



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA

“Contaminación bacteriana en guantes quirúrgicos antes y después de una apertura cameral en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA**

AUTOR:

Eddy Carlos Herrera Herrera

ASESOR:

M.Sc. Mblgo. Miguel Angel Ruiz Barrueto

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades infecciosas y transmisibles

PIURA – PERU

2018

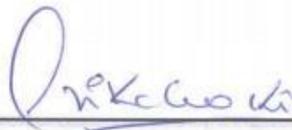
El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don:

HERRERA HERRERA EDDY CARLOS, cuyo título es:

“CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN GUANTES QUIRÚRGICOS ANTES Y DESPUÉS DE UNA APERTURA CAMERAL EN LA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, PIURA 2018”

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: **16** (número) y **DIECISÉIS** (letras).

Piura, 06 de diciembre del 2018.



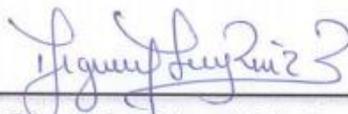
Dra. C.D. Erika Raquel Enoki Miñano

Presidente



Mg. C.D. Paul Martín Herrera Plasencia

Secretario



M.Sc. Mblgo. Miguel Angel Ruiz Barrueto

Vocal



Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------

DEDICATORIA

A mis padres *Nelly Herrera Reto* y *Edilberto Herrera Palacios* por su apoyo constante a lo largo de toda mi carrera profesional.

A mi esposa *Jenny Lachira Amaya* por su incondicional apoyo para lograr cumplir uno de mis objetivos que es ser profesional.

A mis hijos, mis abuelos y el resto de familiares que siempre confiaron en mí y que fueron el motor que me impulso a seguir adelante en los momentos más difíciles.

AGRADECIMIENTOS

A mi asesor *M.Sc. Mblgo. Miguel Angel Ruiz Barrueto* por su apoyo incondicional en el desarrollo de la presente tesis.

A toda la plana docente de la Escuela de Estomatología de mi prestigiosa casa de estudios por sus enseñanzas y dedicación a lo largo de mi carrera para ser un buen profesional.

A *Liliana Lachira Prieto* por su orientación, dedicación y paciencia durante el proceso de elaboración de tesis.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **Eddy Carlos Herrera Herrera**, identificado con **DNI N° 46792438** estudiante de la Escuela Académico Profesional de Estomatología, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, presento la tesis titulada “Contaminación bacteriana en guantes quirúrgicos antes y después de una apertura cameral en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018” y Declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis tampoco ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.
5. De identificarse algún tipo de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Piura, 15 de diciembre del 2018



Eddy Carlos Herrera Herrera
DNI N° 46792438

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Pongo a su consideración la tesis titulada: “Contaminación bacteriana en guantes quirúrgicos antes y después de una apertura cameral en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018”, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista.

El objetivo de esta investigación fue determinar la contaminación bacteriana en guantes quirúrgicos antes y después de una apertura cameral en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018.

La presente tesis está distribuida en siete capítulos según formato establecido por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad César Vallejo. Capítulo 1: Introducción, Capítulo 2: Métodos, Capítulo 3: Resultados, Capítulo 4: Discusión, Capítulo 5: Conclusiones, Capítulo 6: Recomendaciones y Capítulo 7: Referencias.

Se espera sus oportunas sugerencias para mejorar la calidad del presente informe de tesis de tal manera que pueda contar con su aprobación para su sustentación y defensa.

Eddy Carlos Herrera Herrera

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTOS.....	4
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	5
PRESENTACIÓN.....	6
RESUMEN.....	8
I. INTRODUCCIÓN.....	10
1.1 Realidad Problemática.....	10
1.2 Trabajos previos.....	11
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	21
1.4 Formulación del problema.....	27
1.5 Justificación del estudio.....	27
1.6 Hipótesis.....	28
1.7 Objetivos.....	28
1.7.1 Objetivo General.....	28
1.7.2 Objetivos Específicos.....	28
II. MÉTODO.....	29
2.1 Diseño de investigación.....	29
2.2 Variables, Operacionalización.....	30
2.3 Población y muestra.....	31
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	31
2.5 Métodos de análisis de datos.....	35
2.6 Aspectos éticos.....	35
III. RESULTADOS.....	36
IV. DISCUSIÓN.....	39
V. CONCLUSIONES.....	42
VI. RECOMENDACIONES.....	43
VII. REFERENCIAS.....	44
ANEXOS.....	48

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo comparar la contaminación microbiana de los guantes quirúrgicos antes y después de un procedimiento odontológico que consistió en una apertura cameral en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018. Fue un estudio de tipo descriptivo-transversal. La muestra estuvo constituida por 20 pares de guantes utilizados por los operadores (10 antes del procedimiento odontológico y 10 después del procedimiento). El método utilizado para la toma de muestra fue el enjuague. Se utilizaron medios de cultivo; simples, enriquecidos y selectivos como Plate count agar, Agar Cerebro-corazón, Agar MacConkey, Agar Manitol Salado, Agar cetrimide y agar anaeróbico de Breuer. Las bacterias fueron identificadas fenotípicamente gracias a sus características macroscópicas de sus colonias en los medios de cultivo y sus características microscópicas frente a la tinción de gram y reacciones a diferentes pruebas bioquímicas de identificación. Los resultados muestran la presencia de cocos y bacilos gram negativos en los guantes quirúrgicos antes del procedimiento de apertura cameral. Siendo la bacteria más frecuente en ese momento *Bacillus* spp. Después del procedimiento de apertura cameral la bacteria más frecuente fue *Streptococcus* spp. y también se reporta la presencia de las bacterias *Micrococcus* spp., y *Enterococcus* spp. Bacterias que no se encontraban antes del proceso. Se concluye que los guantes quirúrgicos por más de haberse garantizado su esterilidad inmediatamente sacado de sus envolturas se contaminan y después del procedimiento de apertura cameral se incrementa su contaminación por bacterias gram positivas del tipo cocos y *Bacillus*. Bacterias normalmente habitantes de las superficies corporales y mucosas lo que indica un probable contacto de superficies corporales con los guantes por el operador.

Palabras clave: Endodoncia, guantes quirúrgicos, contaminación bacteriana, consultorio odontológico.

ABSTRACT

The objective of the present investigation was to compare the microbial contamination of surgical gloves before and after a dental procedure that consisted of a cameral opening in the Stomatological Clinic of the César Vallejo University, Piura 2018. It was a descriptive-transversal study. The sample consisted of 20 pairs of gloves used by the operators (10 before the dental procedure and 10 after the procedure). The method used for the sampling was the rinsing. Culture media were used; simple, enriched and selective such as Plate count agar, Brain-Heart Agar, MacConkey Agar, Salty Mannitol Agar, Cetrimide Agar and Breuer Anaerobic Agar. The bacteria were identified phenotypically thanks to their macroscopic characteristics of their colonies in the culture media and their microscopic characteristics against gram staining and reactions to different biochemical identification tests. The results show the presence of gram-negative cocci and bacilli in the surgical gloves before the cameral opening procedure. Being the most frequent bacterium at that time *Bacillus* spp. After the chamber opening procedure, the most frequent bacterium was *Streptococcus* spp. and the presence of the bacteria *Micrococcus* spp., and *Enterococcus* spp. Bacteria that were not found before the process. It is concluded that the surgical gloves, even if their sterility has been guaranteed immediately removed from their wrappings, are contaminated and after the chamber opening procedure their contamination is increased by gram-positive bacteria of the coccus and *Bacillus* type. Bacteria normally inhabit body surfaces and mucous membranes indicating a probable contact of body surfaces with gloves by the operator.

Key words: Endodontics, surgical gloves, bacterial contamination, dental office.