



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
“Calidad, Pertinencia y Calidez”
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS QUÍMICAS Y DE LA SALUD
CARRERA DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
BIOQUÍMICO FARMACÉUTICO

TEMA:

**ESTUDIO DE LA RESISTENCIA DE LOS MICROORGANISMOS A LA
CIPROFLOXACINA EN PACIENTES CON INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS
DE 30 A 60 AÑOS QUE SE ATIENDEN EN EL SUBCENTRO DE SALUD DEL
BARRIO TENIENTE HUGO ORTIZ DEL CANTÓN SANTA ROSA DURANTE
LOS MESES DE DICIEMBRE DEL 2013 A ENERO DEL 2014.**

AUTOR
BYRON RODRIGO RAMOS SARMIENTO

TUTOR
DR. SEGUNDO GARCIA LEDESMA MG. SC

MACHALA EL ORO ECUADOR

2015

RESPONSABILIDAD

Yo Byron Rodrigo Ramos Sarmiento autor del presente Trabajo de Titulación “**ESTUDIO DE LA RESISTENCIA DE LOS MICROORGANISMOS A LA CIPROFLOXACINA EN PACIENTES CON INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS DE 30 A 60 AÑOS QUE SE ATIENDEN EN EL SUBCENTRO DE SALUD DEL BARRIO TENIENTE HUGO ORTIZ DEL CANTÓN SANTA ROSA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE DEL 2013 A ENERO DEL 2014**”, declaro que lo expuesto en el presente trabajo investigativo, es de mi absoluta responsabilidad.

Egdo. Byron Rodrigo Ramos Sarmiento

AUTOR

CERTIFICADO DE REVISIÓN

Dr. Segundo García Ledesma, Docente de la Unidad Académica de Ciencias Químicas y de la Salud, Carrera de Bioquímica y Farmacia, Tutor del presente Trabajo de titulación **“ESTUDIO DE LA RESISTENCIA DE LOS MICROORGANISMOS A LA CIPROFLOXACINA EN PACIENTES CON INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS DE 30 A 60 AÑOS QUE SE ATIENDEN EN EL SUBCENTRO DE SALUD DEL BARRIO TENIENTE HUGO ORTIZ DEL CANTÓN SANTA ROSA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE DEL 2013 A ENERO DEL 2014”** Certifico que el presente trabajo de investigación ha sido prolijamente revisado, por lo tanto autorizo su presentación.

Dr. Segundo García Ledesma

TUTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTORIA

Yo, Byron Rodrigo Ramos Sarmiento, egresado de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la Unidad Académica de Ciencias Químicas y de la Salud de la Universidad Técnica de Machala, responsable de presente Trabajo de Titulación : **“ESTUDIO DE LA RESISTENCIA DE LOS MICROORGANISMOS A LA CIPROFLOXACINA EN PACIENTES CON INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS DE 30 A 60 AÑOS QUE SE ATIENDEN EN EL SUBCENTRO DE SALUD DEL BARRIO TENIENTE HUGO ORTIZ DEL CANTÓN SANTA ROSA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE DEL 2013 A ENERO DEL 2014”**, certifico que la responsabilidad de la investigación, resultados y conclusiones del presente trabajo, pertenecen exclusivamente a mi autoría, una vez que ha sido aprobado por mi tribunal de sustentación autorizando su presentación.

Deslindo a la Universidad Técnica de Machala de cualquier delito de plagio y cedo mi derecho de autor a la Universidad Técnica de Machala para que ella proceda a darle el uso que crea conveniente.

Egdo. Byron Rodrigo Ramos Sarmiento

C.I. 0705123016

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación lo dedico de manera especial a Dios por ser el guía de mi camino y darme la oportunidad de culminar mis estudios brindándome salud y amor cada día.

A mis padres Carmen Sarmiento y Rodrigo Ramos por ser ejemplo de perseverancia, humildad, amor y mucho sacrificio.

A mis abuelos que son como mis padres por haber sembrado en mí las semillas del esfuerzo, trabajo, perseverancia, que dan sus frutos ahora viéndose reflejado en este trabajo.

A mi hermana y mis tíos que siempre me apoyaron en todo momento.

A toda mi familia que siempre han estado pendientes de mí y me han sabido apoyar con palabras de aliento para alcanzar con éxito mi superación profesional.

Byron Ramos S.

AGRADECIMIENTO

Gracias a Dios por sus bendiciones y por haber sabido orientarme por el camino del bien a mí y a toda mi familia.

A mi madre y a mi padre por el apoyo incondicional que me han brindado a lo largo de la carrera para alcanzar el objetivo deseado siendo ellos mi mayor ejemplo de perseverancia valor y dedicación.

A la Universidad Técnica de Machala y todos los Docentes de la Unidad Académica de Ciencias Químicas y de la Salud, por haberme sabido guiar por los senderos del conocimiento y superación profesional.

A mi Tutor, Dr. Segundo García Ledesma, excelente maestro y persona, a los distinguidos docentes miembros de este trabajo de titulación.

Y a todas aquellas personas que colaboraron de cualquier manera para la culminación de este trabajo de investigación.

Gracias a todos...

Byron

RESUMEN

Entre los diversos factores que han contribuido al incremento significativo de la expectativa de vida durante el siglo pasado se encuentra sin duda el control de numerosas enfermedades infecciosas gracias a intervenciones como vacunas y antibióticos específicamente. La resistencia bacteriana es un fenómeno creciente con enormes implicaciones sociales y económicas dadas por el incremento de morbilidad y mortalidad, aumento de los costos de los tratamientos y de las largas estancias hospitalarias generadas.

En nuestro país el problema de la resistencia bacteriana a antibióticos, es más grave porque no se han tomado las medidas pertinentes del caso, para controlar este problema.

No se realizan estudios de vigilancia de infecciones producidas por bacterias resistentes, no hay control en el uso indiscriminado de antibióticos, que complica el problema, por la falta de conocimiento de los servidores de salud y ausencia de comité de infecciones en los hospitales, que regulen y controlen el uso de los antibióticos.

En esta investigación logró determinar que el 70 % de las muestras en estudio presentan resistencia por parte de los agentes patógenos hacia el antibiótico ciprofloxacino.

Visibilizando de esta manera ya como un problema, que se debe corregir para garantizar la salud de nuestra población.

SUMMARY

Among the various factors that have contributed to the significant increase in life expectancy over the past century is undoubtedly the control of many infectious diseases through interventions such as vaccines and antibiotics specifically. Bacterial resistance is a growing phenomenon with enormous social and economic implications given the increased morbidity and mortality, increased costs of treatment and long hospital stays generated. In our country the problem of bacterial resistance to antibiotics, is more serious because they have not taken action on the case, to control this problem. No monitoring studies of infections caused by resistant bacteria occur, there is no control on the indiscriminate use of antibiotics, which complicates the problem, lack of knowledge of health servers and no committee of infections in hospitals, governing antibiotic use and control.

In this research achieves determine that 70 % of the samples studied have resistance by pathogens to the antibiotic Ciprofloxacin.

Thus making visible and as a problem that must be corrected to ensure the health of our population.