

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD: CIENCIAS QUÍMICO FARMACÉUTICAS Y BÍOQUÍMICAS



PREVALENCIA DE HIPERBILIRRUBINEMIA EN NEONATOS QUE ASISTIERON AL LABORATORIO CLÍNICA PROSALUD TARIJA EN EL PERIODO ENERO A JUNIO DE 2020

ESTUDIANTE: Rilda Vasquez Salazar

DOCENTE: Msc. Martha Jurado

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

TARIJA - BOLIVIA

2021

DEDICATORIA

Con el mas sincero y profundo cariño dedico el presente trabajo.

A Dios: Por su fortaleza y por ayudarme a alcanzar una meta mas

A mi familia: En especial a Ciriaco Vásquez, Jacinta Salazar y Linder Humante por su apoyo incondicional, por los sacrificios y esfuerzos que realizaron para que pudiera obtener este logro.

AGRADECIMIENTOS

Cuando en el camino se me presentaron obstáculos que a veces me parecía no poder superar, conté con los seres más queridos de mi vida que me brindaron su apoyo.

Un especial agradecimiento a Dios por darme la vida y por haberme permitido realizar este trabajo y a mi familia Ciriaco Vásquez, Jacinta Salazar y Linder Humante por su apoyo incondicional.

ÍNDICE

CAPITULO I INTRODUCCIÓN

1: Introducción.....	1
1.1: Planteamiento del problema.....	2
1.2: Formulación del problema.....	2
1.3: Justificación de la investigación.....	2
1.4: Objetivos.....	3
1.4.1: Objetivo general.....	3
1.4.2: Objetivos específicos.....	3
1.5: Identificación de variables.....	3
1.5.1: Variables y operacionalización de variables.....	4

CAPITULO II MARCO TEÓRICO

2.1: Definición de bilirrubina.....	5
2.2: Función fisiológica de la bilirrubina.....	5
2.3: Tipos de bilirrubina.....	6
2.4: Valores de normales de referencia de bilirrubina en neonatos	6
2.5: Metabolismo de la bilirrubina.....	7
2.5.1: Degradación del grupo Hem.....	7
2.5.2: Transporte plasmático.....	8
2.5.3: Metabolismo hepático de la bilirrubina.....	8
2.5.3.1: Captación de la bilirrubina.....	9
2.5.3.2: Conjugación de la bilirrubina.....	9
2.5.3.3: Excreción y reabsorción de la bilirrubina (circulación entero hepática).....	10

2.5.4: Metabolismo de la bilirrubina neonatal.....	10
2.6: Alteraciones en el metabolismo de la bilirrubina.....	11
2.7: Definición de hiperbilirrubinemia neonatal.....	11
2.8 Factores que aumentan el riesgo de desarrollar hiperbilirrubinemia neonatal.....	12
2.9: Tipos de hiperbilirrubinemia.....	14
2.10.1: Hiperbilirrubinemias no patológicas.....	14
2.10.1.1: Hiperbilirrubinemia fisiológica.....	14
2.10.1.1.1: Etiología de la hiperbilirrubinemia fisiológica.....	15
2.10.1.2: Ictericia por lactancia materna.....	15
2.10.1.3: Ictericia por leche materna.....	16
2.10.2: Hiperbilirrubinemia patológica.....	16
2.10.2.1: Etiología y factores de riesgo de hiperbilirrubinemia patológica.....	16
2.10.2.2: Clasificación de hiperbilirrubinemia patológica según su aparición....	17
2.10.2.3: complicaciones de la hiperbilirrubinemia neonatal patológica.....	18
2.10.2.3.1: Encefalopatía bilirrubinica aguda.....	18
2.10.2.3.2: Encefalopatía bilirrubinica crónica y kernícterus.....	18
2.11: Diagnostico de la hiperbilirrubinemia.....	19
2.11.1: Examen de bilirrubina sérica.....	22
2.11.1.1: Toma de muestra.....	22
2.11.1.1.1: Extracción por punción venosa.....	22
2.11.1.1.2: Extracción por punción capilar.....	24
2.11.1.2: Técnica para la determinación el nivel de bilirrubina directa y total.....	26
2.11.1.2.1: Fundamento del método	26

2.11.1.2.2: Reactivos.....	26
2.11.1.2.3: Muestra.....	27
2.11.1.2.4: Material requerido.....	27
2.11.1.2.5: Procedimiento.....	28
2.11.1.2.6: Cálculos de los resultados.....	28
2.12: Tratamiento.....	29
2.12.1: Tratamiento farmacológico.....	29
2.12.1.1: El fenobarbital.....	29
2.12.1.2: El agar gel o carbón.....	29
2.12.1.3: Las protoporfirinas	29
2.12.1.4: La gammaglobulina intravenosa.....	30
2.12.2: Luminoterapia fototerapia.....	30
2.12.3: Recambio sanguíneo o exanguinotransfusión	31
2.12.4: Helioterapia.....	32
2.13: Prevención de la hiperbilirrubinemia neonatal.....	33

CAPITULO III DISEÑO METODOLÓGICO

3.1: Tipo de investigación.....	34
3.2: Diseño de la investigación.....	34
3.3: Población y muestra	34
3.4: Muestreo.....	34
3.5: Técnica del procesamiento de la muestra.....	35
3.5.1: Materiales.....	35
3.5.2: Reactivos.....	35
3.5.3: Procedimiento.....	36

3.5.4: Calculo de los resultados.....	37
3.6: Técnica de recolección de la información.....	37
3.7: Procesamiento de la información.....	37
3.8: Análisis de la información.....	38
3.9: Formas de presentación de la información.....	38

CAPITULO IV RESULTADOS

4: Resultados de la investigación.....	39
5: Discusión	42
6: Conclusiones.....	44
7: Recomendaciones.....	45
8: Bibliografía	
9: Anexos.	