



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRIA EN CIENCIAS ESTOMATOLÓGICAS



TESIS

**GRADO DE CONTAMINACIÓN CRUZADA EN PIEZAS DE MANO DE ALTA
ROTACIÓN EN LA ATENCIÓN A PACIENTES EN LA CLÍNICA
ESTOMATOLÓGICA “LUIS VALLEJOS SANTONI” DE LA UNIVERSIDAD
ANDINA DEL CUSCO-2017.**

**PARA OPTAR AL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN CIENCIAS ESTOMATOLÓGICAS**

PRESENTADO POR: Bach. Jenny Reinoso Zevallos

ASESOR: Dr. Isaac Enrique Castro Cuba Barineza.

CUSCO – PERÚ

2018



RESUMEN

El riesgo de adquirir enfermedades infectocontagiosas en la atención odontológica es una realidad, que abarca no sólo a pacientes sino también a los profesionales de la salud, los cuales están expuestos a una gran variedad de microorganismos y las intervenciones clínicas hacen que se produzca un contacto directo o indirecto a través del instrumental, equipo odontológico contaminado con saliva, etc. Por ello el objetivo de este trabajo es determinar el grado de contaminación cruzada en piezas de mano de alta rotación en la atención a pacientes en la clínica estomatológica “Luis Vallejos Santoni” de la Universidad Andina del Cusco.

Se tomaron 40 muestras, en dos momentos, al inicio y término del turno, se evaluó a través de la Técnica Microbiológica Plate Count con cultivo enriquecido con Agar Casoy luego se llevó a incubar a 37° C en condiciones aeróbicas por 48 horas.

Se utilizó un cuadro de Excel, para realizar el conteo de las unidades formadoras de colonias, se determinó que el grado de contaminación de las piezas de mano al inicio del turno es medio, con una media de 31.75 ufc/ml, y el grado de contaminación de las piezas de mano al término del turno es alto, con una media de 308.2 ufc/ml. Al realizar la prueba T student para comparar el grado de contaminación al inicio y final del turno, se encontró que si hay diferencia estadísticamente significativa.

Se recomienda diseñar un protocolo de bioseguridad en la Clínica Estomatológica “Luis Vallejos Santoni” de la Universidad Andina del Cusco y verificar su cumplimiento constantemente, así como realizar estudios similares abarcando otras muestras de otras superficies del equipo odontológico de la clínica para tener una dimensión total del estado de contaminación.

Palabras Claves: Contaminación Cruzada, Pieza de Mano, Esterilización.



ABSTRACT

The risk of acquiring contagious diseases in dental care is a reality, covering not only patients but also health professionals, who are exposed to a wide variety of microorganisms and interventions. Clinics cause direct or indirect contact through instrumental, dental equipment contaminated with saliva, etc.

Therefore, the objective of this work is to determine the degree of cross contamination in high-turnover handpieces of the students who attend the patients who go to the Stomatological clinic "Luis Vallejos Santoni" of the Andean University of Cusco. We took 40 samples, in two moments, at the beginning and end of the shift, was assessed through the technique Plate Count microbiological rich culture Agar case and then was incubated at 37 ° C in aerobic conditions for 48 hours.

The program excel was used to count the colony forming units, it was determined that the degree of contamination of the handpieces at the start of the shift is average with an average of 31.75 ufc/ml, the degree of contamination of the handpieces to the finish of the shift is high with an average of 308.20 ufc/ml. By performing the T-test to compare the degree of contamination at the start and end of the shift, it was found that if there is significant statistical difference.

It is recommended to design a biosafety protocol in the Clínica Stomatological "Luis Vallejos Santoni" of the Universidad Andina of Cusco and to verify its compliance constantly, as well as to carry out similar studies covering other samples of other surfaces of the dental equipment of the clinic to have a total dimension of the state of contamination.

Key Words: Cross-Contamination, Handpiece, Sterilization.