

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**DIRECCION DE SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA HUMANA BAJO LA  
MODALIDAD DE RESIDENTADO MEDICO**



**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**FACTORES RELACIONADOS A LA DESHIDRATACION DEL RECIEN NACIDO EN  
EL HOSPITAL JOSE AGURTO TELLO CHOSICA EN EL AÑO 2022**

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN  
PEDIATRIA**

**PRESENTADO POR:**

**BAZALAR SALAS, DANIA LYSBETH**

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

**SALUD PUBLICA**

**LIMA – PERÚ**

**2023**

#### *DEDICATORIA*

*A Jemima, mi hermana preciosa, quien sin saberlo me encamino a la pediatría con su valentía y fortaleza, a mi madre por siempre confiar en mí, a mi mamita Paulina, mi tía Loyda y mi prima Angie, por acompañarme y animarme en este largo camino de la medicina.*

### *AGRADECIMIENTO*

Gracias a Dios porque sin El nada hubiese sido posible, gracias a mi madre Elsa por siempre respaldar mis sueños y ser mi pilar, a mi mamita Paulina por siempre cuidar de mí, a mi tía Loyda y Angie por ser alegrías en mi vida, por la comprensión y el amor mostrado, a mí hermana como ejemplo de fortaleza y lucha de vida.

## INDICE

### CAPITULO I: EL PROBLEMA

Página

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	8
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA .....	9
1.2.1 PROBLEMA GENERAL .....	9
1.2.2 PROBLEMA ESPECIFICO .....	9
1.3 JUSTIFICACION .....	9
1.4 DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO .....	10
1.5 LIMITACIONES DE LA INVESTIGACION .....	10
1.6 OBJETIVOS .....	11
1.6.1 OBJETIVO GENERAL .....	11
1.6.2 OBJETIVO ESPECIFICO .....	11
1.7 PROPOSITO .....	11

### CAPITULO II: MARCO TEORICO

2.1. ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS.....	12
2.2. BASES TEORICAS.....	16
2.3. MARCO CONCEPTUAL.....	17

### CAPITULO III: HIPOTESIS Y VARIABLES

3.1. HIPOTESIS	
3.1.1 HIPOTESIS GENERAL.....	18
3.1.2. HIPOTESIS ESPECIFICA.....	18
3.2. VARIABLES.....	18
3.3. DEFINICION DE CONCEPTOS OPERACIONALES.....	19

### CAPITULO IV: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

4.1 TIPOS DE INVESTIGACION .....	20
4.1.1. Tipo de Investigación	
4.1.2. Nivel de Investigación	
4.2 POBLACION Y MUESTRA .....	20
4.3 METODOS DE INVESTIGACION .....	21
4.4 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	21
4.5 DISEÑO Y ESQUEMA DE ANALISIS ESTADISTICO.....	21
4.6 ASPECTOS ETICOS.....	22

### CAPITULO V: ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACIÓN

5.1. RECURSOS HUMANOS.....	23
5.2. RECUERSOS MATERIALES.....	23

5.3. PRESUPUESTO.....	23
5.4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	29
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....</b>	
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>25</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>27</b>



**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA  
ESCUELA DE POSGRADO**

INFORME DE VERIFICACIÓN DE SOFTWARE ANTIPLAGIO

FECHA: 01/11/2023

**NOMBRE DEL AUTOR (A) / ASESOR (A):** JARAMILLO SAMANIEGO JOSE GERMAN

DANIA LYSBETH BAZALAR SALAS

**TIPO DE PROINVESTIGACIÓN:**

- PROYECTO ( X )
- TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ( )
- TESIS ( )
- TRABAJO ACADÉMICO ( )
- ARTICULO CIENTIFICO ( )
- OTROS ( )

INFORMO SER PROPIETARIO (A) DE LA INVESTIGACIÓN VERIFICADA POR EL SOFTWARE ANTIPLAGIO TURNITIN, EL MISMO TIENE EL SIGUIENTE TÍTULO: -----

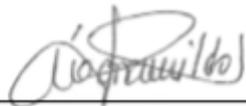
-- FACTORES RELACIONADOS A LA DESHIDRATACION DEL RECIEN NACIDO EN EL HOSPITAL JOSE AGURTO TELLO CHOSICA EN EL AÑO 2022-----

CULMINADA LA VERIFICACIÓN SE OBTUVO EL SIGUIENTE PORCENTAJE: 10 %

**Conformidad Autor:**

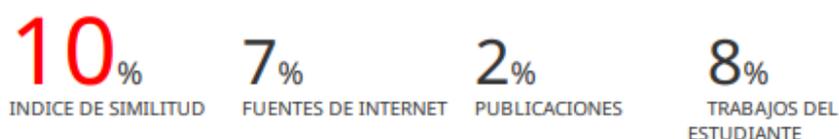
**Conformidad Asesor:**

DANIA BAZALAR SALAS  
DNI: 72764073

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Jose German Jaramillo Samaniego**

## FACTORES RELACIONADOS A LA DESHIDRATACION DEL RECIEN NACIDO EN EL HOSPITAL JOSE AGURTO TELLO CHOSICA EN EL AÑO 2022

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad de San Martín de Porres</b> Trabajo del estudiante	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.umsa.bo</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>riudg.udg.mx</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>www.slideshare.net</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universidad Andina del Cusco</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>

## **CAPITULO I: EL PROBLEMA**

### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La deshidratación neonatal es un tema aun poco abordado a pesar de ser un tema de mediana incidencia en los servicios de salud, poco estudiado aun en los países en vías de desarrollo, a pesar de ser una condición que podría conllevar a complicaciones incluso a la muerte, más aún cuando se asocia a alteraciones electrolíticas, siendo una de la más frecuentes, la hipernatremia.<sup>1</sup>

En Perú, factores como la falta de acceso a agua potable, condiciones de higiene deficientes y prácticas de alimentación inadecuadas pueden contribuir a la deshidratación en los recién nacidos. Otros factores que pueden relacionarse a una ganancia de peso poco adecuada son el bajo peso al nacer, edad gestacional al nacimiento dentro de las que involucran al neonato, y por el ámbito materno se encuentran la mala técnica de lactancia materna, la paridad, y el poco conocimiento de los signos de deshidratación por las madres.<sup>2</sup> Por otra parte, también existen características maternas asociadas en diversos estudios como la edad materna, la ocupación, la vía del nacimiento, así como el nivel de educación de la madre.<sup>3</sup>

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en 2019, la tasa de mortalidad neonatal en Perú fue de 10 por cada 1,000 nacidos vivos y la deshidratación neonatal se encuentra como causa subyacente a ella, conociendo que dicha tasa puede variar en diferentes regiones en relación a sus factores asociados.<sup>4</sup>

En el servicio de Neonatología del Hospital José Agurto Tello Chosica la deshidratación neonatal está situada dentro de las 5 primeras causas de morbimortalidad y en el momento se desconoce los factores relacionados a esta entidad nosológica por ello se desarrolla el presente estudio.

## **1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA**

### **1.2.1 PROBLEMA GENERAL**

¿Cuáles son los factores relacionados a la deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?

### **1.2.2 PROBLEMA ESPECIFICO**

- ¿Cuáles son los factores maternos relacionados a la deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?
- ¿Cuáles son los factores neonatales relacionados a la deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?
- ¿Cuáles son las características de los neonatos atendidos en el servicio de neonatología con diagnóstico de deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?

## **1.3 JUSTIFICACION**

- **Justificación Teórica:**

El presente estudio busca brindar aportes al conocimiento de la prevención de la deshidratación neonatal a través de sus factores relacionados.

- **Justificación Práctica:**

En el hospital HJATCH existe una alta morbimortalidad de deshidratación neonatal , siendo esta patología una de las 5 más frecuentes en nuestro hospital, este estudio nos brindara los factores de riesgo asociados a deshidratación neonatal para así prevenirla y también a sus complicaciones, disminuyendo las tasas de hospitalización por dicha condición, interviniendo en el costo que eso representa en el Hospital José Agurto Tello, del mismo modo en un trabajo conjunto del personal de Salud interviniendo en las variables con posibilidad de modificación de impacto en la salud de los neonatos.

- **Justificación Metodológica:**

El presente estudio aplicará un tipo de estudio de casos y controles el cual nos permita conocer los factores maternos y neonatales asociados a la deshidratación neonatal, con una muestra estadísticamente significativa que permita la extrapolación de los datos.

- **Justificación Social:**

El presente estudio será un aporte a la sociedad ya que, con los conocimientos obtenidos, nuestros neonatos podrán tener bienestar siendo esta etapa la inicial de la vida que en muchos casos termina siendo la base de la nutrición a lo largo de la vida.

#### **1.4 DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO**

En cuanto a la delimitación espacial, el presente estudio se realizará en el servicio de pediatría y neonatología del Hospital José Agurto Tello Chosica ubicado en Arequipa 214, Chosica 15468, distrito de Lurigancho Chosica, ciudad de Lima.

En la delimitación temporal el estudio comprende el periodo de enero a diciembre del año 2022.

En la delimitación social, la población de estudio se constituyó por población de estrato medio-bajo la cual fue atendida en el Hospital José Agurto Tello Chosica.

#### **1.5 LIMITACIONES DE LA INVESTIGACION**

El diseño del estudio de investigación que se desarrollara será no experimental por lo cual limitara la interpretación de causa efecto, del mismo modo al aplicarse el Test de LATCH

como parte de la presente investigación al tener estos algunos ítems subjetivos, esto podría constituir un sesgo de información y alterar la confiabilidad del estudio.

## **1.6 OBJETIVOS**

### **1.6.1 OBJETIVO GENERAL**

Determinar factores maternos y neonatales relacionados a la deshidratación del recién nacido en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.

### **1.6.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1. Establecer la relación entre factores maternos: lactancia materna exclusiva, adecuada técnica de lactancia materna, edad materna, paridad, tipo de parto y deshidratación neonatal, en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022
2. Establecer la relación entre factores neonatales: sexo del recién, peso del recién nacido, edad gestacional y deshidratación neonatal, en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.
3. Establecer la prevalencia de deshidratación neonatal en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022

## **1.7 PROPOSITO:**

Se espera que los resultados del presente estudio fundamenten y contribuyan a la implementación de mejoras continuas en cuanto a orientación y educación en reconocimiento, prevención, tratamiento y complicaciones de la deshidratación neonatal tanto en el Hospital José Agurto Tello Chosica, así como en los distintos Centros médicos y hospitales para la intervención en busca del bienestar de los neonatos

## **CAPITULO II: MARCO TEORICO**

### **2.1. ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS**

A nivel internacional se presentan los siguientes antecedentes:

- a) En 2018, López Martin David y sus colaboradores <sup>7</sup>, en un estudio realizado en España, en el presente estudio el cien por ciento de la población presento deshidratación en los primeros quince días de vida , que tenía una importante pérdida de peso , a diferencia de otros estudios, en este estudio no se encontró asociación entre la deshidratación y el parto por cesárea sin embargo cabe resaltar que en esa realidad la lactancia materna en casos de cesárea no se retrasan más de 12 horas.
  
- b) En 2017, Bolio-Molina Luis Ángel <sup>8</sup>, realizo un estudio en México, con una base de datos del año 2011 con 200 recién nacidos, excluyéndose a 50 de ellos por criterios de exclusión, se encontró que en los recién nacidos con signos claros de deshidratación , que tenían una pérdida en relación al nacimiento mayor al 5% , que las madres manifestaban percibir que la cantidad de leche que tenían era insuficiente, que percibían que sus bebés no se llenaban en asociación a mala técnica de lactancia materna, así como que sus bebés presentaban cólicos que ellas reportaban como irritabilidad de manera continua , y orina rojiza que manchaba el pañal. Esto en torno a la definición que se proponen para Criterios de Deshidratación Neonatal en relación a los Signos Universales de Deshidratación Conocidos y los más frecuentemente encontrados.
  
- c) En 2017, Banda Jara y colaboradores <sup>9</sup>, realizaron un estudio en Bolivia, con una base de datos del 2009 al 2011 en recién nacidos con más de 37 semanas de edad gestacional, con una muestra de 305

nacidos a término, estos recién nacidos tenían en común que eran alimentados de manera exclusiva con lactancia materna, la cual era insuficiente, en gran parte de ellos por mala técnica de lactancia materna, lo cual producía pezones agrietados, en otra parte la poca producción de leche materna. Como tratamiento instaurado se consideró el uso de tratamiento de rehidratación oral por vía oral o sonda nasogástrica el cual tomaron con avidez la mayoría de neonatos, posteriormente fueron dados de alta en su totalidad con lactancia materna exclusiva

- d) En 2020, Gabriel Del Castillo<sup>10</sup> y colaboradores, realizaron un estudio en Chile, que buscaba describir tanto las características a nivel clínico como laboratorial en recién nacidos a término con diagnóstico de Deshidratación neonatal, teniendo como resultado que, de un total de 43 neonatos, el 60,5% eran hijos de madres primigestas, el 90% recibía lactancia materna exclusiva, y en un 76.7% las madres reportaron problemas relacionados a la lactancia
  
- e) En 2019, Grajales Macias<sup>11</sup> y colaboradores realizaron un estudio en México, de carácter descriptivo y prospectivo, tomando como parámetro más importante a pérdida de peso respecto al peso de nacimiento, el estudio encontró una frecuencia de 40.1% de todos los ingresos al servicio por deshidratación

A nivel nacional se presentan los siguientes antecedentes:

- a) En 2020, Torres Robert <sup>12</sup>, realizó el estudio en neonatos con lactancia materna exclusiva en el hospital San José durante los años 2016-2018, en este estudio se tomaron como variables los factores maternos y neonatales dentro de ellos se consideró alteraciones de la mama, grado de instrucción, sexo, edad, tipo de nacimiento, inicio de lactancia, alta precoz, consejería y pérdida de peso sin embargo en el

análisis estadístico no se encontró correlación entre dichos factores y la deshidratación neonatal.

- b) En 2019, Loza Alexander <sup>13</sup>, en dicho estudio se pudo observar que al momento del alta los neonatos ya tenían una pérdida ponderal del 5% y al ingreso para hospitalización se tenía una pérdida promedio de 13.8%, siendo mayores los casos de deshidratación en neonatos hijos de madres primigestas con una edad media de las madres de aproximadamente 30 años. También se encontró que dentro de las características de la lactancia materna es frecuente que las madres consideren que su producción láctea es escasa, sin embargo, no se encontró relación estadística entre el tipo de nacimiento y la deshidratación de los neonatos. Estos neonatos además tenían asociada a la deshidratación la alteración hipernatrémica, la cual fue corregida también con el aporte por vía oral, siendo dados de alta con ganancia de peso.
- c) En 2020, Aragón Víctor <sup>14</sup> realizó un estudio en el Servicio de Neonatología del Hospital Nacional Dos de Mayo durante el periodo 2017-2018, se encontró que el ser una madre primigesta fue un factor de riesgo incluso cuando se realizó el análisis multivariado, también se encontró asociación entre la edad gestacional como un factor de riesgo, esto podría explicarse ya que cuando los recién nacidos son pequeños para la edad gestacional o incluso prematuros generalmente suelen tener menor reflejo de succión comparado a los a término, en este estudio también se menciona que ser bajo peso al nacer es un factor de riesgo para deshidratación neonatal, así como la mala técnica de lactancia materna.
- d) En 2018, Tresierra Julio <sup>15</sup>, realizó un estudio en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen, donde se encontró una incidencia del 5.6% de

deshidratación Hipernatremica en el periodo neonatal temprano en los neonatos sanos, mientras que en los neonatos que han perdido más del 7% del peso de nacimiento dentro de las primeras 72 horas se encontró la incidencia de 41.4%, y de los neonatos con deshidratación más hipernatremia temprana, el 82.7% se encontró asociada a una posición inadecuada posición de agarre del seno materno.

- e) En 2020, Castillejo Sandro <sup>16</sup>, realizó el estudio en una población de neonatos con Lactancia materna exclusiva, en dicho estudio se pudo concluir que los factores asociados a la deshidratación en neonatos con lactancia materna exclusiva, son maternos, neonatales , clínicos, epidemiológicos y además están relacionados a la mala técnica de lactancia materna , dentro de los factores maternos se presentaron con mayor frecuencia la no información al alta, pezones agrietados, dolor en el pezón ,estando estas en relación con las madres primigestas. En el caso de los neonatos fue bastante frecuente encontrar que los que tenían deshidratación hipernatémica poseían la característica de mala succión, pérdida ponderal mayor al 7% en los primeros cuatro días y micciones disminuidas siendo estas consideradas en menos de 6 veces al día. En este estudio se encontró que la deshidratación Hipernatremica fue más frecuente en neonatos de sexo femenino generalmente con una edad mayor o igual a las 40 semanas, nacidos por parto vaginal y con edad materna en el intervalo de 31 a 35 años.
- f) En 2020, Cabrera Raúl <sup>17</sup> , realizó un estudio en Arequipa en neonatos con deshidratación aguda severa Hipernatremica, en este estudio se concluyó que el sexo más frecuente asociado a la deshidratación es el sexo femenino , además que la edad más frecuente para la presentación de deshidratación fue entre el 1 al 5 día de vida , también se observó que dentro de los síntomas más frecuentes destacó la presencia de fiebre siendo la temperatura promedio la de 38.3°C,

seguido por la letargia y las convulsiones, dentro de los signos destaco la presencia de ictericia en el 80% de los recién nacidos , en un 80% también se encontró positivo el signo del pliegue

## **2.2. BASES TEORICAS**

Definición:

La deshidratación neonatal está relacionada a la disminución de volúmenes, está acompañada de hipovolemia podría ser como consecuencia de un aporte el cual es insuficiente en lo que respecta al agua, o a una mayor pérdida de líquidos, o a las dos situaciones, uno de los factores generalmente asociados.<sup>16</sup> Además esta patología se encuentra asociada a la alteraciones del sodio, en especial con la hipernatremia, la cual se presenta de manera precoz , ambos son frecuentes cuando el neonato no succiona de manera adecuada o cuando la madre no efectiviza de manera adecuada la lactancia materna.<sup>17</sup>

En el recién nacido la deshidratación Hipernatremica puede sospecharse cuando existe una pérdida de peso de más del 10% del peso del nacimiento al final de la primera semana de vida o si existen síntomas o hallazgos de deshidratación con valores de sodio elevados. <sup>1</sup>

Se debe recordar que el agua representa el 80% del peso corporal en el recién nacido y al año de vida va disminuyendo hasta ser el 60% en el adulto, esta se distribuye en los compartimentos intracelular y extracelular, siendo el volumen intracelular un 30 a 40% del peso y el extracelular hasta un 25% del peso y 15% al intestino.<sup>18</sup>

Factores asociados a deshidratación:

Durante los últimos años se han publicado diferentes artículos que alertan sobre la aparición de deshidrataciones hipernatémica en niños alimentados con lactancia materna. A partir de la década de los 90´s empieza a describirse

este cuadro, principalmente en países desarrollados con altos índices de lactancia materna.<sup>3</sup>

Existen diversos cambios y adaptaciones fisiológicas respecto al balance hidroelectrolítico en periodo neonatal<sup>7</sup>. Uno de ellos es la pérdida fisiológica de peso. Desde el punto de vista clínico, en el periodo neonatal temprano es aceptable una pérdida normal o fisiológica de peso durante los siete primeros días de vida<sup>10</sup>. Sin embargo, no están establecidos los valores de normalidad para el porcentaje de pérdida en el neonato durante los primeros días de vida. Diversos estudios demuestran que el rango varía entre 5% y 7,7% como pérdida de peso máxima durante las primeras 72 horas de vida. La mayoría de la literatura de los años 90 estima que el recién nacido a término puede perder hasta un 10% de su peso en la primera semana.<sup>12</sup>

### **2.3. MARCO CONCEPTUAL**

- ✓ Factores maternos: Aquellas características propias de la madre que podrían relacionarse a la deshidratación neonatal, en ellas mencionamos: técnica de lactancia materna adecuada, tipo de parto, edad materna y paridad.<sup>10</sup>
- ✓ Factores neonatales: Características del neonato que podrían relacionarse a la deshidratación neonatal, tales como: sexo, peso, edad gestacional.<sup>11</sup>
- ✓ Deshidratación neonatal: Pérdida del peso de nacimiento del neonato, por encima de 5% en los primeros 7 días de vida, existiendo la clasificación de leve, moderada y severa, de acuerdo a la que se toman opciones terapéuticas.<sup>5</sup>

## **CAPITULO III: HIPOTESIS Y VARIABLES**

### **3.1. HIPOTESIS**

#### **3.1.1 HIPOTESIS GENERAL:**

- Ha: Existe asociación entre técnica de lactancia materna adecuada, lactancia materna exclusiva, tipo de parto, edad materna, paridad y sexo, peso, edad gestacional del neonato, relacionados a la deshidratación del recién nacido en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.

#### **3.1.2 HIPOTESIS ESPECIFICAS:**

- H1: Existe asociación entre lactancia materna exclusiva, adecuada técnica de lactancia materna, edad materna, paridad, tipo de parto y deshidratación neonatal en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.
- H2: Existe asociación entre sexo del recién nacido, peso del recién nacido, edad gestacional y deshidratación neonatal, en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.

### **3.2. VARIABLES**

#### **VARIABLE DEPENDIENTE:**

- ✓ Deshidratación neonatal

#### **VARIABLES INDEPENDIENTES:**

- ✓ Técnica de lactancia materna
- ✓ Tipo de parto
- ✓ Edad materna
- ✓ Paridad
- ✓ Sexo del recién nacido
- ✓ Peso del recién nacido

✓ Edad gestacional del recién nacido

### **3.3 DEFINICION DE CONCEPTOS OPERACIONALES**

- **Factores maternos y neonatales:** Características que incluyen propios de la madre y del neonato siendo algunos de ellos intrínsecos al paciente.<sup>10,11</sup>
- **Deshidratación neonatal:** Se define como pérdida del peso del nacimiento que supera el 5% en la primera semana de vida, siendo esta clasificada en nivel hasta la severidad.<sup>5</sup>

## CAPITULO IV: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

### 4.1 Tipo de Investigación

El tipo de investigación realizado es el Aplicado ya que este se desarrolla en el campo de la Medicina Humana.

#### **Métodos de investigación:**

El estudio a desarrollar tiene un nivel relacional, siendo observacional, cuantitativo, retrospectivo correlacional.

- ✓ Observacional, ya que no se realizará ninguna intervención a la población estudiada, así como no se manipulará las variables, sólo se las observará.
- ✓ Cuantitativo, ya que se utilizará una ficha de recolección de datos, los que se analizaron estadísticamente para de esa manera identificar las posibles relaciones existentes entre variables.
- ✓ Retrospectivo, porque se realizará la revisión de historias clínicas pertenecientes a neonatos con deshidratación y las historias de sus madres, los cuales fueron diagnosticados en un periodo establecido, en el pasado.
- ✓ Relacional, ya que el propósito será encontrar la relación entre los factores maternos, neonatales y las características neonatales y la deshidratación neonatal.

### 4.2 Población y muestra:

#### 4.2.1.- POBLACIÓN:

La población de estudio la constituyen los neonatos con deshidratación neonatal en el año 2022

#### Criterios de inclusión:

- Ambos sexos de los recién nacidos
- Nacidos en el Hospital José Agurto Tello de Chosica
- Paciente con dosaje de electrolitos al ingreso

Criterios de exclusión:

- Paciente con diagnósticos infecciosos asociados
- Paciente con diagnóstico de enfermedades congénitas asociadas
- Paciente de nacimiento extrahospitalario
- Pacientes no nacidos en Hospital José Agurto Tello de Chosica

#### 4.2.1.1.- POBLACIÓN DE ESTUDIO:

Neonatos con deshidratación neonatal del Hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022

#### 4.2.2.- MUESTRA:

El tipo de muestreo es el poblacional ya que se considerará a toda la población de estudio

#### 4.3. Medios de recolección de información:

La técnica de recolección que se usará fue la documentación o también llamado el análisis documental, ya que se revisó historias clínicas y libros de registro de recién nacidos. El instrumento utilizado fue una ficha de recolección de datos donde se consignó cada variable del estudio realizado.

La ficha fue diseñada para la recolección y fácil tabulación en la base de datos correspondiente y aprobada en juicio de experto

#### 4.4. Técnica de procedimiento de datos

Se localizará las historias clínicas y se procederá a digitar los datos de interés en las fichas de recolección de datos, posteriormente se procederá a tabularlas en una matriz de datos en el programa SPSS 24.

También se realizará el control de calidad de los datos, ya que se verificará la digitación para así encontrar datos faltantes o inconsistentes y proceder a la depuración de errores, finalmente se formará la base de datos y se recodificará las variables tomándose en cuenta la operacionalización de las variables.

#### 4.5. Diseño y esquema de análisis estadístico

Análisis bivariado

Para determinar los factores maternos asociados a deshidratación neonatal, se

utilizará la prueba estadística Chi cuadrado y la correlación de continuidad, posterior a ello se identificará los factores de riesgo mediante el cálculo del Odds Ratio con sus propios intervalos de confianza, considerándose un nivel de significancia del 5%.

#### Análisis multivariado

Para determinar la relación entre múltiples variables se utilizará la Regresión Logística ya que trata de un modelo que se utiliza para predecir las probabilidades de los diferentes resultados posibles dado el efecto de otras variables independientes sobre la variable dependiente.

#### 4.6. Aspectos éticos:

Para la recolección de datos y el uso de historia clínica, el presente proyecto de investigación fue evaluado por el comité de ética del Hospital José Agurto Tello de Chosica.

Se utiliza el principio ético de autonomía ya que se respetará la identidad de los pacientes, solo consignando el número de historia clínica

## CAPITULO V: ADMINISTRACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

### 5.1. Recursos humanos

En el desarrollo del presente proyecto de investigación se usó como recurso humano, al propio investigador el cual realizará la toma de datos de las historias clínicas, con ayuda del personal de archivo quien facilitará el acceso a las mismas.

### 5.2. Recursos materiales

Como recursos materiales se usarán las historias clínicas para la recolección de datos, así como artículos de escritorio tales como lapiceros, hojas de papel, folders, pasajes y alimentación, los cuales serán autofinanciados.

### 5.3. Presupuesto

El presupuesto autofinanciado será de 1810 soles

<b>CATEGORÍA</b>	<b>CANTIDAD/ HORAS</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>RECURSOS HUMANOS</b>			
Digitador	20 horas	5	100.0
Asesoría	15 hrs	20	250.0
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>300.0</b>
<b>RECURSOS MATERIALES</b>			
Papel bond	2000	0.20	40.0
Fólderes	10	0.70	7.0
Lapiceros	5	0.50	2.50
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>49.50</b>
<b>SERVICIOS</b>			
<b>Internet</b>	500	4.25	280.0
<b>Energía</b>	300	0.5	350.0
<b>Transporte</b>	10	5	50.0
<b>Impresiones</b>	200	0.20	40.0
<b>Administrativo</b>	1	1000	1000
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>1420.0</b>

<b>RESUMEN</b>	<b>COSTO</b>
Recurso humano	<b>300.0</b>
Recursos materiales	<b>49.50</b>
Servicios	<b>1420.0</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1810.50</b>

#### 5.4. Cronograma de actividades

Ver anexos

## BIBLIOGRAFIA

1. Das JC. Hipernatremic Dehydration in newborn infants. *Ulutas Medical Journal*. 2015;1(2):22-25.
2. Vásquez F. Características de los neonatos con deshidratación hipernatremia internados en el servicio de hospitalización de neonatología. Hospital San José. 2014-2015.
3. Boskabadi H. Neonatal hypernatremic and dehydration in infants receiving inadequate breastfeeding. *Asia Pac J Clin Nutr*. 2010;19(3):301-307.
4. Hernandez Aguilar MT, Aguayo J. La Lactancia materna. Como promover y apoyar la lactancia materna en la práctica pediátrica. Recomendaciones del Comité de Lactancia de la AEP. *An Pediatr (Barc)*. 2005;63(4):340-356. OMS
5. Báez C, Blasco R, Martín Sequeros E, Pozo ML, Sánchez AI, Vargas C. Validación al castellano de una escala de evaluación de la lactancia materna: el LATCH. Análisis de fiabilidad. *Index Enferm*. 2008 Sep;17(3):205-209.
6. Banda B, et al. Rehidratación Oral En Deshidratación Neonatal Severa Con Hipernatremia Crónica. *Rev Med La Paz*. 2015;21(1)
7. López D, et al. Deshidratación hipernatremica grave neonatal por fallo en la instauración de la lactancia materna: estudio de incidencia y factores asociados. *Rev Pediatr Aten Primaria*. 2018;20:229-235.
8. Bolio LA. Criterios de deshidratación neonatal secundaria a lactancia materna exclusiva. *Vox Paediátrica*. 2017;XXIV(I):13-18.
9. Banda J, et al. Rehidratación Oral En Deshidratación Hipernatremica Neonatal. *Rev Cient Cienc Med*. 2017;20(1):26-30.
10. Torres R. Factores asociados a deshidratación hipernatremica en neonatos con lactancia materna exclusiva en el hospital San José durante los años 2016-2018. Año 2020.
11. Del Castillo C. Gabriel, y colab. Caracterización de recién nacidos a término con deshidratación hipernatremica. *Rev. chil. pediatr*. [Internet]. 2020 Dic [citado 2023 Ago 01] ; 91( 6 ): 874-880. Disponible en:

[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0370-41062020000600874&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41062020000600874&lng=es).

Epub 08-Oct-

2020. <http://dx.doi.org/10.32641/rchped.vi91i6.1399>.

12. Grajales-Macías y colab. Deshidratación hipernatrémica secundaria a alimentación inadecuada al seno materno en recién nacidos hasta 28 días de vida extrauterina que ingresan al servicio de pediatría del hospital general Dr. Aurelio Valdivieso. *Salud Med* 2019; 7 (2):42-46.
13. Loza A. Factores De Riesgo Asociados A Deshidratación Hipernatrémica Neonatal. Hospital Emergencias Grau, Lima-Perú, Entre junio 2017-Setiembre 2018.
14. Aragón V. Factores perinatales asociados a deshidratación Hipernatrémica en neonatos reingresantes en el Servicio de Neonatología del Hospital Nacional Dos de Mayo durante el periodo 2017-2018.
15. Tresierra J. Deshidratación Hipernatremica neonatal temprana y lactancia materna en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen. 2018.Perú.
16. Castillejo S. Factores Asociados A Deshidratación Hipernatrémica En Neonatos Con Lactancia Materna Exclusiva Del Hospital San Juan Bautista - Huaral 2015 – 2019, año 2020.
17. Cabrera R. Características clínicas de los neonatos con deshidratación aguda severa hipernatrémica en el servicio de Neonatología del Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza en el periodo 2016-2018, Arequipa, Perú, año 2019.
18. Banda J, N. DESHIDRATACIÓN HIPERNATRÉMICA Y LACTANCIA MATERNA INADECUADA. *Rev Méd La Paz*. 2012;18(2):46-51.
19. López-Candiani C. Tratamiento individualizado de la deshidratación hipernatrémica en el recién nacido. *Acta Pediatr Mex*. 2019;40(2):99-106.
20. Juliao J. Deshidratación Hipernatremica e hiperbilirrubinemia indirecta en el recién nacido a término. *Rev Medica Sanitas*. 2009;12(4):34-42.
21. Lactancia Materna Exclusiva [Internet]. Organización Mundial de la Salud. Disponible en: [http://www.who.int/nutrition/topics/exclusive\\_breastfeeding/es/](http://www.who.int/nutrition/topics/exclusive_breastfeeding/es/)

## ANEXOS

### ANEXO 1: OPERALIZACION DE VARIABLES

<b>VARIABLE DEPENDIENTE: DESHIDRATACIÓN NEONATAL</b>			
<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>NIVEL DE MEDICION</b>	<b>INSTRUMENTO</b>
LEVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-7% de pérdida ponderal</li> <li>• 8-9% de pérdida ponderal</li> <li>• &gt;10% de pérdida ponderal</li> </ul>	Cualitativa ordinal	Historia clínica neonatal
MODERADA			
SEVERA			

#### VARIABLES INDEPENDIENTES:

##### FACTORES MATERNOS:

<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>NIVEL DE MEDICION</b>	<b>INSTRUMENTO</b>
LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si</li> <li>• No</li> </ul>	Cualitativa nominal dicotómica	Ficha de recolección de datos
TECNICA DE LACTANCIA MATERNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuada</li> <li>• Inadecuada</li> </ul>	Cualitativa nominal dicotómica	Ficha de recolección de datos
TIPO DE PARTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cesárea</li> <li>• Eutócico</li> </ul>	Cualitativa, nominal dicotómica	Ficha de recolección de datos
EDAD MATERNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;18: Adolescente</li> <li>• 18-35: Adecuada</li> <li>• &gt;35: Añosa</li> </ul>	Cualitativa, nominal politómica	Ficha de recolección de datos

PARIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primípara</li> <li>• Segundigesta</li> <li>• Multípara</li> </ul>	Cualitativa, nominal politémica	Ficha de recolección de datos
---------	--	---------------------------------------	-------------------------------------

#### FACTORES NEONATALES:

INDICADORES	ITEMS	NIVEL DE MEDICION	INSTRUMENTO
SEXO DEL RECIEN NACIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Femenino</li> <li>• Masculino</li> </ul>	Cualitativa, nominal dicotómica	Ficha de recolección de datos
PESO DEL RECIEN NACIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo peso al nacer: Peso menor a 2500 g</li> <li>• Muy bajo peso al nacer: Peso menor a 1500 g</li> <li>• Extremo bajo peso al nacer: Peso menor a 1000 g</li> <li>• Macrosomía fetal: Peso mayor a 4000g</li> </ul>	Cualitativa nominal politémica	Ficha de recolección de datos
EDAD GESTACIONAL DEL RECIEN NACIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;37 semanas: Pretérmino</li> <li>• &gt;37 semanas: A término</li> <li>• &gt;41 semanas: ¿Postérmino</li> </ul>	Cualitativa nominal politémica	

## ANEXO 2: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES  FECHA	AÑO 2022-2023						
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DEC	ENE
Elección del tema y título de investigación							
Elaboración del planteamiento del problema, objetivos, justificación y delimitación del proyecto.							
Elaboración del marco teórico de proyecto.							
Elaboración de la metodología de investigación del proyecto.							
Redacción del cronograma y presupuesto del proyecto.							
Elaboración de las referencias de estudio y anexos del proyecto							
Corrección de observaciones							
Programación de sustentación del proyecto							

### ANEXO 3: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b></p> <p>¿Cuáles son los factores relacionados a la deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?</p> <p><b>PROBLEMA ESPECIFICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuáles son los factores maternos relacionados a la deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?</li> <li>• ¿Cuáles son los factores neonatales relacionados a la deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?</li> <li>• ¿Cuáles son las características de los neonatos</li> </ul>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Determinar factores maternos y neonatales relacionados a la deshidratación del recién nacido en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b></p> <p>- Establecer la relación entre factores maternos: lactancia materna exclusiva, adecuada técnica de lactancia materna, edad materna, paridad, tipo de parto y deshidratación neonatal, en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello</p>	<p><b>HIPOTESIS GENERAL:</b></p> <p>Ha: Existe asociación entre técnica de lactancia materna adecuada, lactancia materna exclusiva, tipo de parto, edad materna, paridad y sexo, peso, edad gestacional del neonato, relacionados a la deshidratación del recién nacido en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.</p> <p><b>HIPOTESIS ESPECIFICAS:</b></p> <p>H1: Existe asociación entre lactancia materna exclusiva, adecuada técnica de lactancia materna, edad materna, paridad,</p>	<p><b>VARIABLE DEPENDIENTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deshidratación neonatal</li> </ul> <p><b>VARIABLES INDEPENDIENTES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Técnica de lactancia materna</li> <li>✓ Tipo de parto</li> <li>✓ Edad materna</li> <li>✓ Paridad</li> <li>✓ Sexo del recién nacido</li> <li>✓ Peso del recién nacido</li> <li>✓ Edad gestacional del recién nacido</li> </ul>

<p>atendidos en el servicio de neonatología con diagnóstico de deshidratación neonatal en el hospital José Agurto Tello Chosica 2022?</p>	<p>Chosica en el año 2022</p> <p>Establecer la relación entre factores neonatales: sexo del recién, peso del recién nacido, edad gestacional y deshidratación neonatal, en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.</p> <p>- Establecer la prevalencia de deshidratación neonatal en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022</p>	<p>tipo de parto y deshidratación neonatal en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.</p> <p>H2: Existe asociación entre sexo del recién, peso del recién nacido, edad gestacional y deshidratación neonatal, en el servicio de neonatología del hospital José Agurto Tello Chosica en el año 2022.</p>	
---	--	--	--