

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICO FARMACEUTICAS Y
BIOQUIMICAS
CARRERA BIOQUIMICA



DETERMINACIÓN DE NIVELES SÉRICOS DE UREA Y
CREATININA COMO PRINCIPALES PRUEBAS DE DIAGNOSTICO
DE INSUFICIENCIA RENAL EN PACIENTES DE 40 A 70 AÑOS DE
EDAD QUE ACUDIERON AL LABORATORIO DE LA CAJA
CORDES DE MARZO - AGOSTO DEL 2020. TARIJA

Elaborado por: Cristhian Gerardo Cruz Reynozo

Docente: Dra. Martha Jurado

Tesis presentada a consideración de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho como requisito para optar el grado académico de licenciatura en
Bioquímica

TARIJA-BOLIVIA

2021

“Los tribunales no se solidarizan con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en la presente tesis, siendo únicamente responsabilidad del autor”

DEDICATORIA

Quiero expresar mi gratitud a Dios, quien con su bendición llena mi vida de esperanza y dedico este trabajo a mi madre Leyla Reynozo, hermanos, seres queridos y a la memoria de mi padre Tito Cruz, quienes han sido mis pilares para seguir adelante, gracias a su esfuerzo y sacrificio de todos estos años. Porque son la motivación de mi vida mi orgullo de ser lo que seré. porque son la razón de sentirme bendecido, gracias a ellos por confiar siempre en mí.

INDICE

CAPITULO 1 INTRODUCCION

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. ANTECEDENTES.....	2
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	5
1.4 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	5

CAPITULO 2 MARCO TEORICO

2.1. DEFINICIÓN DE CREATINA Y CREATININA.....	6
2.2. SÍNTESIS DE CREATININA A PARTIR DE AMINOÁCIDOS.....	8
2.3. DEFINICIÓN DE UREA.....	9
2.4. FORMACIÓN DE LA UREA A PARTIR DE AMINOÁCIDOS.....	9
2.5. DEFINICIÓN DE RIÑONES.....	10
2.6. FUNCIÓN DE LOS RIÑONES.....	10
2.7. FISIOLÓGÍA RENAL.....	11
2.8. PATOLOGÍA RENAL.....	13
2.9. DEFINICIÓN DE INSUFICIENCIA RENAL.....	13
2.10. INSUFICIENCIA RENAL AGUDA (IRA).....	13
2.11. INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA (IRC).....	14
2.12. PATOLOGÍAS QUE CAUSAN DAÑO RENAL.....	14
2.13. DIABETES E INSUFICIENCIA RENAL.....	14
2.14. PRESIÓN ARTERIAL ALTA E INSUFICIENCIA RENAL.....	15

2.15. CAUSAS DEL AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE CREATININA EN LA SANGRE.....	16
--	----

CAPITULO 3 OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL.....	18
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	18
3.3. IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES.....	18
3.4. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES.....	19

CAPITULO 4 DISEÑO METOLOGICO

4.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	20
4.2. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	20
4.3. TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	20
4.4. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	21
4.5. PLAN METODOLÓGICO Y TÉCNICAS DE LABORATORIO.....	21
4.6. PROCEDIMIENTOS.....	21
4.9. PLAN DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	26
4.10. FORMAS DE PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	26

CAPITULO 5 RESULTADOS

4.1. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	27
4.2. DISCUSIÓN.....	31
4.3. CONCLUSIONES.....	31
4.4. RECOMENDACIONES.....	32