



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional

Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales Creative Commons, permitiendo a otras solo descargar sus obras y compartirlas con otras siempre y cuando den crédito, pero no pueden cambiarlas de forma alguna ni usarlas de forma comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>



CONSTANCIA DE EVALUACION DE ORIGINALIDAD
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA
EVALUACION DE ORIGINALIDAD

CONSTANCIA

El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al documento cuyo título es:

**FACTORES ASOCIADOS A INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS
POR GÉRMENES COMUNES EN EL SERVICIO DE PEDIATRÍA
DEL HOSPITAL IV AGUSTO HERNÁNDEZ MENDOZA, 2021**

Presentado por:

Miranda Paredes Estephani Katherine

ESTUDIANTE del nivel de **POST GRADO** de la Facultad de **MEDICINA HUMANA DAC**. El resultado obtenido es **5 %** por el cual se otorga el calificativo de:

APROBADO, según Reglamento de Evaluación de la Originalidad.

Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.

Observaciones: Se aprueba el **Proyecto de Investigación**, por tener un porcentaje de coincidencias aceptable; acorde al Reglamento.

Ica, 04 de octubre del 2022

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA "DAC"
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Dra. CARMEN ROSARIO VERA CACERES

Directora de la Unidad de Investigación

**DIRECTOR DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DAC**

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA



Título

**FACTORES ASOCIADOS A INFECCIONES DE LAS VÍAS
URINARIAS POR GÉRMENES COMUNES EN EL SERVICIO DE
PEDIATRÍA DEL HOSPITAL IV AGUSTO HERNÁNDEZ
MENDOZA, 2021**

Línea De Investigación

Salud Pública Y Conservación Del Medio Ambiente

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Autor:

M.C Estephani Katherine Miranda Paredes

Ica – Perú

2022

1

Índice

Índice.....	2
I. GENERALIDADES	3
1.1. Título del proyecto	3
1.2. Nombre del autor	3
1.3. Nombre del asesor.....	3
1.4. Facultad y escuela profesional	3
1.5. Lugar e institución donde se desarrollará el proyecto.....	3
1.6. Duración del proyecto en meses	3
II. PLAN DE INVESTIGACIÓN	4
2.1. Planteamiento del problema.....	4
2.1.1. Antecedentes de la investigación	5
2.1.2. Formulación del problema	9
2.1.3. Justificación e importancia de la investigación.....	10
2.2. Objetivos.	11
2.3 Hipótesis y variables de la investigación.	12
2.4. Estrategias metodológicas.....	12
2.5. Financiamiento y presupuesto del proyecto.....	15
2.6. Cronograma de actividades.....	16
2.7. Referencias bibliográficas.....	17
2.8. Anexos.....	20
2.8.1. Instrumento de recolección de la información.....	22

I: GENERALIDADES

1.1 TITULO DEL PROYECTO

**FACTORES ASOCIADOS A INFECCIONES DE LAS VÍAS
URINARIAS POR GÉRMENES COMUNES EN EL SERVICIO DE
PEDIATRÍA DEL HOSPITAL IV AGUSTO HERNÁNDEZ
MENDOZA, 2021**

1.2 NOMBRES DEL AUTOR

M.C Estephani Katherine Miranda Paredes

1.3 NOMBRE DEL ASESOR

Dr. Ismael Leonardo Gonzales Tipiana

1.4 FACULTAD Y ESCUELA PROFESIONAL

Facultad de Medicina Humana

Escuela Profesional de Medicina Humana

1.5 LUGAR E INSTITUCIÓN DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO

Lugar: Departamento de Ica.

Institución: Hospital IV Augusto Hernández Mendoza ESSALUD.

1.6 DURACIÓN DEL PROYECTO EN MESES

1.6.1 FECHA DE INICIO

Inicio: 11 de agosto del 2022

1.6.2 FECHA DE CULMINACIÓN

Termino: enero del 2023

II: PLAN DE INVESTIGACIÓN

TITULO

FACTORES ASOCIADOS A INFECCIONES DE LAS VÍAS URINARIAS POR GÉRMENES COMUNES EN EL SERVICIO DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL IV AGUSTO HERNÁNDEZ MENDOZA, 2021

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad las infecciones de las vías urinarias son consideradas como una de las causas de presentación bacteriana más común en los menores de 2 años.(1)

Existe una prevalencia del 8 hasta un 10% en niñas en relación a la presencia del 2 hasta un 3% de la población masculina te va a ir variando en relación a la edad de presentación, presentando una mayor incidencia en los varones durante los 3 primeros días de vida y posterior al año de vida la incidencia es superior en la población femenina.(2)

De los diferentes casos que siempre se han presentado tenemos que del 50 hasta un 80% van a producir algún tipo de afección renal mientras que del 10 hasta un 15% pueden producir lesiones renales, a nivel de Latino América se tienen Datos de morbimortalidad aproximadamente de un total de 4269 casos en niñas y de 1132 casos en varones con un promedio de hospitalización de cuatro días.(3)

Dentro de los diferentes agentes patógenos tenemos que la escherichia coli representa del 70 hasta el 95% de las infecciones urinarias teniendo en segundo lugar al proteus mirabilis con una incidencia del 6 hasta el 10% y en tercer lugar la klepsiella pneumoniae del 3 hasta el 5%.(4)

La presencia de las infecciones del tracto urinario constituye uno de los problemas más graves de la pediatría sobre todo en la actualidad debido a la presencia de gérmenes multi drogo resistentes por tal razón la organización mundial de la salud identificó que el principal germen que se presenta es la E. Coli con resistencia a las cefalosporinas de red tercera generación. (5)

En la actualidad la resistencia a los diferentes antibióticos es uno de los problemas de salud que se viene incrementando de manera alarmante.

Por tal razón se encuentra definida entre la gente que se ve afectado y que en la interioridad era sensible debido al Uso racional en la actualidad se encuentra considerado como resistente a los diferentes antibióticos debido a la mala dosificación.(6)

Según la organización mundial de la salud durante los años 2014 y el 2016 se han identificado más de un millón de personas fallecidos a causa de esta resistencia a los diferentes antibióticos se estima que para el 2050 esta resistencia cobrará la vida de más de 10 millones de personas.(7)

Otro de los problemas que se observan es la prevalencia del infección del tracto urinario considerada como la segunda causa de muerte en relación a las enfermedades infecciosas cobrando la vida de más de 150 de millones de personas de manera anual.(8)

En investigaciones realizadas en Canadá y Estados Unidos para el año 2015 se identificó que la resistencia a los antibióticos presentó una prevalencia mayor en las infecciones urinarias en los niños mayores de 2 años.(9)

En Estados Unidos se evalúa de manera constante las características de la infección del tracto urinario debido a que genera más de 520 millones de dólares en gastos dentro de los sistemas de salud estableciendo de manera individual más de 3838 USD por niño.(10)

Otra de las investigaciones realizadas a nivel de Europa identifica que en España durante el año 2018 se identificó que la mayor cantidad de pacientes mayores de 2 años presentaba una resistencia a los antibióticos, no se estableció de manera definitiva un grupo etario para poder identificar las características de la resistencia.(11)

La infección del tracto urinario en relación a los diferentes grupos etarios va direccionada a las poblaciones sintomáticas tanto femenina en una mayor prevalencia entre los 18 a 24 meses de edad mientras que en los varones existe un predominio en el primer año de vida debido a la manipulación constate.(12)

Por lo que se justifica de manera relevante el desarrollo de la presente investigación debido a que no se encuentran antecedentes o estudios de manera relevante para el crecimiento del conocimiento científico en una realidad local.

2.1.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

Antecedentes internacionales

Reina C, Ecuador, (2021). Estableció como objetivo determinar la asociación entre las comorbilidades y el Uso de métodos invasivos en el diagnóstico de las vías urinarias con infección con el Uso de antibióticos de manera previa y el Uso de las terapias para gérmenes resistentes. La metodología de estudio fue mediante un modelo de casos y controles. Los resultados identificaron que el 54.1% de la población pero mujeres, el 62.16% de los casos presentaron alguna comorbilidad como factor de riesgo presentando un valor OR igual a 3. 156 con un valor de p menor a 0.003, la resistencia

más común evidenciada en un 86.5% fue al Uso de las betalactamasas. Estableciendo como conclusión que el manejo mediante métodos invasivos y el Uso previo de antibióticos en los últimos 3 meses representa una relación significativa para la generación de resistencia en las infecciones urinarias y el manejo de los antibióticos.(13)

Mercy F, María del C, Ecuador, (2021). Estableció como objetivo de su estudio determinar la resistencia a los antibióticos mediante las bacterias gran positivas y negativas en la presentación de infecciones urinarias recurrentes. La metodología de estudio se basa en un modelo retrospectivo. Los resultados del estudio permiten identificar que las diferentes investigaciones han determinado que la resistencia bacteriana sobre todo a las de tipo gran negativas es una de las más frecuentes sobre todo en los pacientes que permiten una resistencia multi droga resistente cuando se presentan infecciones urinarias a repetición todo esto nos permite llegar a la conclusión de que la mejora de la calidad de vida se basa en la disminución de la carga global de infecciones urinarias y a la identificación y control de las mejores estrategias para el manejo y administración de antibióticos.(14)

Michelle et al, Ecuador, (2021). Estableció como objetivo de su estudio determinar las estrategias de prevención asociadas a las complicaciones de infección de vías urinarias en los pacientes pediátricos. La metodología de estudio establecida fue de tipo descriptivo retrospectivo transversal. Los hallazgos del estudio permitieron identificar que la población más afectada con la resistencia y complicaciones de las infecciones de vías urinarias son las adolescentes con un 1.9% que se basan en relaciones de higiene. Llegando a la conclusión de que los factores asociados a la infección de las vías urinarias son múltiples y que las diferentes complicaciones que se presentan van a estar direccionadas mediante un control de las complicaciones de las vías urinarias con tratamiento inadecuado.(15)

Yauita Y Rosario, Bolivia, (2020). Estableció como objetivo de su investigación determinar los factores de riesgo más frecuentes asociadas a las infecciones del tracto urinario de manera recurrente en lactantes preescolares y escolares atendidos en el hospital del niño. La metodología de estudio establecida fue mediante un modelo de casos y controles. Donde los resultados establecieron que los principales factores que se asocian de manera recurrente con las infecciones urinarias son las diferentes malformaciones de tipo urológicas como la fimosis en el caso de la población masculina, mientras que a las otras características como la constipación malos hábitos higiénico dietéticos no son factores relacionados de manera directa. Estableciendo

como conclusión del estudio que la población que presenta mayor riesgo de infección del tracto urinario es la población femenina considerada dentro del grupo etario de los preescolares.(16)

Hevia J, et al, Chile, (2020). Estableció como objetivo de su estudio identificar a la infección del tracto urinario como una de las infecciones de tipo bacteriana más frecuentes en la edad pediátrica considerando su diagnóstico y manejo de las diferentes complicaciones mediante la valoración de los signos y síntomas más frecuentes, la interpretación de los exámenes auxiliares que permitan identificar un pronóstico de las características del daño renal en donde muchas veces los criterios no permiten establecer un enfoque directo. Por lo que se ha evidenciado que el enfoque diagnóstico y terapéutico debe de ir direccionado a la contribución de las características clínicas del manejo adecuado en la edad pediátrica para disminuir el daño renal sobre todo en cuanto al análisis del diagnóstico y manejo del ayto en la edad pediátrica con un control adecuado seguimiento y prevención de complicaciones.(17)

Antecedentes nacionales

Pérez T, et al, (2021). Estableció como objetivo de su estudio determinar los factores de riesgo para la infección del tracto urinario adquirida en la comunidad por mecanismos productores de betalactamasa en los niños atendidos en el hospital de Huancayo. La metodología de estudio establecida fue mediante un modelo de casos y controles. Donde los hallazgos identificaron que existe un 18.18% de pacientes que tienen microorganismos productores de betalactamasa, le da predominante en estos casos se encuentra dentro del primer año de vida y el tercer año con un 42.5% de incidencia, siendo la población femenina con un 62.5% la más predominante, la escherichia coli en un 85% de los casos, al mismo tiempo se identificó que las infecciones del tracto urinario con presencia de complicaciones presentaron un valor OR igual a 18 puntos 62 con un valor de p menor a 0.000, y los niveles de recurrencia presentaron un valor OR igual a 12.98 con un valor de p menor a 0.004. Estableciendo el estudio como conclusión de los diferentes factores de riesgo para el desarrollo de la infección del tracto urinario adquirida en la comunidad en relación a los productores de betalactamasa son relacionados con infecciones del tracto urinario de tipo complicado y de tipo recurrente.(18)

Carreras M, et al, (2021). Estableció como objetivo de su estudio evaluar los patrones de resistencia antimicrobiana de la familia de las entero bacterias que son aisladas en las infecciones del tracto urinario en los pacientes de la región alto andina. La metodología de estudio fue de tipo transversal analítico retrospectivo. Los resultados

del estudio permitieron identificar que la resistencia a los fármacos son en mayor relevancia por parte de la *Escherichia Coli* y *Proteus spp*, considerando la población más afectada a la del adulto mayor presentando una tendencia de a mayor edad mayor resistencia bacteriana al presentar un valor de p menor a 0.01 al mismo tiempo los adultos presentaron una resistencia elevada a las penicilinas cefalosporinas quinolona y otros antibióticos. Llegando al estudio a la conclusión de que la resistencia a los antibióticos en el control de la infección del tracto urinario en la zona andina del Perú se eleva con la edad.(19)

Falen Z, (2021). Estableció como objetivo la identificación de las infecciones urinarias como parte de las enfermedades más frecuentes de la población pediátrica durante los últimos años se encuentran relacionadas a los casos con por gérmenes BLEE por lo que es fundamental llegar a conocer las diferentes características que se pueden brindar en cuanto al tratamiento antibiótico con la finalidad de la prevención de las complicaciones a largo plazo como la enfermedad renal crónica el modelo de este estudio de tipo retrospectivo permitirá recolectar la información de todas las historias clínicas. Llegando a establecer como conclusión que las complicaciones y la incidencia en la frecuencia de presentación de estas patologías se encuentra relacionada a la idea pediátrica y también se tiene en consideración al mal manejo clínico y administración de tratamientos por parte del médico.(20)

Rodas R, (2020). Estableció como objetivo de su estudio determinar los factores de riesgo asociados a las infecciones urinarias en menores de 5 años hospitalizados en el servicio de pediatría del hospital Sergio Bernales. El proceso metodológico establecido fue de tipo observacional analítico retrospectivo de casos y controles. Los resultados permitieron identificar que la población femenina presentó un 44.8% de incidencia en infecciones urinarias, presentando un valor OR igual a 3.94 siendo considerado como un factor de riesgo asociado a la infección del tracto urinario, en cuanto a la valoración de la edad se consideró que la población con mayor riesgo se encuentra dentro de la edad de un mes a 11 meses en el 39.7% de los casos presentando un valor OR de 1.14, la presencia de malformaciones de la vía urinaria en el 19.2% de los casos, la presencia d la constipación se presentó en el 40% con un valor de OR igual a 1.43, el germen más aislado en todos los casos en un 78% fue la e coli. Por lo que se llegó a la conclusión de que el sexo 50 asociado de manera directa a la presentación de las infecciones urinarias a repetición.(21)

Hinojoza G, (2018). Establecer como objetivo de su estudio identificar los factores de riesgo del tracto urinario recurrente en el servicio de pediatría. El proceso

metodológico fue de tipo retrospectivo observacional analítico de casos y controles. Los resultados del estudio identificaron que el 33% de los pacientes presentaron infecciones del tracto urinario recurrentes. El análisis multivariado determinó que el reflujo vesicoureteral presentó un valor OR igual a 3.857, la población femenina fue un factor de riesgo como un valor OR de 4.667, la presencia de malformaciones renales y de las vías urinarias presenta un valor OR igualdad 3.857 como letra de 6 meses a 5 años presentó un valor OR igual a 3 puntos 667. Por lo que le estoy llegó a la conclusión de que los principales factores de riesgo para la infección del tracto urinario de manera recurrente son el reflujo vesicoureteral coma la presencia de las malformaciones renales y de las vías urinarias una mayor tendencia en la población femenina y un rango de edad entre los 6 meses hasta los 5 años.(22)

Antecedentes locales

2.1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Problema general

¿Cuáles son los factores asociados a infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021?

Problemas específicos

¿Cuáles son las principales características sociodemográficas de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021?

¿Cuáles son las principales comorbilidades de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021?

¿Cuáles son los principales mecanismos de resistencia bacteria de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021?

¿Cuál es el tratamiento de elección y duración en los de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021?

2.1.3 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

Justificación

Las infecciones del tracto urinario en la población pediátrica son una de las patologías más prevalentes y que cobran una mayor importancia dentro del ámbito sanitario debido a que es la segunda causa de presencia de infecciones bacterianas en la población infantil.(23)

A nivel nacional en el Perú no se tienen Datos relevantes que permitan identificar la población exacta con presencia de infecciones del tracto urinario en la edad pediátrica pero tenemos Datos de los egresos hospitalarios en donde identificaron de 4269 casos de infecciones del tracto urinario fueron mujeres y que sólo 1132 fueron varones, asimismo estos no se encuentran dentro de las principales causas de mortalidad dentro de las enfermedades neonatales contempladas.(24)

Nuestro país las infecciones de las vías urinarias son la segunda causa de las atenciones en consultorios por pediatría ubicándolo como uno de los problemas más frecuentes dentro del sector salud siendo esta una patología frecuente no se tienen Datos significativos de las diferentes características que presentan los pacientes ni se cuenta con un análisis de las complicaciones que presentaron al no recibir un tratamiento eficaz y oportuno es por tal motivo que el desarrollo de una investigación con las características de la identificación de todos estos factores fundamenta la prioridad para el análisis de las complicaciones renales a largo plazo.(25)

Dentro de las principales características de la población infantil con infecciones del tracto urinario tenemos a la población neonatal siendo las poblaciones con alguna alteración estructural o funcional de la vía urinaria la de mayor morbimortalidad por la presencia de lesiones renales cicatrices que conlleva al desarrollo de una insuficiencia renal crónica desarrollo de proteinuria y presencia de hipertensión.(26)

A nivel de Norteamérica las infecciones de las vías urinarias son consideradas como las responsables de la mayor cantidad de emergencias pediátricas y siendo identificadas como la patología que genera mayor gasto en cuanto al manejo y tratamiento, los primeros 6 años de vida son los que se presenta una mayor incidencia sobre todo en la población femenina y degenera la incidencia en el desarrollo de la adolescencia, la mayoría de episodios hasta en un 30% de los casos van a generar una reincidencia a un segundo episodio.(27)

No existe data actual acerca de la situación de las infecciones urinarias de la comunidad esta información nos ayudaría a ver qué factores son más frecuentes para el desarrollo de una infección urinaria y resistencia bacteriana desde neonatos hasta la etapa preescolar, que es la población que se desea estudiar y siendo más específicos

en los pacientes hospitalizados en el área de Pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza ESSALUD.

Importancia

Radica en el estudio de la infección urinaria se mantiene hasta la fecha dentro de las principales enfermedades de origen infeccioso que afectan a cualquier grupo etario, siendo las recurrencias las que generan malestar en el niño y preocupación en los familiares.

El diagnóstico a tiempo de una ITU y su tratamiento adecuado minimizan los casos de resistencia antibiótica por multidrogoresistente que pueden prevenir complicaciones a corto plazo como una pielonefritis o sepsis de origen urinario, así como secuelas a largo plazo que incluyen cicatrices renales, hipertensión arterial y por último insuficiencia renal crónica y necesidad de trasplante.

Por lo que por estas razones es fundamental el desarrollo del estudio para la mejora del conocimiento científico de los profesionales de la salud y en la mejora de la calidad de atención de los pacientes que acuden al servicio de pediatría minimizando complicaciones.

2.2 OBJETIVOS

Objetivo general

Determinar cuales son los factores asociados a infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021

Objetivos específicos

Identificar cuales son las principales características sociodemográficas de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021

Identificar cuales son las principales comorbilidades de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021

Identificar cuales son los principales mecanismos de resistencia bacteria de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021

Identificar cual es el tratamiento de elección y duración en los de los pacientes hospitalizados por infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021

2.3 HIPÓTESIS Y VARIABLES DE INVESTIGACIÓN

Hipótesis

En relación a la metodología de estudio no se considera necesario el planteamiento de la hipótesis.

VARIABLES

Variable

Factores de riesgo

Variable

Infecciones de las vías urinarias por gérmenes comunes

variable

Características sociodemográficas

2.4 ESTRATEGIA METODOLÓGICA

TIPO DE INVESTIGACIÓN

El presente proyecto de tesis es de tipo observacional descriptivo transversal.

NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Estudio descriptivo.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Investigación documental, basada en la obtención y análisis de datos provenientes de historias clínicas y registros de las historias clínicas del servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza, 2021, retrospectivo, análisis longitudinal.

Población

La población serán los pacientes menores de 2 años que hayan sido atendidos en el servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza durante el 2021 con el diagnóstico de infección de las vías urinarias.

Muestra

Criterios de inclusión y de exclusión:

Definición de caso: Pacientes con diagnóstico de infección del tracto urinario comprobada con urocultivo positivo para gérmenes comunes menor de 2 años atendidos en los servicios de urgencias, hospitalización y cuidados intensivos de la unidad de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza durante el 2021.

Criterio de inclusión de los casos: todos los niños

- Menor de 2 años.
- Diagnóstico de infección de tracto urinario corroborado con urocultivo.
- Urocultivo positivo para gérmenes comunes.

Criterio de exclusión de los casos: todos los pacientes

- Mayores de 2 años.
- Diagnóstico de infección de tracto urinario sin corroboración con urocultivo.
- Urocultivo positivo para gérmenes sensibles.

Definición de Control: paciente con infección urinaria con resultado de urocultivo positivo para gérmenes comunes.

Criterio de inclusión de los controles: todos los niños

- Menor de 2 años.
- Diagnóstico de infección de tracto urinario corroborado con urocultivo.
- Urocultivo positivo para gérmenes sensibles.
- Urocultivo

Criterio de exclusión de los controles: todos los pacientes

- Diagnóstico de infección de tracto urinario sin corroboración con urocultivo.
- Lactantes con malformaciones

TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

La técnica que se empleara será de análisis documental, donde se recopilara información de datos, tanto en el seguimiento epidemiológico e historias clínicas de los pacientes del servicio de pediatría del Hospital IV Augusto Hernández Mendoza durante el 2021 con el diagnóstico

de infección de las vías urinarias, el instrumento en la presente investigación será la ficha de recolección de datos donde al no tener un valor final no requiere una validación.

El instrumento fue creado por Reina C, (2021), para el desarrollo de una investigación en Ecuador para la identificación de los diferentes factores asociados a las infecciones de las vías urinarias, para el proceso de validación del instrumento presento una confiabilidad del 0.89%, mientras que una validez del 0.92%, lo que lo ubica dentro de los criterios de aplicabilidad dentro de los parámetros aceptables de una investigación. (28)

PROCESO Y ANÁLISIS DE DATOS

El análisis univariado de variables cuantitativas sera descrito con medidas de tendencia central (mediana) y medidas de dispersión (rango).

El análisis univariado de variables cualitativas sera descrito con frecuencias absolutas y relativas.

Para la asociación entre la infección de vías urinarias y otras variables se calculara el OR con una p estadísticamente significativa $\leq 0,05$.

2.5 FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Financiamiento: el desarrollo del estudio es autofinanciado.

Presupuesto: el estudio se encuentra presupuestado con el uso de materiales, equipos, e insumos tecnológicos que son los que van a brindar el soporte para su creación.

Cantidad	Descripción	P. unitario(s/.)	Total
10 unid	Lapicero	1.00	10.00
10 unid.	Lápices	1.00	10.00
3 millares de	Hojas a4	24.00	72.00
2 unid.	Tableros	12.00	24.00
4 unid	Usb	30.00	120.00
1 caja	Grapas	15.00	15.00
10 unidades	Cd	1.00	10.00
10	Anillados	2.50	25.00
08 unid.	Tintas	33.00	264.00
	Internet	99.00	99.00
	Telefonía	80.00	80.00
	Transporte	180.00	180.00
	Software SPSS v.15.0	250.00	250.00
	Pago para recolección de datos en hospital	190.00	190.00
4 unid.	Empastado	50.00	200.00
	Asesoría externa	250.00	250.00
	Búsqueda bibliográfica	120.00	120.00
		TOTAL:	1919.00

2.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cronograma de actividades	2022					2023
	A	S	O	N	D	E
Revisión Bibliográfica						
Elaboración del Proyecto de Investigación						
Presentación del Proyecto de Investigación						
Aprobación del proyecto de investigación						
Recopilación de Información						
Procesamiento de Datos						
Elaboración del informe final						
Presentación del informe final						
Sustentación de la tesis						

2.7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Pinzón-Fernández MV, Zúñiga-Cerón LF, Saavedra-Torres JS, Pinzón-Fernández MV, Zúñiga-Cerón LF, Saavedra-Torres JS. Infección del tracto urinario en niños, una de las enfermedades infecciosas más prevalentes. *Revista de la Facultad de Medicina*. septiembre de 2018;66(3):393-8.
2. Mejía RAE. Factores De Riesgo Asociado a Infecciones por Bacterias Multidrogoresistente En Paciente Con Terapia de Sustitucion Renal. *Archivos de Medicina*. 2 de febrero de 2022;18(2):1-4.
3. Cevallos Mendoza MJ. Colonización rectal por *Klebsiella* productora de Carbapenemasas como factor de riesgo para el desarrollo de infección por patógenos multidrogoresistentes comparado con los no colonizados, en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital de Especialidades Eugenio Espejo de la ciudad de Quito – Ecuador, en el periodo de enero a septiembre del 2017. 2018 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16123>
4. Elías Montes Y, Tamayo Cordoví A, Ceballos Yañez Y, Camejo Serrano Y de los Á, Oduardo Villa M, Elías Montes Y, et al. Factores de riesgo de infección del tracto urinario en lactantes. *Hospital Pediátrico General Milanés*. 2016. *Multimed*. abril de 2019;23(2):266-79.
5. Piñeiro Pérez R, Cilleruelo Ortega MJ, Ares Álvarez J, Baquero-Artigao F, Silva Rico JC, Velasco Zúñiga R, et al. Recomendaciones sobre el diagnóstico y tratamiento de la infección urinaria. *Anales de Pediatría*. 1 de junio de 2019;90(6):400.e1-400.e9.
6. Karin Harumi UK, Hernandez MBB, Santos GP, Luyo JCB, Sotomayor JCS, Apaza ZR, et al. Factores de riesgo de caries en niños pre escolares de la Amazonía peruana. *REVISTA ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA*. 31 de diciembre de 2021;20(2):5-23.
7. García JB, Corrales JAH. Litiasis urinaria en pediatría. *Revista Medica Sinergia*. 1 de enero de 2019;4(1):23-34.
8. Barrón-Garza F, Coronado-Garza M, Riquelme-Heras H, Guzmán-de la Garza F, Ibarra-Rodríguez C, Covarrubias-Contreras L, et al. Factores De Riesgo Asociados A Parálisis Cerebral En Una Poblacion De Niños Y Jovenes Mexicanos. *Revista Ecuatoriana de Neurología*. abril de 2018;27(1):34-40.
9. Molin C, Valle ED, González L, Figueredo L. Infecciones urinarias en niños con vejiga neurogénica y los patrones de resistencia a los uropatógenos más frecuentes. *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*. 2018;16(3):44-50.
10. Elías Montes Y, Sánchez Hidalgo M del R, Sánchez Pérez YY, Tamayo Cordoví A, Hernández Castillo BM, Elías Montes Y, et al. Factores de riesgo que influyen negativamente en la efectividad del tratamiento de la infección urinaria. *Multimed [Internet]*. diciembre de 2021 [citado 14 de agosto de 2022];25(6). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1028-48182021000600007&lng=es&nrm=iso&tlng=es
11. Pilar HJ, Vilma NC, González C. C, María Pía RM, Claudia AO, Pilar HJ, et al. Recomendaciones sobre diagnóstico, manejo y estudio de la infección del tracto urinario en pediatría. Rama de Nefrología de la Sociedad Chilena de Pediatría. Parte 2. *Revista chilena de pediatría*. junio de 2020;91(3):449-56.

12. Tortosa Pérez T, Pérez Martín PL, Hidalgo Silva LA, Rivas Carralero R, Tortosa Pérez T, Pérez Martín PL, et al. Parámetros diagnósticos en los lactantes con sospecha de infección del tracto urinario. *Revista Cubana de Pediatría* [Internet]. 2021 [citado 14 de agosto de 2022];93. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0034-75312021000500007&lng=es&nrm=iso&tlng=es
13. Reina Castro AC. Factores asociados a infecciones de vías urinarias por gérmenes multidrogoresistentes en el servicio de pediatría del Hospital Carlos Andrade Marín durante el periodo 2015-2018. 4 de noviembre de 2021 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://repositorio.puce.edu.ec:80/xmlui/handle/22000/19342>
14. Mercy Fernanda NC. Resistencia antibiótica de bacterias gram negativas en infecciones de vías urinarias recurrentes. 18 de enero de 2021 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/7298>
15. Michelle D, Pérez M, Paola E, Bravo V. Prevención y complicaciones de infección de vías urinarias en pacientes pediátricos. Hospital Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. Riobamba. 2018- 2020. 29 de junio de 2021 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/7810>
16. Yahuita V, Rosario J. Factores de riesgo asociados a infecciones recurrentes de tracto urinario en niños. 1 de enero de 2020 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://repositorio.cidecuador.org/jspui/handle/123456789/1600>
17. Hevia J. P, Alarcón O. C, González C. C, Nazal Ch. V, Rosati M. MP, Hevia J. P, et al. Recomendaciones sobre diagnóstico, manejo y estudio de la infección del tracto urinario en pediatría. Rama de Nefrología de la Sociedad Chilena de Pediatría. Parte 1. *Revista chilena de pediatría*. abril de 2020;91(2):281-8.
18. Pérez Torres E, Caparo Madrid IA, Bastidas Párraga G, Pérez Torres E, Caparo Madrid IA, Bastidas Párraga G. Factores de riesgo para infección del tracto urinario por microorganismos productores de betalactamasas de espectro extendido en niños en Huancayo, Perú. *Revista Cubana de Pediatría* [Internet]. 2021 [citado 14 de agosto de 2022];93. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0034-75312021000500008&lng=es&nrm=iso&tlng=es
19. Carreras Machiavello XK, Millones Tenorio BA, Salcedo Torres AS, Paredes Goicoechea VS, Carpio Vargas PI. Patrones de resistencia antimicrobiana de la familia enterobacteriaceae aisladas de infecciones del tracto urinario de una región alto-andina peruana. Antimicrobial patterns of resistance of the Enterobacteriaceae family isolated from urinary tract infections from a Peruvian high-Andean region [Internet]. 24 de marzo de 2021 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/659448>
20. Falen Zevallos AS. Factores de riesgo para infecciones urinarias por gérmenes BLEE en pacientes pediátricos de 0 a 14 años en Hospital Cayetano Heredia durante el periodo enero 2016 a diciembre 2020. Risk factors for urinary tract infection by extended spectrum B lactamase producing bacteria in children from 0 to 14 during the period January 2016 to December 2020 in Cayetano Heredia Hospital [Internet]. 2021 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/10088>
21. Rodas Rios S. Factores de riesgo asociados a infecciones urinarias en menores de 5 años hospitalizados en el servicio de pediatría del Hospital Sergio Bernales en el periodo 2018. Universidad Ricardo Palma [Internet]. 2020 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/2904>

22. Hinojosa Gutierrez EM. Factores de riesgo para infección del tracto urinario recurrente en el servicio de pediatría del Centro Médico Naval entre 2010-2016. Universidad Ricardo Palma [Internet]. 2018 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/1161>
23. Burga Villalobos MO. Factores de riesgo asociados a infección urinaria en pacientes menores de 14 años del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo en el periodo enero 2018-diciembre 2018. 28 de agosto de 2020 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/8602>
24. Mola KP, Torres YLG, Pérez AP, Santana JD de la R, Rojas CJG, Gutiérrez GLV. Caracterización clínico-humoral de pacientes pediátricos con infección del tracto urinario. 16 de abril. 2020;59(278):1-5.
25. Badilla García J, Herrera Corrales JA, Badilla García J, Herrera Corrales JA. Litiasis urinaria en pediatría. Medicina Legal de Costa Rica. marzo de 2019;36(1):118-26.
26. López JA, Soto BG, Ruiz ME, Puerto AS, Marí JMN, Fernández JG. Etiología de las infecciones urinarias en nuestra área sanitaria y perfil de sensibilidad de los uropatógenos más frecuentes. Archivos españoles de urología. 2021;74(2):197-207.
27. Roldán Masache GA. Prevalencia de infección de vías urinarias y factores de riesgo en niños menores de 10 años del Hospital Homero Castanier Crespo. Enero-agosto 2018. Azogues – Cañar. Universidad Católica de Cuenca [Internet]. 2019 [citado 14 de agosto de 2022]; Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/8599>
28. Reina Castro AC. Factores asociados a infecciones de vías urinarias por gérmenes multidrogoresistentes en el servicio de pediatría del Hospital Carlos Andrade Marín durante el periodo 2015-2018. 4 de noviembre de 2021 [citado 26 de agosto de 2022]; Disponible en: <http://repositorio.puce.edu.ec:80/handle/22000/19342>

2.8 ANEXOS

2.8.1 INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Formulario para recolección de datos

Historia Clínica: Identificación:.....

Sexo: Masculino: Femenino:.....

Edad:

Lugar de residencia: Urbano:..... Rural:.....

Comorbilidades:

Diabetes Mellitus: si: no:

Malformaciones de la vía urinaria si: no:

Reflujo vesicoureteral: si: no:

Enfermedades neurológicas: si: no:

Enfermedades Renales: si: no:

Estreñimiento: si: no:

Sondaje Vesical: si: no:

Cistoscopia: si: no:

Urodinamia: si: no:

Antibioticoterapia previa en el ultimo mes: si: no:

Tipo de germen aislado en urocultivo:

E. coli Proteus M..... K. pneumniae

E. coli BLEE.....K. pneumniae BLEE

E. coli CREK. pneumniae CREE

Otros

Resistencia bacteriana:

Antecedente de hospitalización en los últimos tres meses:

Si..... no.....

Tratamiento recibido:

Ceftriaxona..... AmikacinaMeropenem..... Colistin..... Otros.....

Duración del tratamiento:

3-5 días..... 7-10 días.... 11-14 días.... Mas de 14 días....