



**Universidad Andina Del Cusco**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Escuela Profesional de Estomatología**



**Nivel de conocimiento sobre esterilización del  
instrumental y su aplicación en las áreas de cirugía,  
endodoncia y periodoncia en los estudiantes de la  
clínica “Luis Vallejos Santoni” 2019-I**

Tesis presentada por

**Bach. Angie Krystel Vargas Anchari**

Para optar al título profesional de  
**Cirujano Dentista**

Asesor: **Dr. César Enrique Herrera  
Menéndez**

Cusco – 2019



## RESUMEN

El nivel de conocimiento sobre esterilización y su aplicación son esenciales para brindar un adecuado servicio y atención a los pacientes, y para así evitar la transmisión de microorganismos patógenos que provocan enfermedades e infecciones.

El objetivo principal de la presente investigación fue determinar el nivel de conocimiento sobre esterilización del instrumental y su aplicación en las áreas de cirugía, endodoncia y periodoncia en los estudiantes de la Clínica Luis Vallejos Santoni 2019-I.

La investigación fue Correlacional, cuantitativa, prospectiva, observacional y no experimental. La muestra estuvo conformada por 60 alumnos matriculados en las áreas de cirugía clínica, endodoncia clínica y periodoncia clínica de la Clínica Estomatológica Luis Vallejos Santoni. La técnica que se utilizó para la recolección de datos fue un cuestionario sobre conocimientos que resolvieron los estudiantes que participaron, así como la recolección de muestras microbiológicas con la técnica del hisopado y para el cultivo microbiológico se usaron: Agar McConkey, Agar Sabouraud, Agar Manitol Salado y Agar sangre, seguidamente la incubación por 24 horas y observación de éstas sin realizar ningún tipo de intervención.

Finalmente, las pruebas bioquímicas para determinar las especies microbiológicas halladas (Hemolisis, prueba catalasa, prueba coagulasa, prueba de fermentación de manitol, prueba de requerimiento de oxígeno, Urea, Citrato de Simmons, MIO, TSI, LIA). Los resultados fueron analizados mediante la correlación de Spearman.

Utilizando un nivel de confiabilidad del 95% según la correlación de Spearman, el nivel de conocimientos sobre esterilización del instrumental presenta relación significativa con



la aplicación o procedimientos en las áreas de cirugía, endodoncia y periodoncia por los estudiantes de la clínica “Luis Vallejos Santoni” 2019-I,  $p = 0.009 < 0.05$ .

Se registró que el 10% de estudiantes con bajo nivel de conocimiento tienen procedimientos malos en la esterilización del instrumental, el 65% de estudiantes con nivel de conocimiento medio también presentan procedimientos malos, solo el 8.3% de los estudiantes con nivel de conocimiento alto presentan buenos procedimientos de esterilización del instrumental.

Palabras clave: Nivel de conocimiento, aplicación, esterilización, muestras microbiológicas, medios de cultivo microbiológico.



## SUMMARY

The level of knowledge about sterilization and its application are essential to provide adequate service and care to patients, and thus prevent the transmission of pathogenic microorganisms that cause diseases and infections.

The main objective of this research was to determine the level of knowledge about instrumental sterilization and its application in the areas of surgery, endodontics and periodontics in the students of the Luis Vallejos Santoni Clinic 2019-I.

The research was correlational, quantitative, prospective, observational and non-experimental. The sample consisted of 60 students enrolled in the areas of clinical surgery, clinical endodontics and clinical periodontics of the Luis Vallejos Santoni Stomatological Clinic. The technique used for data collection was a questionnaire on knowledge that students who participated, as well as the collection of microbiological samples with the swab technique and for the microbiological culture were used: McConkey Agar, Sabouraud Agar, Salted Mannitol Agar and Agar blood, then the incubation for 24 hours and observation of these without any intervention.

Finally, the biochemical tests to determine the microbiological species found (Hemolysis, catalase test, coagulase test, mannitol fermentation test, oxygen requirement test, Urea, Simmons Citrate, MIO, TSI, LIA). The results were analyzed using Spearman's correlation.

Using a 95% level of reliability according to Spearman's correlation, the level of knowledge about instrument sterilization is significantly related to the application or



procedures in the areas of surgery, endodontics and periodontics by the students of the "Luis Vallejos Santoni" clinic 2019-I,  $p = 0.009 < 0.05$ .

In the case of 10% of students with low level of knowledge have bad procedures in the sterilization of instruments, 65% of students with medium level of knowledge also have bad procedures, only 8.3% of students with high level of knowledge present good instrument sterilization procedures.

Keywords: Level of knowledge, application, sterilization, microbiological samples, microbiological culture media.