

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO

BENEDICTO XVI

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



INFLUENCIA DEL MATERIAL DE HILO DE SUTURA EN LA
ADHERENCIA DE BIOFILM. 2018

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA

AUTOR

Ocón Gamarra, Cristina Elena Ysabel

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Prevención de enfermedades bucales y promoción de la salud bucal

TRUJILLO - PERÚ

2021

AUTORIDADES

Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, OFM
Gran Canciller y Fundador

Dr. P. Juan José Lydon McHugh
Rector

Dra. Silvia Ana Valverde Zavaleta
Vicerrectora Académica

Dra. Carmen Consuelo Díaz Vásquez
Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud

Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz, Ph.D.
Director del Instituto de Investigación

R.P. Mg. Hipólito Purizaca Sernaqué
Sub Gerente General

Ing. Marco Dávila Cabrejos
Gerente de Administración y Finanzas

Mg. José Andrés Cruzado Albarrán
Secretario General

1. Título de la tesis

INFLUENCIA DEL MATERIAL DE HILO DE SUTURA EN LA
ADHERENCIA DE BIOFILM. 2018

2. Agradecimiento

El más grande agradecimiento a Dios por su inmenso amor y bondad, por darme las fuerzas necesarias para poder seguir cumpliendo mis metas y propósitos.

Agradezco a mis docentes, por ser buenos maestros al transmitirnos todos sus conocimientos con gran paciencia y empatía para poder ser profesionales de éxito ya que han dedicado esfuerzo y empeño a guiarnos en los pasos para cumplir nuestras metas.

Dedicatoria

A Dios por ser mi guía y apoyo en cada paso que doy.

A mis padres Martín Eustaquio Ocón Guanilo y Carmen Antonieta Gamarra Sánchez por el soporte, comprensión y mayor apoyo en mi día a día.

A mis hermanos Martín, Carmela, Francisco, Carolina y David que me guiaron y apoyaron en las decisiones a tomar a lo largo de mi carrera.

A mis sobrinos Carmela, Fabián y Gabriel quienes con una sonrisa me motivan a ser cada vez mejor y así poder ser para ellos, un ejemplo a seguir.

3. Resumen

La sutura es el acto final de la mayoría de los procedimientos de cirugía oral, entre sus propiedades debe adherir la menor cantidad de biofilm a fin de favorecer la cicatrización. El objetivo del estudio fue determinar la influencia del tipo de material de sutura sobre la adherencia de biofilm en voluntarios de la Escuela de Odontología de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Tuvo un diseño prospectivo, transversal y experimental. El experimento involucró 16 voluntarios, quienes utilizaron durante cinco días un dispositivo intraoral de Newby modificado por el investigador; el cual contenía hilos de 4 tipos de material de sutura. Posteriormente se retiró una muestra de 1cm de cada tipo de sutura, se depositó en un tubo de ensayo con 10 ml de agua destilada y se realizó la prueba de absorbancia en el espectrofotómetro. Se analizaron los resultados con los test de ANOVA y Duncan encontrando diferencias estadísticamente significativas entre los materiales. Se obtuvo el promedio de absorbancia de 0.075 (± 0.032) para Seda Negra, 0.050 (± 0.023) para Ácido Poliglicólico, 0.035 (± 0.012) para Poliglactin y 0.020 (± 0.006) para Polidioxanona. Se concluyó que la Seda Negra tiene mayor adherencia de biofilm, seguido del Ácido Poliglicólico. Por el contrario, los materiales Poliglactin y Polidioxanona, presentan menor adherencia de biofilm.

Palabra clave: Absorbancia, Biofilm, Hilo, Sutura

Abstract

The suture is the final act of most oral surgery procedures, among its properties must adhere to the least amount of biofilm and in order to promote healing. The objective of the study was to determine the influence of the type of suture material on the adherence of the biofilm in the volunteers of the School of Dentistry of the Catholic University Los Angeles de Chimbote. It had a prospective, transversal and experimental design. The experiment involved 16 volunteers, who used an intraoral Newby device modified by the researcher for five days; The content of 4 types of suture material. Subsequently, a 1 cm sample of each type of suture was removed, placed in a test tube with 10 ml of distilled water and the absorbance test was performed on the spectrophotometer. The results will be analyzed with the results of ANOVA and Duncan finding statistically significant differences between the materials. The mean absorbance was 0.075 (± 0.032) for black silk, 0.050 (± 0.023) for polyglycolic acid, 0.035 (± 0.012) for polyglactin and 0.020 (± 0.006) for polydioxanone. It was concluded that Black Silk has greater biofilm adhesion, followed by polyglycolic acid. On the other hand, Poliglactin and Polidioxanone materials have less biofilm adhesion.

Keyword: Absorbance, Biofilm, Suture, Thread

4. Contenido (índice)

1. Título de la tesis.....	I
2. Hoja de agradecimiento y dedicatoria.....	IV
3. Resumen y abstract.....	V
4. Contenido.....	VII
5. Índice de gráficos, tablas y cuadros.....	VIII
I. Introducción.....	1
II. Revisión de literatura.....	3
III. Hipótesis.....	18
IV. Metodología.....	19
4.1. Diseño de la investigación.....	19
4.2. Población y muestra.....	19
4.3. Definición y operacionalización de variables.....	21
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	22
4.5. Plan de análisis.....	25
4.6. Matriz de consistencia.....	26
4.7. Principios éticos.....	27
V. Resultados.....	29
5.1. Resultados.....	29
5.2. Análisis de resultados.....	31
VI. Conclusiones.....	34
Referencias bibliográficas.....	35
Anexos.....	41

5. Índice de gráficos, tablas y cuadros.

Tabla 1: Adherencia de Biofilm según tipo de material de hilo de sutura. ULADECH, Trujillo – 2018.....	21
Tabla 2: Comparación de la Adherencia de Biofilm según tipo de material de hilo de sutura. ULADECH, Trujillo – 2018.....	22
Gráfico 1: Comparación de la Adherencia de Biofilm según tipo de material de hilo de sutura. ULADECH, Trujillo – 2018.....	23