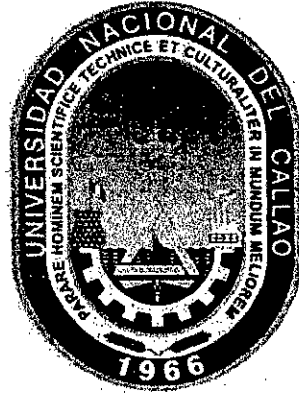


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**



ENE 2019



R E C I B I D O	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
	VICE RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
	26 DIC 2018
	HORA: 12.10
	FIRMA: [Signature]

**INFORME FINAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**  
**“FLORA BACTERIANA DE MANOS Y UNIFORMES DE**  
**ENFERMEROS EN AREAS ASISTENCIALES DEL**  
**HOSPITAL NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN-**  
**CALLAO 2017”**

**NOEMI ZUTA ARRIOLA**

(PERIODO DE EJECUCIÓN: Del 01 de noviembre del 2017 al 31 de octubre del 2018)  
(Resolución de aprobación N° 1042-2017-R)

Callao, 2018  
PERÚ

28

## INDICE

II. RESUMEN Y ABSTRACT .....	4
III. INTRODUCCIÓN.....	6
3.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	6
3.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	8
3.2.1 Problema general.....	8
3.2.2 Problemas específicos .....	8
3.3 OBJETIVOS.....	8
3.3.1 Objetivo general .....	8
3.3.2 Objetivos específicos.....	8
3.4 IMPORTANCIA Y JUSTIFICACIÓN.....	9
IV. MARCO TEÓRICO.....	10
4.1 ANTECEDENTES.....	10
4.2 TEORÍA MICROBIANA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS.....	15
4.3 FLORA BACTERIANA O MICROBIOTA.....	15
4.4 MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ASISTENCIA SANITARIA.....	16
4.4.1 Transmisión de patógenos asociada con la atención de la salud a través de las manos.....	17
4.4.2 Higiene de manos como Precauciones estándar.....	18
4.4.3 Patógenos comunes en las infecciones asociadas a la asistencia sanitaria..	19
4.4.4 Superficies como hábitats microbianos.....	20
4.5 BATA O UNIFORME SANITARIO.....	20
4.5.1 Uso de Uniformes en Enfermería.....	21
V. MATERIALES Y MÉTODOS .....	23
5.1 MATERIALES UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN.....	23
5.2 POBLACIÓN Y MUESTRA.....	24
5.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	25
VI. RESULTADOS.....	27
VII. DISCUSIÓN.....	35
VIII. REFERENCIALES.....	41
IX. APENDICE.....	45
X. ANEXOS.....	51
MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	51

## LISTA DE TABLAS

	<b>Pág</b>	
Tabla 5.1	Flora bacteriana presente en uniformes de las enfermeras del área asistencial del HNDAC	35
Tabla 5.2	Flora bacteriana presente en manos de las enfermeras del área asistencial del HNDAC	35
Tabla 5.3	Susceptibilidad antibiótica de <i>S. aureus</i> aislado de manos y uniformes de enfermeros del HNDAC	36
Tabla 5.4	Susceptibilidad antibiótica de <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativos aislado de manos y uniformes de enfermeros del HNDAC.	37
Tabla 5.5	Conducta sobre la higiene de manos y la relación con la presencia de patógenos.	38
Tabla 5.6	Conducta del uso y lavado de uniforme asistencial y su relación con la presencia de patógenos en uniformes de personal de enfermería -HNDAC	39
Tabla 5.7	Flora bacteriana presente en manos de las enfermeras del área asistencial según servicio donde labora	40
Tabla 5.8	Flora bacteriana presente en uniformes de las enfermeras del área asistencial según servicio donde labora	40

## LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico N° 01	Flora bacteriana en uniformes y manos de enfermeros	28
---------------	---	----

## II. RESUMEN Y ABSTRACT

El **objetivo** de la investigación fue determinar la asociación entre flora bacteriana presente en manos de las enfermeras con la contaminación bacteriana de los uniformes usados en el área asistencial. **Metodología:** el estudio fue descriptivo correlacional, de diseño No Experimental, de corte transversal. La muestra conformada por 48 profesionales de enfermería fue seleccionada aleatoriamente en los servicios de traumatología, medicina y cirugía del Hospital Nacional Alcides Carrión. Se realizaron impresiones de las yemas de los dedos de la mano derecha del enfermero en placas con agar sangre y para los uniformes se realizaron hisopados del bolsillo y parte frontal del uniforme. Luego se procedió a la identificación bacteriana y pruebas de susceptibilidad antibiótica de las cepas aisladas. Asimismo, se aplicó una encuesta para evaluar el comportamiento del uso del uniforme y lavado de manos en el área asistencial. Para el procesamiento estadístico se utilizó el software Stata V. 14. **Resultados:** El 83% de los uniformes se encontraron contaminados con microorganismos de la flora normal y un 17 % por *S. aureus*. De las manos del personal de enfermería se aislaron 20% de patógenos (*S. aureus*). En la susceptibilidad antibiótica se encontraron que las cepas de *S. aureus* aisladas de uniformes y manos del personal de enfermería un 40% y 37.5% de las cepas aisladas de manos y uniformes respectivamente presentaban resistencia a la oxacilina. **Conclusión,** existe asociación significativa entre la flora bacteriana patógena encontrada en las manos con la presencia de flora patógena en los uniformes asistenciales de los enfermeros del HNDAC, ( $p < 0.05$ ).

**Palabras claves:** uniformes, manos, infecciones asociadas a atención en salud

The objective of the research was to determine the association between the bacterial flora present in the hands of nurses with bacterial contamination of the uniforms used in the health area. Methodology: the study was descriptive, correlational, non - experimental, cross - sectional design. The sample comprised of 48 nursing professionals was selected randomly in the services of traumatology, medicine and surgery of the National Hospital Alcides Carrión. The fingerprints of the nurse's right hand were made on blood agar plates and the uniforms were made from the pocket and front of the uniform. Then, bacterial identification and antibiotic susceptibility tests of the isolates were performed. Similarly, a survey was applied to evaluate the behavior of wearing the uniform and washing hands in the health area. Stata V. software was used for statistical processing 14. Results: normal flora microorganisms and 17% contaminated 83% of the uniforms by *S. aureus*. From the hands of the nursing team, 20% of the pathogens (*S. aureus*) were isolated. In susceptibility to antibiotics were found that strains of *S. aureus* isolated from uniforms and delivered nursing staff to 40% and 37.5% of the isolates had hands and uniform respectively oxacillin. Conclusion: There is a significant association between the pathogenic bacterial flora found on the hands and the presence of pathogenic flora in the nursing care uniforms of HNDAC ( $p < 0.05$ ).

**Keywords:** uniforms, hands, infections associated with health care.