

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISael SARACHo

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE BIOQUÍMICA



**TASA DE REDUCCIÓN DE UREA COMO MARCADOR DE CALIDAD DE DIÁLISIS
EN PACIENTES RENALES CRÓNICOS QUE ASISTEN AL HOSPITAL OBRERO N°7**

TARIJA - MARZO 2020

POR:

GLORIA RUTH VALERIANO POMA

Trabajo presentado a consideración de la "Universidad Autónoma Juan Misael Saracho"
como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Bioquímica

Gestión 2020

TARIJA - BOLIVIA

INDICE

I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Planteamiento del problema	2
1.3 Formulación del Problema.....	3
1.4 Justificación	3
II. MARCO TEÓRICO.....	5
2.1 Definición.....	5
2.2 Ciclo de la Urea.....	5
2.3 Relación con el Ciclo de Krebs	8
2.4 Regulación del Ciclo de la Urea.....	8
2.5 Los Riñones.....	9
2.6 Funciones de los riñones.....	10
2.7 Filtración y eliminación	12
2.8 Regulación de la presión arterial	12
2.9 Secrección de hormonas.....	13
2.10 Insuficiencia Renal.....	13
2.11 Clasificación Etiopatogénica	14
2.11.1 IRA Prerenal o Funcional	14
2.11.2 IRA Renal, Parenquimatoso o Intrínseca	15
2.11.3 IRA Posrenal u Obstructiva	16
2.12 Diagnóstico	17
2.12.1 Clínica y Exploración	17
2.12.2 Datos de Laboratorio Exploraciones Complementarias	18
2.13 Insuficiencia Renal Crónica	20
2.14 Prevención de la enfermedad de los riñones.....	20
2.15 Qué hacer para mantener los riñones sanos.....	21
2.15.1 Elegir alimentos saludables	21
2.15.2 Consejos para elegir alimentos saludables	21
2.15.3 Hacer de la actividad física parte de la rutina.....	22

2.15.4 Aspirar a tener un peso saludable	23
2.15.5 Dormir suficiente.....	23
2.15.6 Dejar de fumar	23
2.15.7 Limitar la ingesta de alcohol	23
2.15.8 Explorar actividades para reducir el estrés	24
2.15.9 Control de la diabetes, la presión arterial alta y la enfermedad cardíaca	24
2.16 Hemodiálisis.....	25
2.16.1 Cuándo iniciar la diálisis.....	26
2.16.2 Proceso de Hemodiálisis	26
2.16.3 Partes del Dializador	27
2.16.4 Adecuación en Diálisis.....	27
2.16.5 Porcentaje de Reducción de Urea	28
III. OBJETIVOS	29
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	29
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	29
IV MARCO METODOLÓGICO	30
4.1 Tipo de proyecto	30
4.2 Tipo de investigación	30
4.2.1 Transversal	30
4.2.2 Retrospectivo	30
4.2.3 Descriptivo.....	30
4.3 Universo y muestra	30
4.4 Materiales e insumos	30
4.5 Reactivos	31
4.6 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN.....	31
4.6.1 MÉTODOS TEÓRICOS.....	31
4.6.2 MÉTODOS EMPIRICOS.....	31
4.6.3 Método enzimático UV. Sistema enzimático para determinación de la urea en el suero, analito plasma por fotometría en ultravioleta usando cinética de tiempo fijo.....	32
4.6.4 Toma de muestra	32
4.6.5 Muestra	33
4.6.6 Interferencias	33

4.6.7 Preparación del reactivo de trabajo	33
4.6.8 Procedimiento	34
4.6.9 Cálculos.....	35
4.6.10 Linealidad	35
4.6.11 Valores de referencia	35
4.7 Determinación del Porcentaje de Reducción de Urea	35
4.8 Operacionalización de variables	36
V RESULTADOS	37
TABLA 1 Clasificación de la tasa de reducción de urea recomendada según las normas KDOQI en enfermos renales crónicos que asisten a la unidad de hemodiálisis del hospital Obrero N°7	37
TABLA 2 Frecuencia de Taza de reducción de urea adecuada en enfermos renales crónicos que asisten a la unidad de Hemodiálisis del Hospital Obrero N°7 según la edad	38
TABLA 3 Clasificación de la Taza de reducción de urea en pacientes renales crónicos que asisten a la unidad de hemodiálisis del hospital Obrero N°7 del sexo femenino.....	39
TABLA 4 Clasificación de Taza de reducción de urea en pacientes renales crónicos que asisten a la unidad de hemodiálisis del hospital Obrero N°7 del sexo Masculino.....	40
VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	41
6.1 CONCLUSIONES	41
6.2 RECOMENDACIONES	42
BIBLIOGRAFÍA.....	43
ANEXOS.....	44

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por darme vida, salud y la fortaleza para seguir adelante y lograr mis objetivos.

A mis padres por darme el apoyo moral y económico en esta etapa académica.

A mis hermanos y amigos que de una u otra manera contribuyeron para llevar a cabo el presente trabajo de investigación.

A la doctora Martha Jurado por su colaboración en cada momento de consulta y soporte en el trabajo de investigación

DEDICATORIA

A mis padres esencia de mi ser, por el amor y apoyo incondicional que me brindaron, quienes han sido el motor que ha impulsado el cumplimiento de este trabajo y todas mis metas