



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



PREVALENCIA DE CONTAMINACION BACTERIOLOGICA
PRESENTES EN CELULARES DE LOS ALUMNOS DEL
7MO Y 8VO SEMESTRE DE LA CLINICA
ESTOMATOLOGICA LUIS VALLEJOS SANTONI DE LA
UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO – 2018-II.

Presentado por La Bachiller

Quispe Limascca Zuleima

Para optar al Título Profesional de
Cirujano Dentista

Asesor:

Dra. CD. Helga Vera Ferchau

CUSCO – PERU

2019



RESUMEN

En la actualidad Los celulares se están convirtiendo cada vez más importantes como medio de comunicación en los establecimientos de salud del cual el inadecuado uso e incumplimiento de normas de asepsia y bioseguridad podrían servir como un fómite de bacterias fácilmente transmitidas y diseminadas.

El objetivo de dicha investigación fue determinar la prevalencia de contaminación bacteriológica presente en celulares de los alumnos de 7mo y 8vo semestre de la clínica estomatológica Luis Vallejos Santoni de la Universidad Andina del Cusco - 2018 –II. Se llevó a cabo una investigación de tipo descriptivo, observacional, transversal y prospectivo siendo la muestra conformada por 84 celulares de los alumnos de 7mo y 8vo semestre de la clínica estomatológica Luis Vallejos Santoni de la Universidad Andina del Cusco - 2018 –II, escogidos según los criterios de inclusión y exclusión por muestreo no probabilístico por conveniencia. Recolectando la muestra mediante el método del hisopado de la superficie de los celulares, para lo cual se realizó el sembrado en Agar Sangre, Chocolate, Bilis esculina, Mac Conkey y Manitol, aislando e identificando las bacterias mediante las pruebas bioquímicas, donde los datos finales fueron procesados y analizados en el programa estadístico SPSS v22.

En los resultados se mostraron que el 100% de los celulares de 7° y 8° semestre están contaminados con bacterias, el sexo masculino del 7° semestre presento un 61.1% y en el sexo femenino del 8° semestre con un 45,8%, así mismo la edad de 22 a 25 años en ambos semestres mostraron un nivel alto de contaminación bacteriana. Se identificaron 15 tipos de bacterias de los cuales los de mayor presencia fueron: *Staphylococcus áureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* y *Klebsiella aerogenes* y de acuerdo a la encuesta aplica a los estudiantes acerca de sus hábitos y actitudes en ambos semestres afirmaron que siempre manipulan el celular en las instalaciones de la clínica, siempre interrumpe el procedimiento para manipular su celular siempre llevan su celular a la clínica, siempre interrumpe el procedimiento para manipular su celular, rara vez manipula su celular con los guantes durante la práctica clínica,



rara vez realizan el lavado de manos cuando concluye de atender al paciente y antes de usar su celular. En conclusión se determinó que el total de los celulares analizados de los alumnos de 7° y 8° semestre de la clínica estomatológica Luis Vallejos Santoni, se encontró una alta prevalencia de crecimiento bacteriano representando así una contaminación de nivel intenso, actuando como fómite dentro de las unidades de salud y posibles infecciones cruzadas.

Palabras claves: Contaminación bacteriológica, celulares, bacterias.



ABSTRACT

Currently, cell phones are becoming increasingly important as a means of communication in health establishments of which inappropriate use and non-compliance with aseptic and biosafety norms could serve as a source of easily transmitted and disseminated bacteria. The objective of this research was to determine the prevalence of bacteriological contamination present in cell phones of the 7th and 8th semester students of the Luis Vallejos Santoni stomatology clinic of the Andean University of Cusco - 2018 -II. A descriptive, observational, cross-sectional and prospective research was carried out. The sample consisted of 84 cell phones of the 7th and 8th semester students of the Luis Vallejos Santoni stomatology clinic of the Andean University of Cusco - 2018 -II, chosen according to the inclusion and exclusion criteria by non-probabilistic sampling for convenience. Collecting the sample by means of the cell surface swab method, for which the blood agar, Chocolate, Bilis esculina, Mac Conkey and Mannitol were planted, isolating and identifying the bacteria through biochemical tests, where the final data they were processed and analyzed in the statistical program SPSS v22.

The results showed that 100% of cell phones of 7th and 8th semester are contaminated with bacteria, the male sex of the 7th semester presented 61.1% and in the female sex of the 8th semester with 45.8%, likewise the age of 22 to 25 years in both semesters showed a high level of bacterial contamination. We identified 15 types of bacteria of which the most frequent were: *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* and *Klebsiella aerogenes* and according to the survey applied to students about their habits and attitudes in both semesters they said they always manipulate the cell phone in the clinic, always interrupts the procedure to manipulate your cell phone always bring your cell phone to the clinic, always interrupts the procedure to manipulate your cell phone, rarely manipulates your cell phone with gloves during clinical practice, rarely perform the hand washing when you finish attending to the patient and before using your cell phone. In conclusion, it was determined that the total of the



analyzed cell phones of the 7th and 8th semester students of the Luis Vallejos Santoni stomatological clinic, a high prevalence of bacterial growth was found, representing a contamination of an intense level, acting as a phymite within the health units and possible cross infections.

Keywords: Bacteriological contamination, cell phones, bacteria.