

Universidad Católica de Santa María

Facultad de Medicina Humana

Escuela profesional de Medicina Humana



**CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN LOS TELÉFONOS CELULARES:
COMPARACIÓN ENTRE EL ÁREA QUIRÚRGICA Y EL ÁREA ADMINISTRATIVA
EN EL HOSPITAL REGIONAL HONORIO DELGADO 2019-2020**

Tesis presentada por la Bachiller:

Gonzales del Carpio, María Nieves

para optar el Título Profesional de

Médico Cirujana

Asesora:

Dr Muñoz del Carpio, Agueda Toia

Arequipa - Perú

2020



Universidad Católica
de Santa María

51

AREQUIPA-PERÚ

(51 54) 382038 <http://www.ucsm.edu.pe> [facebook.com/ucsm.edu.pe/](https://www.facebook.com/ucsm.edu.pe/)

INFORME DICTAMEN BORRADOR DE TESIS
DECRETO N° 006 - FMH-2020

Visto el Borrador de Tesis titulado:

“CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN LOS TELEFONOS CELULARES: COMPARACIÓN ENTRE EL ÁREA QUIRÚRGICA Y EL ÁREA ADMINISTRATIVA EN EL HOSPITAL REGIONAL HONORIO DELGADO 2019 - 2020”

Presentado por el (la) Sr(ta):

GONZALES DEL CARPIO, MARIA NIEVES

Nuestro dictamen es:

FAVORABLE

OBSERVACIONES:

PROCEDE.

Arequipa, **04-03-2020**

Dr. Juan Manuel Zevallos Rodríguez
Especialista en Salud Maternal del Niño, Adolescente y Familia
Médico Psiquiatra - Psicoanalista
C.O.P.S. - R.N.E. 15303

DR. JUAN MANUEL ZEVALLOS RODRIGUEZ

Dr. Gonzalo Mendoza del Solar
C.O.P.S. - R.N.E. 15303

DR. GONZALO MENDOZA DEL SOLAR

Dr. Aldo G. López Ticona
MEDICINA INTERNA
C.M.P. 38988 - R.N.E. 19254

DR. ALDO GERARDO LOPEZ TICONA

DEDICATORIA:

Para mi familia:

Los que están y son mi apoyo incondicional.

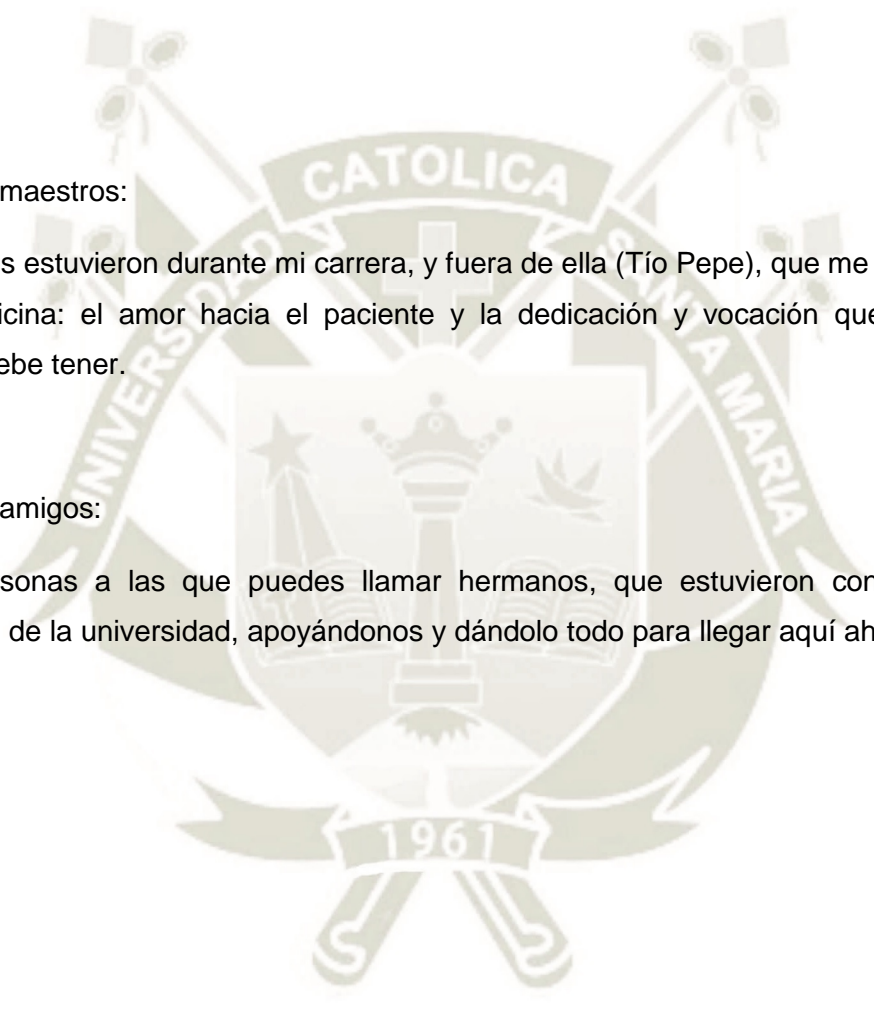
Los que no pudieron llegar a este instante pero dejaron una huella de amor infinito en mi corazón.

Para mis maestros:

Los cuales estuvieron durante mi carrera, y fuera de ella (Tío Pepe), que me enseñaron más que medicina: el amor hacia el paciente y la dedicación y vocación que un verdadero médico debe tener.

Para mis amigos:

Esas personas a las que puedes llamar hermanos, que estuvieron conmigo desde el comienzo de la universidad, apoyándonos y dándolo todo para llegar aquí ahora.



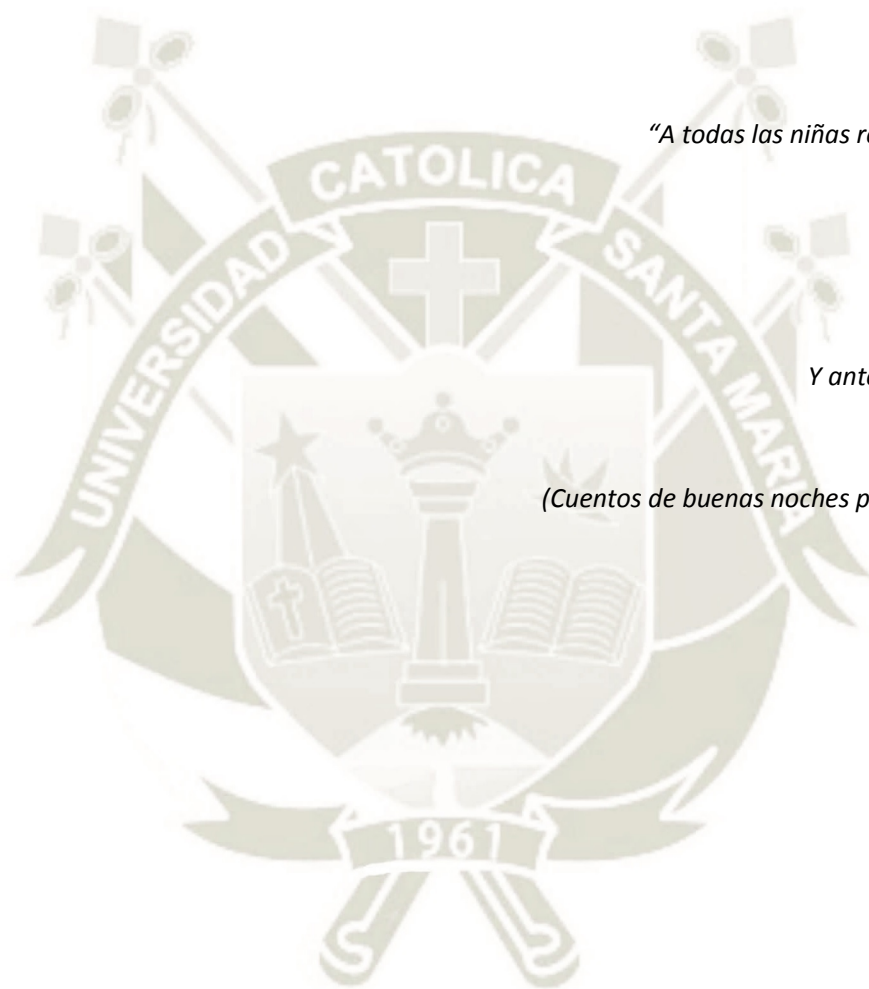
AGRADECIMIENTOS:

En primer lugar me gustaría agradecer a Dios por darme la oportunidad de estar en este momento de mi vida, las pruebas que día a día he podido enfrentar y salir victoriosa fue gracias a su ayuda y es por eso que sé que él me acompaña y me acompañara en todo momento.

En segundo lugar debo agradecer a mis padres y mi familia por permitirme llegar hasta aquí, han sido la roca firme que me mantuvo en pie todos estos años.

En tercer lugar gracias al laboratorio de la universidad que me permitió, poder realizar este trabajo de inicio a fin en el campus, por permitirme quedarme un poco más de la hora en el laboratorio a fin de poder terminar con todas las tareas que día a día iba desarrollando y prestarme todo el instrumento necesario para esta investigación.

Y en cuarto agradezco a la escuela de Medicina por el financiamiento del estudio a través del fondo concursable “Jornadas Santamarianas de investigación” de la unidad de investigación.



“A todas las niñas rebeldes del mundo:

Soñad en grande,

Aspirad a más,

Luchad con fuerza.

Y ante la duda recordad:

Tenéis razón”.

(Cuentos de buenas noches para niñas rebeldes)

RESUMEN

Introducción: El presente estudio tiene como objetivo principal identificar bacterias en dispositivos celulares de dos áreas distintas del Hospital Regional Honorio Delgado, y así poner en evidencia las diferencias o similitudes de la microbiota que presentan los teléfonos de un área quirúrgica la cual está en contacto directo con los pacientes en relación al área administrativa.

Materiales y métodos: Se obtuvo una muestra significativa de 38 médicos asistentes o médicos residentes de cirugía y se les relacionó con 38 participantes de administración. Se tomó una encuesta y un hisopado del celular a cada participante, el cual fue llevado al laboratorio de la universidad para ser cultivado en agar Mac Conkey, manitol y sangre y hacerle las pruebas bioquímicas necesarias para su identificación.

Resultados: Se obtuvo un crecimiento bacteriano del 100% en el caso de celulares de personal médico y de 97.37% en el caso de celulares de personal administrativo. La bacteria que se aisló en mayor porcentaje en ambos casos fue el Estafilococo Aureus. Además se aisló bacterias Gram Negativas en un 28.26% de muestras de personal médico y 28.95% de muestras de personal administrativo. En el antibiograma de las bacterias aisladas se identificó que el 50% eran Estafilococos Aureus Meticilino Resistente en las muestras de celulares de y un 0% en el caso de celulares de Personal administrativo ($p=0.04$).

Conclusiones: Se halló que existen bacterias en los celulares tanto de personal administrativo como personal médico.

Palabras CLAVE: celular, contaminación bacteriana, fómite.

ABSTRACT

Introduction: The main objective of this study is to identify bacteria in cell phones from two different areas of the Honorio Delgado Regional Hospital, and thus highlight the differences or similarities of the microbiota presented by the telephones of a surgical participants, which is in direct contact with patients vs. the administrative participants

Materials and methods: A significant sample of 38 cell phones of surgeons or surgery residents was obtained and related to 38 administration participants. A survey and a swab of each participant's cell phone was taken, which was taken to the university laboratory to be cultured in Mac Conkey, mannitol and blood agar and to make the necessary biochemical tests for identification.

Results: A bacterial growth of 100% was obtained in cell phones of surgeons and 97.37% in cell phones of administrators, and the bacteria that was isolated in greater percentage in both cases was Staphylococcus Aureus. In addition, Gram Negative bacteria were isolated in 28.26% of surgical samples and 28.95% of administrative samples. Finally, the antibiogram were carried out on isolated bacteria, obtaining 50% of Staphylococci Aureus Methicillin-Resistant in the cell samples of surgeons and residents of surgery and 0% in the case of cell phones of Administrators ($p = 0.04$).

Conclusions: It was found that there are bacteria in the cell phones of both administrative staff and surgical staff.

KEY Words: cell phone, bacterial contamination, fomites.