle su trabajo en el Hospital Dr. A. Eurnekian

Personal administrativo que se encuentren trabajando en el Hospital Dr. A. Eurnekian.

Personal de limpieza que se encuentre ejerciendo su labor en el Hospital Dr. A. Eurnekian.

Muestreo: no probabilístico, accidental.

Instrumento de recolección de datos: se realizó un cuestionario anónimo, cerrado de respuestas dicotómicas y múltiples mediante la plataforma de Google Forms. Ver en anexo I

Plan de tabulación y gráficos:

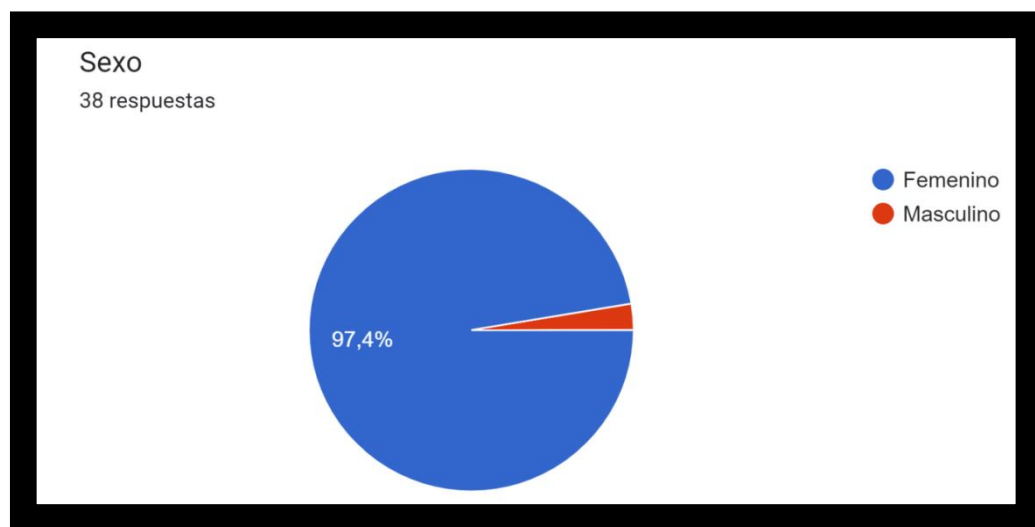
ANÁLISIS DE RESULTADOS

Tabla n° 1: distribución de frecuencia según, **sexo de los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Sexo de los instrumentadores quirúrgicos	F	%
Femenino	37	97,40%
Masculino	1	2,60%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian.

Grafico n°1: distribución de porcentaje según **sexo de los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian en noviembre 2023.



Análisis

El 97,4% de los instrumentadores quirúrgicos encuestados son del sexo femenino, mientras que el 2,6% es masculino.

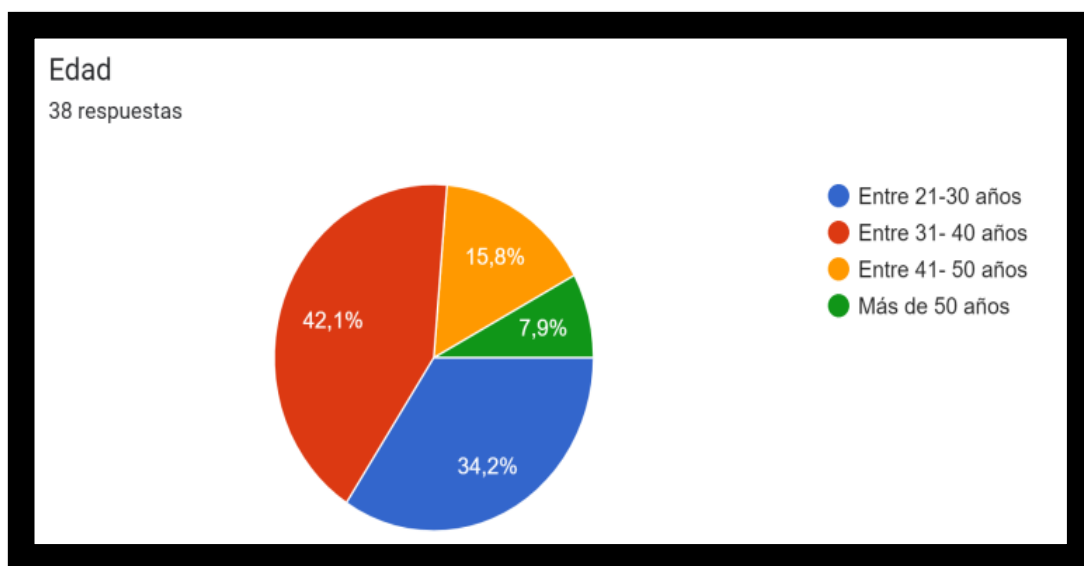
Mo: Femenino.

Tabla n°2: distribución de frecuencias según, **edad de los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Edad de los instrumentadores quirúrgicos	F	%
Entre 21- 30 años	13	34,20%
Entre 31- 40 años	16	42,10%
Entre 41- 50 años	6	15,80%
Más de 50 años	3	7,90%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian.

Grafico n°2: distribución de porcentaje según, **edad de los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis

El 42,1% de los instrumentadores quirúrgicos tienen entre 31 y 40 años de edad, el 34,2% de los instrumentadores quirúrgicos tienen entre 21 y 30 años de edad, el 15,8% de los instrumentadores quirúrgicos tienen entre 41 y 50 años de edad, y el 7,9% de los instrumentadores quirúrgicos tienen más de 50 años de edad.

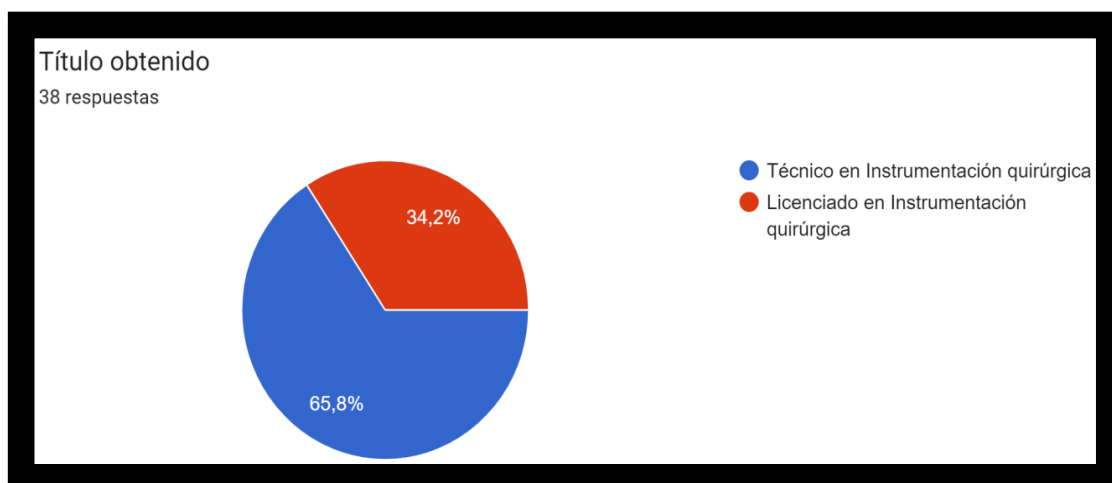
Mo: Entre 31 y 40 años.

Tabla n°3: distribución de frecuencia según, **título obtenido de los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital. Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Título obtenido de los instrumentadores quirúrgicos	F	%
Técnico en Instrumentación quirúrgica	25	65,80%
Licenciado en Instrumentación Quirúrgica	13	34,20%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian.

Grafico n°3: distribución de porcentaje según, **título obtenido de los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 65,8% de los instrumentadores quirúrgicos obtuvieron el título de técnico en instrumentación quirúrgica, y el 34,2% obtuvieron el título de Licenciado en instrumentación quirúrgica.

Mo: Técnico en Instrumentación quirúrgica.

Tabla n°4: distribución de frecuencias según, **tiempo que lleva ejerciendo la profesión los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Tiempo que lleva ejerciendo la profesión los instrumentadores quirúrgicos	F	%
Entre 5- 10 años	15	39,50%
Entre 11- 15 años	11	28,90%
Entre 16- 20 años	3	7,90%
Más de 21 años	9	23,70%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°4: Distribución de porcentaje según, **tiempo que lleva ejerciendo la profesión los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 39,5% de los instrumentadores quirúrgicos ejercen la profesión entre 5 y 10 años, el 28,9% de los instrumentadores quirúrgicos ejercen la profesión entre 11 y 15 años, el 23,7% de los instrumentadores quirúrgicos ejercen la profesión más de 21 años, y el 7,9% de los instrumentadores quirúrgicos ejercen la profesión entre 16 y 20 años.

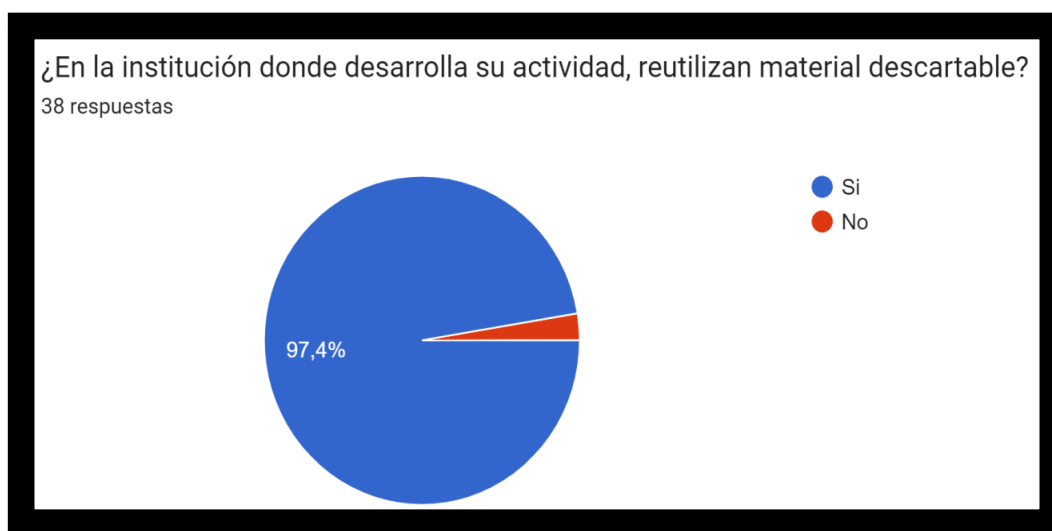
Mo: Entre 5 y 10 años.

Tabla n°5: distribución de frecuencias según, **reutilizan material descartable los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Reutilizan en su institución material descartable los instrumentadores quirúrgicos	F	%
Si	37	97,40%
No	1	2,60%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°5: distribución de porcentaje según, **reutilizan material descartable los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 97,4% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan el material descartable, y el 2,6% de los instrumentadores quirúrgicos no reutilizan el material descartable.

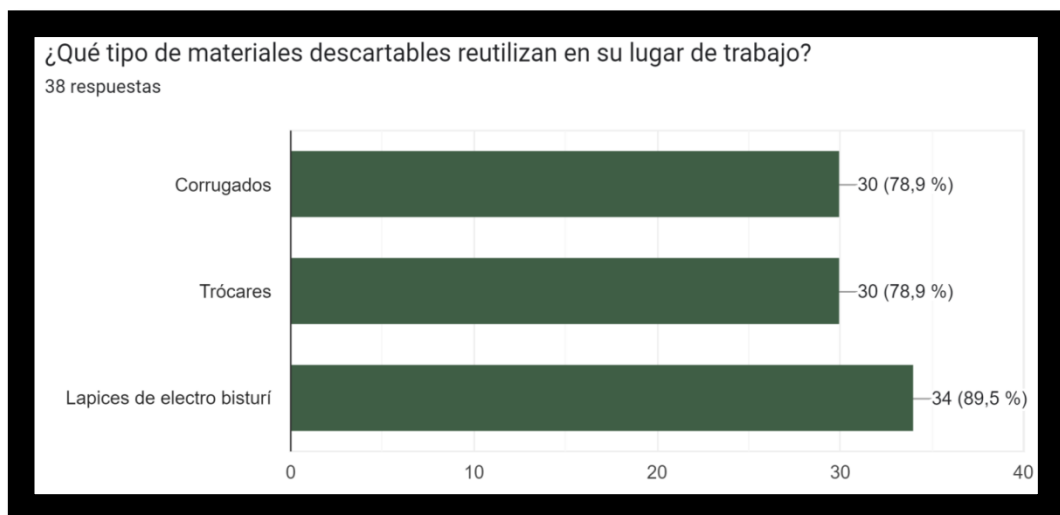
Mo: Si.

Tabla n°6: distribución de frecuencias según, **tipo de materiales descartables que reutilizan los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Tipo de materiales descartables que reutilizan	F	%
Corrugados	30	78,90%
Trócares	30	78,90%
Lápices de electro bisturí	34	89,50%
TOTAL	94	%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°6: distribución de porcentaje según, **tipo de materiales que reutilizan los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 89,5% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan lápices de electro bisturí, el 78,9% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan trócares y el 78,9% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan corrugados.

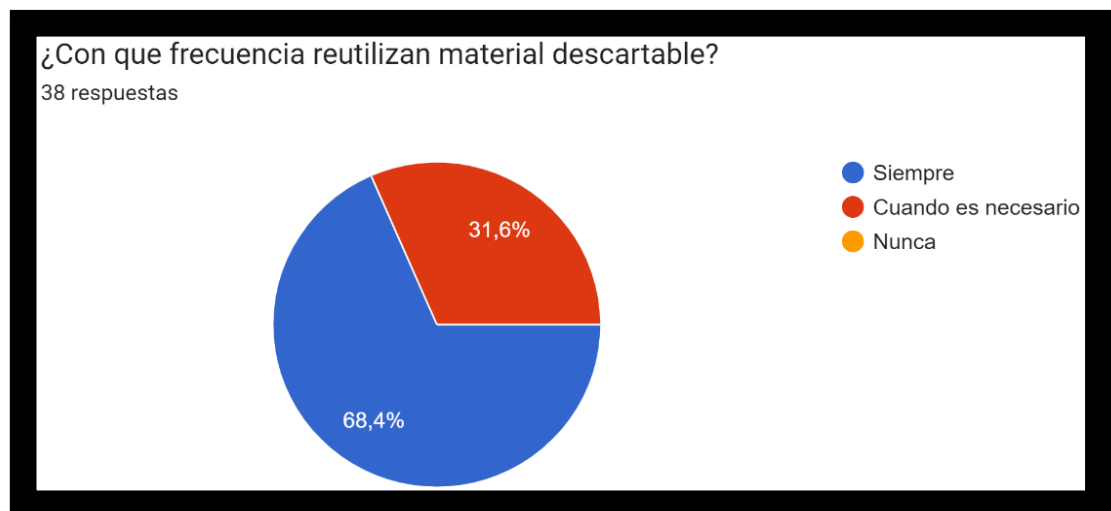
Mo: Lápices de electro bisturí.

Tabla n°7: distribución de frecuencias según, **frecuencia con la que reutilizan material descartable los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Frecuencia con la que reutilizan material descartable	F	%
Siempre	26	68,40%
Cuando es necesario	12	31,60%
Nunca	0	0,00%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°7: distribución de porcentaje según, **frecuencia con la que reutilizan material descartable los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 68,4% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan el material descartable siempre, y el 31,6% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan el material descartable cuando es necesario.

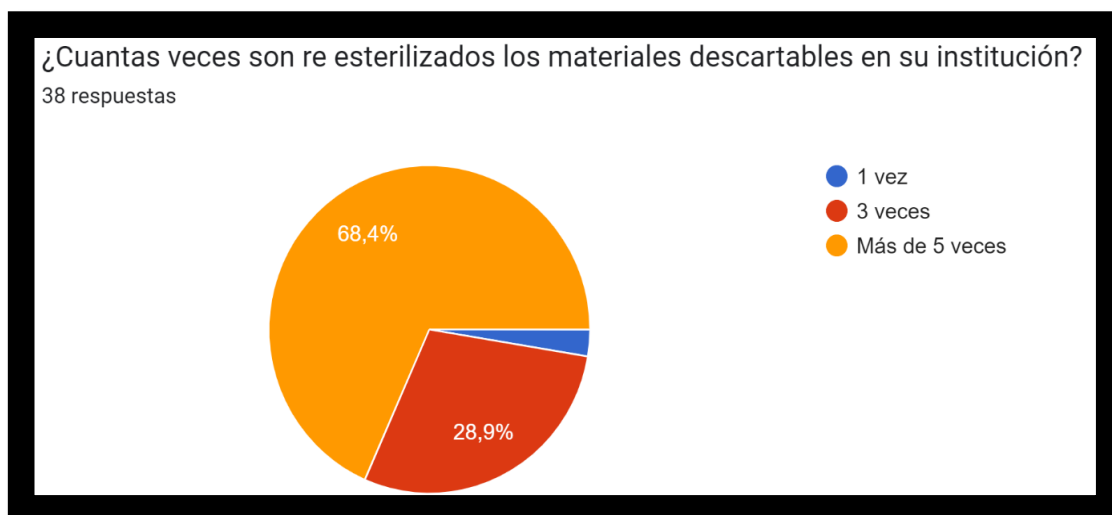
Mo: Siempre.

Tabla n°8: distribución de frecuencias según, **cantidad de veces que reutilizan material descartable los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Cantidad de veces que reutilizan material descartable	F	%
1 Vez	1	2,60%
3 veces	11	28,90%
Más de 5 veces	26	68,40%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°8: distribución de porcentaje según, **cantidad de veces que reutilizan material descartable los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 68.4% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan más de 5 veces el material descartable, el 28,9% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan hasta 3 veces el material descartable y el 2,6% de los instrumentadores quirúrgicos reutilizan el material descartable 1 sola vez.

Mo: Más de 5 veces.

Tabla n°9: distribución de frecuencias según, **considera como un método adecuado la re esterilización de un material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Considera como un método adecuado la re esterilización de un material descartable	F	%
Si	12	31,60%
No	26	68,40%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°9: distribución de porcentaje según **considera como un método adecuado la re esterilización de un material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 68,4% de los instrumentadores quirúrgicos no consideran como método adecuado el re esterilización del material descartable, mientras que el 31,6% de los instrumentadores quirúrgicos si consideran como método adecuado la re esterilización de materiales descartables.

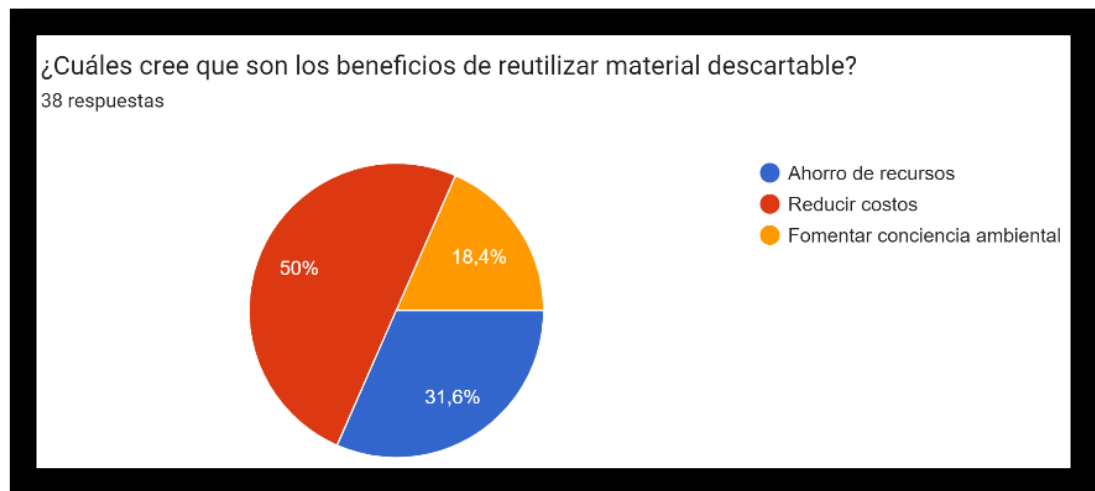
Mo: No.

Tabla n°10: distribución de frecuencias según, **beneficios de reutilizar material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Beneficios de reutilizar material descartable	F	%
Ahorro de recursos	12	31,60%
Reducir costos	19	50,00%
Fomentar conciencia ambiental	7	18,40%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°10: distribución de porcentaje según **beneficios de reutilizar material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 50% de los instrumentadores quirúrgicos cree que el beneficio es reducir los costos, el 31,6% de los instrumentadores quirúrgicos piensa que es el ahorro de recursos, mientras que el 18,4% cree que el beneficio es fomentar conciencia ambiental.

Mo: Reducir costos.

Tabla n°11: distribución de frecuencias según, **cuantifican las veces de re esterilización de un material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Cuantifican las veces de re esterilizaciones de un material descartable	F	%
Si	21	55,30%
No	17	44,40%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°11: distribución de porcentaje según **cuantifican las veces de re esterilización de un material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 55,3 % de los instrumentadores quirúrgicos si poseen un método para cuantificar las veces que se re esteriliza un material descartable, y el 44,7 % de los instrumentadores quirúrgicos no poseen ningún método para cuantificar las veces que se re esteriliza un material descartable.

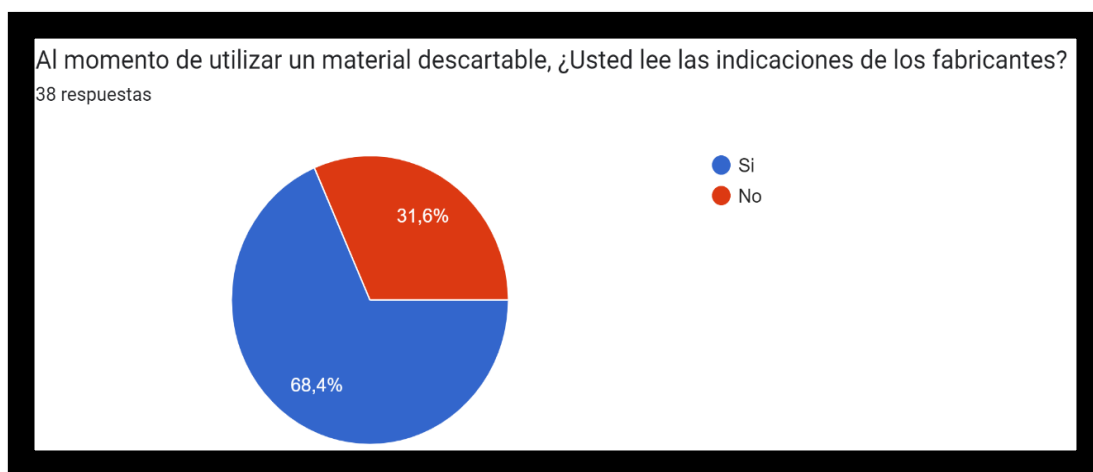
Mo: Si.

Tabla n°12: distribución de frecuencias según, **leen las indicaciones de los fabricantes los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Leen las indicaciones de los fabricantes	F	%
Si	26	68,40%
No	12	31,60%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°12: distribución de porcentaje según **leen las indicaciones de los fabricantes los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 68,4% de los instrumentadores quirúrgicos sileen las indicaciones de los fabricantes, y el 31,6 % de los instrumentadores quirúrgicos no leen las indicaciones de los fabricantes.

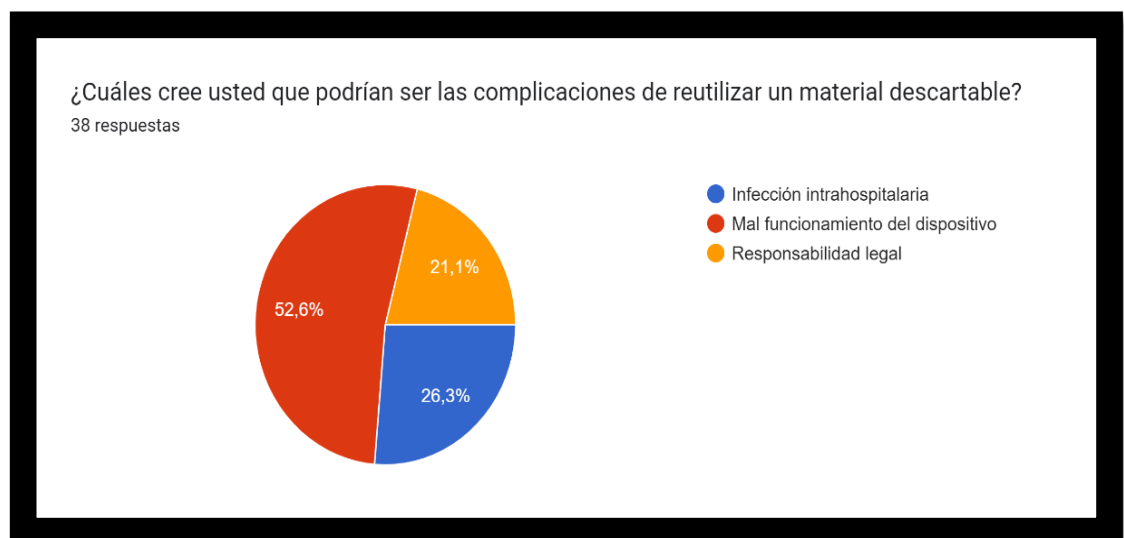
Mo: Si.

Tabla n°13: distribución de frecuencias según, **cuáles podrían ser las complicaciones de reutilizar material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Complicaciones de reutilizar material descartable	F	%
Infección intrahospitalaria	10	26,30%
Mal funcionamiento del dispositivo	20	52,60%
Responsabilidad legal	8	21,10%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°13: distribución de porcentaje según **cuales podrían ser las complicaciones de reutilizar material descartable según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 52,6% de los instrumentadores quirúrgicos cree que la complicación de reutilizar material descartable es el mal funcionamiento del dispositivo. El 26,3 % de los instrumentadores quirúrgicos cree que la complicación podría ser una infección intrahospitalaria, mientras que el 21,1 % de los instrumentadores quirúrgicos creen que la complicación podría ser la responsabilidad legal.

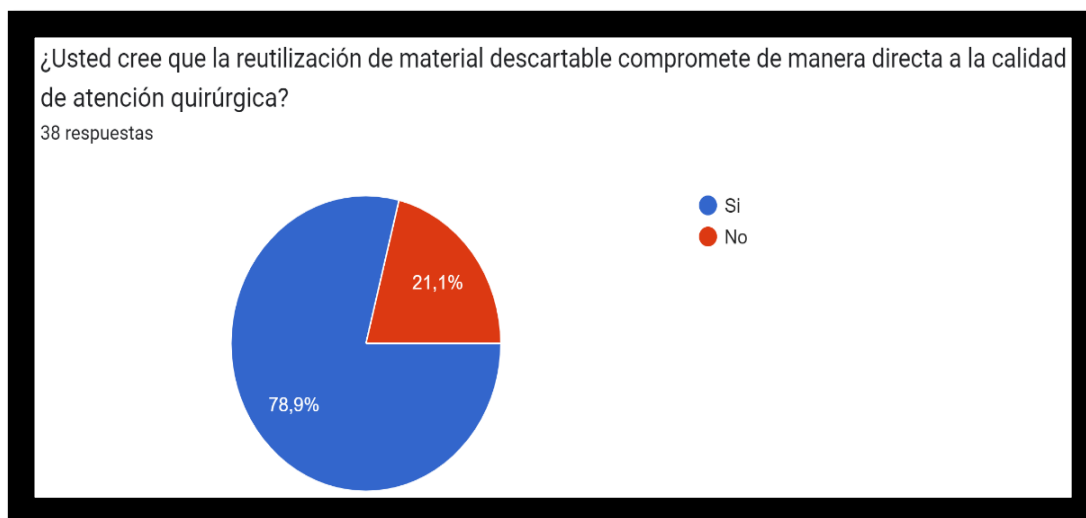
Mo: Mal funcionamiento del dispositivo.

Tabla n°14: distribución de frecuencias según, **reutilizar material descartable compromete la calidad de atención quirúrgica según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.

Reutilizar material descartable afecta de manera directa a la calidad de atención quirúrgica	F	%
Si	30	78,90%
No	8	21,10%
TOTAL	38	100%

Fuente: Datos obtenidos según encuesta realizada a los Instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian

Grafico n°14: distribución de porcentaje según **reutilizar material descartable compromete la calidad de atención quirúrgica según los instrumentadores quirúrgicos** del Hospital Dr. A. Eurnekian, en noviembre 2023.



Análisis:

El 78,9 % de los instrumentadores quirúrgicos cree que, si afecta a la calidad de atención quirúrgica, mientras que el 21,1 % de los instrumentadores quirúrgicos no cree que afecte a la calidad de atención quirúrgica.

Mo: Si.

CONCLUSIÓN

La reutilización de material descartable es una práctica que se lleva con mayor frecuencia en el ámbito quirúrgico. Si bien podemos decir que se trata de una opción viable, es de suma importancia que su implementación sea llevada a cabo con prudencia.

Las reutilizaciones de materiales de un único uso ofrecen ventajas económicas y contribuir con el medio ambiente, pero deben tener en cuenta los impactos que su reutilización puedan afectar a la calidad de atención brindada.

A lo largo de esta investigación y con la contribución de las respuestas brindadas por la encuesta realizada, se pudo llegar a la conclusión que la mayoría de los instrumentadores quirúrgicos del Hospital Dr. A. Eurnekian, dentro de su rutina reutilizan material descartable, discrepando esta práctica como un método adecuado, ya que las reiteradas esterilizaciones del producto pueden llevarlo a cumplir un mal funcionamiento del mismo.

PROYECTO DE MEJORA

Como resultado de la recolección de datos mediante la encuesta entregada, se sugiere como propuesta de mejora la implementación de un sistema para cuantificar las veces que es re esterilizado un material biomédico, evitando futuras complicaciones al utilizar el dispositivo.



BIBLIOGRAFÍA

<http://www.faaotep.com.ar/wp-content/uploads/2017/12/Reutilizacion-de-dispositivos-medicos-2.pdf>

<http://asegurados.descargas.nobleseguros.com/download/posts/November2017/SDdJvPvI9fEPREPstYR3.pdf>

<http://cidbimena.desastres.hn/RFCM/pdf/2009/pdf/RFCMVol6-1-2009.pdf#page=7>

<https://gruposdetrabajo.sefh.es/gps/images/stories/descargas/ReusoDispositivosMedicosUsoUnicoMATraverso.pdf>

[file:///C:/Users/54113/Downloads/Descripciondelusoyreusodedispositivosmedicos%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/54113/Downloads/Descripciondelusoyreusodedispositivosmedicos%20(1).pdf)

<https://cdn1.redemc.net/campus/wp-content/uploads/2019/04/REUSO-MATERIAL-MEDICO-01.00.pdf>

https://www.ispch.cl/sites/default/files/Guia_de_Clasificacion_de_Dispositivos_Medicos_Segun_riesgo_Formato_Institucional.pdf

<https://hospitalsininfecciones.com/3640/reuso-de-dispositivos-medicos-desechables-una-practica-con-implicaciones-eticas-legales-medicas-y-economicas-con-nulos-beneficios>

https://www.hospitalitaliano.org.ar/multimedia/archivos/noticias_archivos/74/documentos/74_REUSODEDISPOSITIVOSMEDICOSPOLITICA.pdf

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/anmat_guia_tecnica_cajas_de_cirugia_0.pdf

[InstrumentacionQuirurgica\(PDFDrive.com \).pdf](#)

<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/resoluci%C3%B3n-255-1994-31867/texto>

ANEXOS

ANEXO I

Ética e investigación:

Este trabajo de investigación no tiene como objetivo la obtención de beneficios económicos. Asimismo, se ha garantizado el anonimato de todas las personas que han participado en la encuesta, en estricto cumplimiento con la “protección de datos personales” ley n° 25.326.

ANEXO II

Formulario de Google Forms

Enlace:

<https://docs.google.com/forms/d/1Sd1vRRIWL4safZNpOfqH98L1S2zamlcRJ6BAjltKpM/edit>

Código QR:



ANEXO III

Matriz de datos: Reutilización de material descartable y su impacto en la calidad de atención quirúrgica.

Enlace:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/138EdnQAKl54qielITlbkjQizNjyWfg6xdrlWq8_vZ8I/edit?usp=sharing

Código QR:



Instrumento de recolección de datos

1. ¿Sexo?

Femenino

Masculino

2. ¿Edad?

Entre 21-30 años

Entre 31-40 años

Entre 41 y 50 años

Más de 50 años

3. ¿Título obtenido?

Técnico en instrumentación quirúrgica

Licenciado en instrumentación quirúrgica

4. ¿Hace cuanto tiempo ejerce la profesión?

Entre 5 y 10 años

Entre 11 y 15 años

Entre 16 y 20 años

Más de 21 años

5. ¿En la institución donde desarrolla su actividad, reutilizan material descartable?

SI

NO

6. ¿Qué tipo de materiales descartables se reutilizan en su lugar de trabajo?

Corrugados

Trócares

Lápices de electrobisturí.

7. ¿Con que frecuencia reutilizan material descartable?

Siempre

Cuando es necesario

Nunca

8. ¿Cuántas veces son re esterilizados los materiales descartables en su institución?

1 Vez

3 veces

Más de 5 veces

9. ¿Usted considera esta práctica como un método adecuado?

SI

NO

10. ¿Cuáles cree que son los beneficios de reutilizar material descartable?

Ahorro de recursos

Reducir costos

Fomentar conciencia ambiental

11. ¿Poseen en su institución algún método para cuantificar la cantidad de re esterilizaciones de un producto?

SI

NO

12. Al momento de utilizar un material descartable, ¿Usted lee las indicaciones de los fabricantes?

SI

NO

13. ¿Cuáles cree usted que podrían ser las complicaciones de reutilizar material descartable?

Infección intrahospitalaria

Mal funcionamiento del dispositivo

Responsabilidad legal

14. ¿Usted cree que la reutilización del material descartable compromete de manera directa a la calidad de atención quirúrgica?

SI

NO

Cronograma de actividades “Reutilización de material descartable y su impacto en la calidad de atención quirúrgica”

[illegible]

Código QR:

