

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE BIOQUÍMICA



PREVALENCIA DE INFECCIONES URINARIAS ASOCIADAS A BACTERIAS
REDUCTORAS DE NITRATOS EN MUJERES DE 20 A 30 AÑOS QUE
ASISTEN AL SERVICIO DE GINECOLOGÍA DE LA CLÍNICA PROSALUD.
TARIJA, OCTUBRE DE 2019 A MARZO DE 2020.

ELABORADO POR : Daysi Liliana Huanca Mamani

TUTOR: M.Sc. Martha Jurado Ortega

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN
MISAEL SARACHO”, como requisito para obtener el grado académico de
licenciatura en Bioquímica.

TARIJA – BOLIVIA

2020

Dedicatoria

Esta investigación la dedico a Dios y a mis padres. A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar. A mis padres, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento la cual ha sido fuente de inspiración y admiración.

Agradecimientos

Quiero agradecer en primer lugar a Dios, por guiarme en el camino, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad y por darme una vida llena de felicidad.

A mis Padres que han sabido darme su ejemplo de trabajo y honradez, por apoyarme en todo momento, por los valores inculcados que gracias a ello soy la persona que soy hoy. A mis hermanos que son parte importante de mi vida, porque me brindaron apoyo en todo momento.

De igual forma, agradezco a la M.Sc. Martha Jurado Ortega, que gracias a sus conocimientos, correcciones y su guía pude desarrollar y concluir mi investigación.

Y a mis tribunales por el tiempo y observaciones puntuales que me hicieron durante el desarrollo de la investigación.

ÍNDICE

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

1	Introducción	1
1.1	Antecedentes.....	2
1.2	Planteamiento del problema	3
1.3	Formulación del problema.....	4
1.4	Justificación	4

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2	Marco teórico.....	6
2.1	El aparato urinario	6
2.1.1	Los riñones	6
2.1.2	Anatomía macroscópica	6
2.1.3	Localización anatómica.....	6
2.1.4	Histología de los riñones	6
2.1.4.1	La corteza renal.....	6
2.1.4.2	La médula	7
2.1.5	Pelvis renal.....	7
2.1.6	La nefrona	8
2.1.6.1	El glomérulo.....	8
2.1.6.2	Cápsula de Bowman.....	8
2.1.7	Túbulo contorneado proximal.....	9
2.1.8	Asa de Henle.....	9
2.1.9	Túbulo contorneado distal.....	10
2.1.10	Túbulo conector	10
2.1.11	Túbulo colector.....	10
2.1.12	Conductos papilares.....	10
2.1.13	Funciones de los riñones.....	10

2.1.14 Función de la nefrona.....	11
2.1.15 Transporte, almacenamiento y eliminación de la orina	12
2.2 Uréteres.....	12
2.3 Vejiga urinaria.....	13
2.3.1 Funciones principales de la vejiga.....	13
2.4 Uretra	13
2.4.1 Funciones principales de la uretra.....	14
2.5 Infecciones urinarias	14
2.5.1 Etiología bacteriana de las infecciones urinarias.....	15
2.5.2 Patogenia	15
2.5.3 Factores predisponentes	16
2.6 Uroanálisis	16
2.6.1 Toma de muestra.....	16
2.6.1.2 Pasos para la recolección de muestra	16
2.6.1.3 Criterios de rechazo de la orina	17
2.6.2 Prueba indirecta para infecciones de tracto urinario.....	17
2.6.2.1 Tiras reactivas	17
2.6.2.2 Nitritos	18
2.6.2.3 Examen microscópico de sedimento urinario.....	19
2.6.2.3.1 Bacterias en sedimento urinario	19
2.6.2.3.2 leucocitos en sedimento urinario	19
2.6.2.3.3 Células epiteliales en sedimento urinario	21
2.6.2.4 Tinción de Gram de orina sin centrifugar	21
2.7 Tratamiento	22

CAPITULO III

OBJETIVOS Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

3 Objetivo general.....	23
3.1 Objetivos específicos.....	23
3.2 Operacionalización de variables.....	24

CAPITULO IV

MARCO METODOLÓGICO

4.1 Marco metodológico.....	25
4.2 Ámbito de estudio	25
4.3 Población de estudio	25
4.4 Metodología	26
4.5 Instrumentos y técnicas de recolección de datos.....	26
4.5.1 Examen químico (Método enzimático).....	26
4.5.1.1 Principio del método	26
4.5.1.2 Materiales	27
4.5.1.4 Muestra	27
4.5.1.5 Procedimiento	27
4.5.2 Examen microscópico.....	28
4.5.2.1 Materiales	28
4.5.2.2 Aparatos	28
4.5.2.3 Procedimiento	28
4.5.3 Gram de orina sin centrifugar	28
4.5.3.1 Materiales y reactivos	28
4.5.3.2 Procedimiento	29
CAPITULO V	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
5 Resultados.....	30
5.1 Discusión	34
CAPITULO VI	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
6 Conclusiones	35
6.1 Recomendaciones	35
CAPITULO VII	
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	
Bibliografía	37
ANEXOS	