



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIA DE LA SALUD
DIRECCIÓN DE POSTGRADO-NÚCLEO VALENCIA
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA Y PUERICULTURA
HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA



PREVALENCIA DE DIARREAS POR ROTAVIRUS EN NIÑOS DE 1-24
MESES QUE ACUDIERON A LA EMERGENCIA PEDIÁTRICA DEL
HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA, PUERTO CABELLO, ESTADO
CARABOBO, EN EL PERÍODO ENERO-DICIEMBRE 2020

Autora: Dra. Viviana Pacheco

C.I: 22.742.373

Tutora: Dra. Floritza Riera

Tutor Metodológico: Lcdo. Irvin Malavé

Puerto Cabello, 2021



ACTA DE DISCUSIÓN DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

En atención a lo dispuesto en los Artículos 127, 128, 137, 138 y 139 del Reglamento de Estudios de Postgrado de la Universidad de Carabobo, quienes suscribimos como Jurado designado por el Consejo de Postgrado de la Facultad de Ciencias de la Salud, de acuerdo a lo previsto en el Artículo 135 del citado Reglamento, para estudiar el Trabajo Especial de Grado titulado:

PREVALENCIA DE DIARREAS POR ROTAVIRUS EN NIÑOS DE 1-24 MESES QUE ACUDIERON A LA EMERGENCIA PEDIATRICA DEL HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA, PUERTO CABELLO, ESTADO CARABOBO, EN EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE 2020

Presentado para optar al grado de **Especialista en Pediatría y Puericultura** por el (la) aspirante:

PACHECO D' ANDREA, VIVIANA J.
C.I. V – 22742373

Habiendo examinado el Trabajo presentado, bajo la tutoría del profesor(a): Floritza Riera C.I. 8608530, decidimos que el mismo está **APROBADO**.

Acta que se expide en valencia, en fecha 20/05/2022.

Floritza Riera de Figueroa
PEDIATRA PUERICULTOR
M.S.A.S. 48.016 - C.M. 5.229
Prof. Floritza Riera (Pdte)

C.I.
Fecha

Dra. Cesil Ordaz

Dr. Oswaldo Guanche Jr.
PEDIATRA PUERICULTOR
C.I. 3291969 - C.M.E.C. 1.389
M.P.S. 1469

Prof. Oswaldo Guanche
C.I. 3291969
Fecha 20/05/2022

PEDIATRA - PUERICULTOR
C.M. 5902 - M.S.D.S. 5191
Cesil Ordaz
Prof. Cesil Ordaz
C.I. 10250386
Fecha 20/05/2022

TG:30-22

Autorización del tutor

Yo, Dra. Floritza Riera, en mi carácter de Tutor del Proyecto de Trabajo de Investigación Especial de Grado titulado: **“PREVALENCIA DE DIARREAS POR ROTAVIRUS EN NIÑOS DE ENTRE 1-24 MESES QUE ACUDIERON A LA EMERGENCIA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA, PUERTO CABELLO, ESTADO CARABOBO, EN EL PERÍODO ENERO-DICIEMBRE 2020”** presentado por la ciudadana **Viviana Pacheco**, titular de la cédula de identidad **V-22.742.373**, para desarrollar y optar al título de **ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA Y PUERICULTURA**, considero que dicho proyecto reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

Puerto Cabello, a los ____ días del mes de _____ del año 2021.

Dra. Floritza Riera

C.I: 8.608.530



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIA DE LA SALUD
DIRECCIÓN DE POSTGRADO-NÚCLEO VALENCIA
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA Y PUERICULTURA
HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA



CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Quienes suscriben, miembros del jurado designado por el departamento de Pediatría y Puericultura, Facultad de Ciencias de la Salud, para evaluar el Proyecto de Trabajo de Investigación Especial de Grado titulado:

PREVALENCIA DE DIARREAS POR ROTAVIRUS EN NIÑOS DE ENTRE 1-24 MESES QUE ACUDIERON A LA EMERGENCIA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA, PUERTO CABELLO, ESTADO CARABOBO, EN EL PERÍODO ENERO-DICIEMBRE 2020

Realizado por la Dra.

Viviana J. Pacheco D'. C.I 22.742.373

Y tutorado por la Dra. Floritza Riera C.I: 8.608.530

Hacemos de su conocimiento que hemos actuado como jurado evaluador del informe escrito, presentación y defensa del trabajo citado. Consideramos que reúne con los requisitos de mérito para su **APROBACIÓN**.

En fe de lo cual se redacta esta acta en Puerto Cabello, a los ____ días del mes de _____ del año 2021.

INDICE GENERAL

AUTORIZACIÓN DEL TUTOR	i
CONSTANCIA DE APROBACIÓN	ii
ÍNDICE DE TABLAS	1
ÍNDICE DE GRÁFICOS	2
AGRADECIMIENTOS	3
RESUMEN	5
ABSTRACT	7
INTRODUCCIÓN.	9
OBJETIVOS	
General	13
Específicos	13
MATERIALES Y MÉTODOS	
Tipo y Diseño de la Investigación	14
Población y Muestra	14
Criterios de Inclusión	15
Técnica de Procesamiento de Datos	15
RESULTADOS	17
DISCUSIÓN	25
CONCLUSIONES	27
RECOMENDACIONES	28
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	29

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1. Prevalencia de diarrea por Rotavirus	17
Tabla N°2. Frecuencia de diarrea por Rotavirus por mes de ocurrencia en el año 2020	18
Tabla N°3. Sexo prevalente de diarrea por Rotavirus	19
Tabla N°4. Edad prevalente de diarrea por Rotavirus sexo masculino	20
Tabla N°5. Edad prevalente de diarrea por Rotavirus sexo femenino	21
Tabla N°6. Pacientes Vacunados Rotavirus	22
Tabla N°7. Pacientes Hospitalizados	23
Tabla N°8. Síntomas más frecuentes en pacientes hospitalizados	24

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfica N° 1. Data de Prevalencia	17
Gráfica N° 2. Data de mes de ocurrencia	18
Gráfica N° 3. Data de sexo prevalente	19
Gráfica N° 4. Edad prevalente sexo masculino	20
Gráfica N° 5. Edad prevalente sexo femenino	21
Gráfica N° 6. Pacientes vacunados Rotavirus	22
Gráfica N° 7. Pacientes hospitalizados	23
Gráfica N° 8. Síntomas más frecuentes en pacientes hospitalizados	24

AGRADECIMIENTOS

Gracias a Dios por permitirme lograr esta meta, bendiciendo cada uno de mis pasos, por darme esta segunda oportunidad de vida a pesar de las grandes adversidades que viví para llegar a ser Pediatra.

A mis padres y mis hermanos Ángel, Vanessa y Naybet por ser el pilar más fundamental en mi vida, gracias por el apoyo incondicional, por no permitir que me rindiera a pesar de cada acontecimiento que existió en el postgrado; dándome el ánimo y la fortaleza que necesitaba para seguir luchando para culminar uno de mis mayores sueños.

A mi Abuela Ana Teresa que desde el cielo me bendice siempre, siendo mi mayor inspiración para amar cada día más mi profesión y ayudar a cada niño que necesite de mí dando siempre lo mejor y entregando el corazón.

A mi tío Richard que también ha sido una ayuda incondicional durante toda mi carrera siendo un segundo padre para mí, estando presente en los obstáculos que se presentaron durante el postgrado.

A José Antonio, mi novio por siempre estar allí, por la paciencia, por entender mi cansancio, por siempre ofrecerme su ayuda, por escucharme mis alegrías y tristezas dentro de la residencia de postgrado dándome ánimos para seguir luchando para lograr mi sueño de ser Pediatra.

A cada uno de mis grandes y preciados amigos, grandes bendiciones que Dios colocó en mi camino, gracias por entender mi ausencia y mis pocas conversaciones muchas veces por estar estudiando o de guardia, gracias por estar allí conmigo cuando más los necesité.

A mi tutora la Dra. Floritza por su gran apoyo durante todos los años de la especialización, por creer que si podíamos culminar,

regalándonos, sin esperar nada a cambio, todos sus extensos y admirables conocimientos.

A cada uno de los doctores que contribuyeron a mi formación dentro y fuera del hospital, regalándome su pequeño grano de arena para reforzar y ampliar mis conocimientos para ser mejor cada día.

Al Hospital Dr. Adolfo Prince Lara y a la Universidad de Carabobo por abrirme sus puertas, brindándome lo mejor para poder obtener los mayores conocimientos posibles para ser una excelente profesional.

A todos, sinceramente, GRACIAS.



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIA DE LA SALUD
DIRECCIÓN DE POSTGRADO-NÚCLEO VALENCIA
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA Y PUERICULTURA
HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA



PREVALENCIA DE DIARREAS POR ROTAVIRUS EN NIÑOS DE ENTRE 1-24 MESES QUE ACUDIERON A LA EMERGENCIA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA, PUERTO CABELLO, ESTADO CARABOBO, EN EL PERÍODO ENERO-DICIEMBRE 2020

AUTORA: Pacheco D'. , Viviana J.

TUTORA: Dra. Floritza Riera

Año 2021

Resumen

La Organización Mundial de la Salud (OMS) mantiene que las diarreas representan la segunda causa de morbi-mortalidad a nivel mundial, siendo las de etiología viral la más frecuente teniendo como agente etiológico principal el Rotavirus (RV), por lo que es necesario que esta patología sea tratada de manera oportuna para así evitar complicaciones y, de forma preventiva, promover las inmunizaciones para disminuir su incidencia. **Objetivo:** Analizar la prevalencia de diarreas por Rotavirus en niños entre 1-24 meses que asisten a emergencia pediátrica del Hospital Dr. Adolfo Prince Lara Puerto Cabello - estado Carabobo en el Período enero-diciembre 2020. **Materiales y Métodos:** Investigación documental de corte transversal y prospectivo. El procesamiento de datos se realizó empleando la técnica de análisis de contenido con instrumento de cuadro de Registro y clasificación de las categorías con el paquete estadístico Excel. **Resultados:** Durante el período de investigación, se estudiaron 45 pacientes con edad comprendidas entre 1 a 24 meses, de los cuales el 64% presentó serología positiva para Rotavirus, con predominancia del sexo masculino en un 66%. Los meses con más casuística fueron marzo

y febrero en un 31 y 24% correspondientemente; la edad más incidente fue entre 1-6 meses en ambos sexos; sólo el 5% de los pacientes presentó inmunización para rotavirus; el 34% de los lactantes requirió hospitalización, siendo los síntomas predominantes la deshidratación moderada y los vómitos en un 90 y 70% de los casos. **Conclusiones:** Se evidenció una alta prevalencia de pacientes con diarrea con rotavirus positivo con bajos casos de inmunización, determinándose, como factor predisponente, poca prevención para la vacunación, medida preventiva que se sugiere tomar en cuenta para así reducir, de manera significativa, la incidencia del virus en la población pediátrica.

Palabras clave: Diarreas, Rotavirus, Vacunas, Pediatría



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIA DE LA SALUD
DIRECCIÓN DE POSTGRADO-NÚCLEO VALENCIA
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA Y PUERICULTURA
HOSPITAL DR. ADOLFO PRINCE LARA



AUTORA: Pacheco D'., Viviana J.

TUTORA: Dra. Floritza Riera

Año 2021

Abstract

The World Health Organization (WHO) maintains that diarrhea represents the second cause of morbidity and mortality worldwide, with viral etiology being the most frequent, with Rotavirus (RV) as the main etiological agent, so it is necessary that This pathology is treated in a timely manner in order to avoid complications and, in a preventive way, promote immunizations to reduce its incidence. **Objective:** To analyze the prevalence of Rotavirus diarrhea in children between 1-24 months who attend the pediatric emergency at the Dr. Adolfo Prince Lara Puerto Cabello Hospital - Carabobo state in the period January-December 2020.

Materials and Methods: Cross-sectional and prospective documentary research. The data processing was carried out using the content analysis technique with the Register table instrument and classification of the categories with the Excel statistical package. **Results:** During the research period, 45 patients aged between 1 to 24 months were studied, of which 64% presented positive serology for Rotavirus, with a male predominance in 66%. The months with the most casuistry were March and February, correspondingly 31 and 24%; the most incident age was between 1-6 months in both sexes; only 5% of the patients had rotavirus immunization; 34% of the infants required hospitalization, the predominant symptoms being moderate dehydration and vomiting

in 90 and 70% of the cases. **Conclusions:** A high prevalence of patients with rotavirus-positive diarrhea with low cases of immunization was evidenced, determining, as a predisposing factor, little prevention for vaccination, a preventive measure that is suggested to be taken into account in order to significantly reduce the incidence of the virus in the pediatric population.

Keywords: Diarrhea, Rotavirus, Vaccines, Pediatrics.

INTRODUCCIÓN

La diarrea infantil es definida como la deposición, tres o más veces al día (o con una frecuencia mayor que la normal para la persona) de heces sueltas o líquidas. (1,2). Esta patología representa la segunda causa de mortalidad en niños menores de cinco (5) años, siendo una de las enfermedades prevenibles y que pueden ser tratadas en la mayoría de las ocasiones. Estas patologías originan más de 1.700 millones de diarreas infantiles al año y producen la muerte en más de 500.000 niños cada año. (1)

La diarrea aguda puede estar acompañada de signos y síntomas como náuseas, vómitos, fiebre y/o dolor abdominal, ubicándose esta patología entre una de las primeras causas de morbilidad infantil con una incidencia anual de 0.5-2 episodios al año en menores de 3 años. (2)

En Latinoamérica, la diarrea por Rotavirus (RV) es una de las causas más comunes de hospitalización y visitas médicas. En los pacientes pediátricos hospitalizados y ambulatorios de diferentes países latinoamericanos, se muestra que la gastroenteritis causada por RV es responsable de un 16% a un 52% de los casos. (4) Específicamente en Venezuela, para el mes de julio de 2015, el Sistema de vigilancia epidemiológica del Ministerio del Poder Popular para la Salud, registró, en la semana 26, un acumulado de 362.189 casos de diarreas en menores de cinco (5) años. Las

regiones de mayor incidencia fueron los estados Zulia (63.578 casos), Miranda (27.045 casos) y Carabobo (26.065 casos). (4)

La diarrea por Rotavirus es una enfermedad prevenible por vacunas; sin embargo, la implementación de dicha inmunización requiere de una inversión económica y de la creación de estrategias que permitan la aplicación de la misma con una evaluación previa de la cobertura vacunal, donde se requiere, de manera continua y permanente, una vigilancia epidemiológica con la finalidad de detectar, investigar y monitorear los patógenos involucrados en la diarrea aguda, con especial atención en la inmunización anti-rotavirus. (7)

A nivel mundial, se han desarrollado múltiples estudios que demuestran la importancia de una detección temprana de la etiología de las diarreas por las que consultan en emergencia pediátrica, para un tratamiento acorde al origen causal de la infección no omitiendo solicitar un descarte de Rotavirus; y más si son pacientes que no han recibido la vacuna. Tal es el caso del estudio realizado en España por Sánchez (2017), estudio en el que determinó que la población infantil que se atendió en un Hospital de Arrixaca fue de 3922 niños, obteniendo como resultado que en los niños menores de 5 años las diarreas por Rotavirus (RV) representaron un 21.2% de la población evaluada y que un 82% de esta eran menores de 2 años. En dicha investigación no identifican un sexo relevante predisponente para la infección por este virus;

asimismo, de estos niños, solo uno de los registrados que tenían inmunización para rotavirus resultó con serologías positivas. (3)

Por su parte, Coila (2018), en Perú, publicó un estudio en el que investiga la prevalencia, la clínica, epidemiología y factores asociados a las diarreas por Rotavirus en menores de 5 años, obteniendo como resultado que el 14.7% de la población total presentó serologías positivas para este virus y, de estos, un 82.4% fueron niños menores de 2 años, predominante en el sexo masculino, y en el que un 55.8% tuvo, como síntoma predominante, un cuadro de deshidratación moderada en un 91.2% de los pacientes con 5.9% con deshidratación severa seguido con gran porcentaje de vómitos en un 70.6% y un 47.1% de los pacientes presentó fiebre. (5)

En Ecuador, Palacios (2016) realizó un estudio para determinar la epidemiología de la diarrea por rotavirus en pacientes de 1 a 5 años, donde obtuvo como resultado que un 69.4% de los pacientes estudiados, con prevalencia más alta en el sexo femenino, presentaron pruebas positivas para Rotavirus, siendo la edad con mayor incidencia la de los niños menores a los 3 años (6).

En el año 2019, La Revista venezolana de salud pública, realizada por los investigadores Altuve P, González M. y Martínez E., informó de un estudio realizado en el estado Lara en el que analizaron la Epidemiología de las Diarreas por rotavirus, obteniendo como resultados que, de un total de 240 muestras (20%) se detectó

Rotavirus y que un 86% de estos pacientes no poseían la vacuna de Rotavirus y el 14% de estos casos positivos habían recibido la vacuna. (7)

En un estudio realizado en Coro, Venezuela, en el año 2018, Camacaro, H., Noureddine, A., Torres, V. y Urbina, L. expusieron lo significativo de una inmunización de Rotavirus en los pacientes pediátricos. Esta publicación demostró que a una cantidad de 23 pacientes que acudieron por diarrea les realizaron una detección de rotavirus por heces, resultando todos negativos para dicho microorganismo, de los cuales un 86,96% tenía el esquema de vacunación de rotavirus completo, revelando la ausencia del virus como causante de la diarrea de dichos pacientes, sugiriendo una vigilancia epidemiológica para evitar infecciones por este organismo. (4)

El Hospital Dr. Adolfo Prince Lara, Puerto Cabello, edo. Carabobo, no está exento de recibir o atender a los lactantes que acuden con sus padres o representantes a consulta por presentar diarrea, por lo que este estudio tiene, como propósito científico, analizar la cantidad de pacientes que acuden presentando diarrea y confirmar el porcentaje de casos positivos para Rotavirus y la proporción de estos pacientes que posee vacuna contra este virus, contribuyendo también, epidemiológicamente, a demostrar su incidencia y así realizar un diagnóstico certero para un tratamiento acorde que conlleve a evitar futuras complicaciones.

Objetivo General

Analizar la prevalencia de diarreas por Rotavirus en niños entre 1-24 meses que asistieron a la emergencia pediátrica del Hospital Dr. Adolfo Prince Lara, Puerto Cabello, estado Carabobo.

Objetivos específicos

Establecer la frecuencia de Diarreas agudas infantiles por Rotavirus según el mes de ocurrencia.

Identificar el sexo y la edad que presentan mayor número de casos positivos de diarrea por Rotavirus.

Comparar la incidencia de enfermedad diarreica por Rotavirus en pacientes que recibieron vacuna y los que no están vacunados contra el virus.

Establecer el número de pacientes con Diarrea por Rotavirus que ameritaron hospitalización en el periodo de estudio.

Conocer cuáles fueron los síntomas predominantes que presentaron los pacientes que requirieron hospitalización por Diarrea por Rotavirus.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente se trata de un estudio de tipo documental, ya que está basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios; es decir, los obtenidos y registrados por otros investigadores en fuentes documentales: impresas, audiovisuales o electrónicas. A su vez, también hay datos primarios obtenidos por el investigador originalmente; además, se precisa que tiene un diseño de corte transversal y retrospectivo (8), en el que el fenómeno de estudio estuvo dado por la determinación de la Prevalencia de Diarreas por Rotavirus en niños entre 1-24 meses que acudieron a la emergencia pediátrica del Hospital Dr. Adolfo Prince Lara, Puerto Cabello, estado Carabobo en el período enero-diciembre 2020.

En cuanto al diseño de investigación, este fue de tipo no experimental, ya que no sustituyó ninguna variable y los datos recopilados se procesaron en un período de tiempo determinado (8).

La población seleccionada estuvo conformada por 45 pacientes de edad comprendida entre 1 y 24 meses que acuden a la emergencia del hospital Dr. Adolfo Prince Lara, Puerto Cabello, estado Carabobo en el período enero-diciembre 2020.

La recolección de datos se llevó a cabo a través de una Matriz de Análisis de Datos. Para ello, se realizó el proceso de revisión de

historias clínicas de los pacientes ingresados con dicho diagnóstico en el período enero-diciembre 2020 y del esquema de vacunas de cada paciente para verificar estuviesen completas las 2 dosis de inmunización contra el Rotavirus y la realización de la prueba rápida de detección de antígenos de Rotavirus en heces en la población seleccionada. Esto conlleva a una agrupación de datos. Es retrospectivo porque se analiza en el presente, pero se utilizarán datos anteriores de pacientes de edad comprendida entre 1 y 24 meses, con laboratorio de heces confirmando o descartando Rotavirus.

Criterios de Inclusión

- Todo lactante con cuadro de Diarrea aguda
- Lactante con examen de Rotavirus en heces
- Paciente que haya acudido a la Emergencia del Hospital Dr. Adolfo Prince Lara
- Lactante con carnet de inmunización

Técnica de procesamiento de datos

Se evaluó a cada paciente que llegó con cuadro de Diarrea a emergencia del Hospital Dr. Adolfo Prince Lara en el período establecido, se determinó si tenía criterios de ingreso o no, se interrogó sobre los síntomas asociados a la diarrea y se solicitó la serología de Rotavirus en heces. Al tener la muestra colocada en el recolector de heces, el representante trasladó la misma al área de laboratorio de Hospital, donde se procesó con una prueba rápida de

detección de antígeno vírico de rotavirus en heces. Al tener el resultado, los familiares acudieron nuevamente al triaje de consulta para la confirmación o descarte diagnóstico; a su vez se solicitó carnet de vacunas para la verificación de la inmunización. A los pacientes que no estaban inmunizados contra el virus, se les interrogó sobre razón por la cual no había sido aplicada la vacuna y la respuesta se describió en la hoja de recolección de datos, en conjunto con la edad y sexo.

En los pacientes ingresados se evaluaron los síntomas más predominantes con las complicaciones que orientaron a los criterios de hospitalización, incluyendo el tiempo de hospitalización que requirió cada paciente para su recuperación de los síntomas ocasionados por diarrea por rotavirus y posterior se acudió al servicio de Historias Médicas del Hospital Dr. Adolfo Prince Lara y se corroboraron en los archivos médicos los datos recolectados.

En consecuencia, para el procesamiento de recolección de datos fue necesario emplear la técnica denominada "Análisis de Contenido" y el instrumento utilizado fue el "Cuadro de Registro y Clasificación de las Categorías", debido a que la investigación es de naturaleza documental, razón por la que se analizan las fuentes de información, bien sean de textos, libros y registros. Debido a lo anterior, la descripción de los resultados se llevará a cabo a través de la presentación de gráficos y las escalas de frecuencias.

RESULTADOS

De acuerdo con la Matriz de Análisis de contenido, se presentan a continuación los resultados obtenidos en el proceso de Análisis de Contenido:

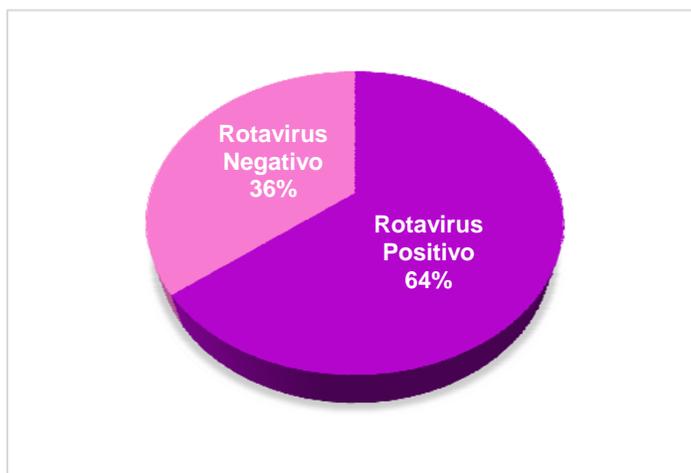
Ítem N°1 Data de Prevalencia de diarrea por Rotavirus en niños entre 1-24 meses.

Tabla N° 1. Prevalencia de diarrea por Rotavirus

Ítem	Frecuencia	Porcentaje %
Rotavirus Positivo	29	64
Rotavirus Negativo	16	36
Total	45	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 1 Data de Prevalencia



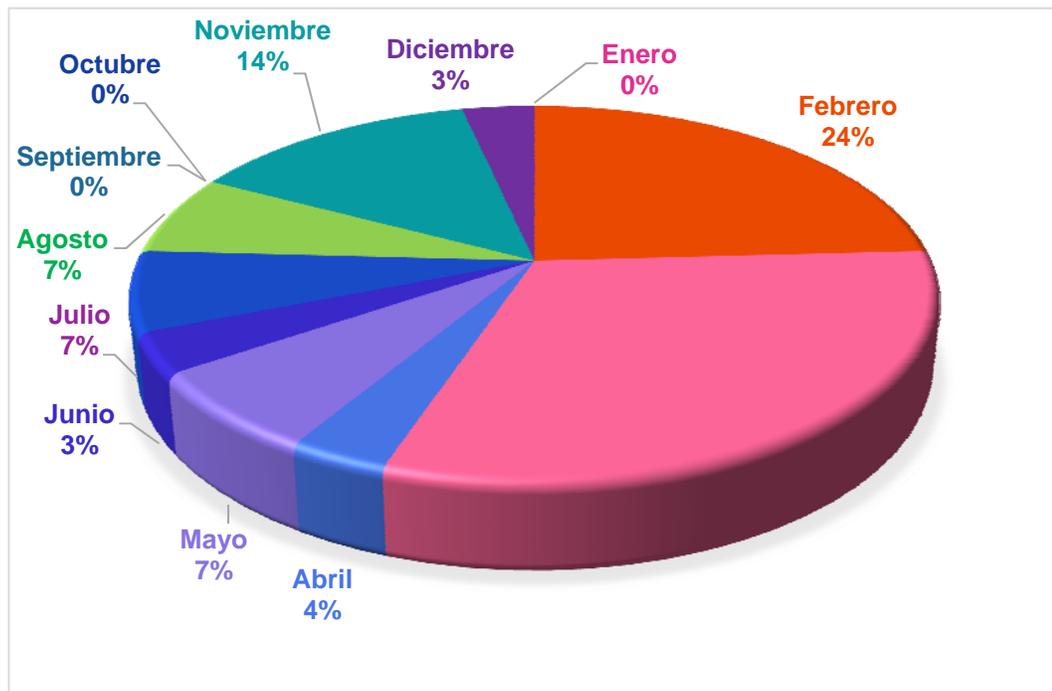
Análisis: En la siguiente gráfica con resultados arrojados, se puede evidenciar que un 64% de los pacientes estudiados presentó diarrea por Rotavirus y solo un 36% de diarreas por otras etiologías, demostrando así que el Rotavirus es el germen más frecuente de infección en diarreas en los lactantes que acudieron al Hospital Dr. Adolfo Prince Lara con clínica gastrointestinal.

Tabla N°2. Frecuencia de diarrea por Rotavirus por mes de ocurrencia en el año 2020.

Mes de Ocurrencia	Cantidad	Porcentaje
Enero	0	0
Febrero	7	24,1
Marzo	9	31
Abril	1	3,4
Mayo	2	6,9
Junio	1	3,4
Julio	2	6,9
Agosto	2	6,9
Septiembre	0	0
Octubre	0	0
Noviembre	4	14
Diciembre	1	3,4
Total	29	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 2 Data de mes de ocurrencia



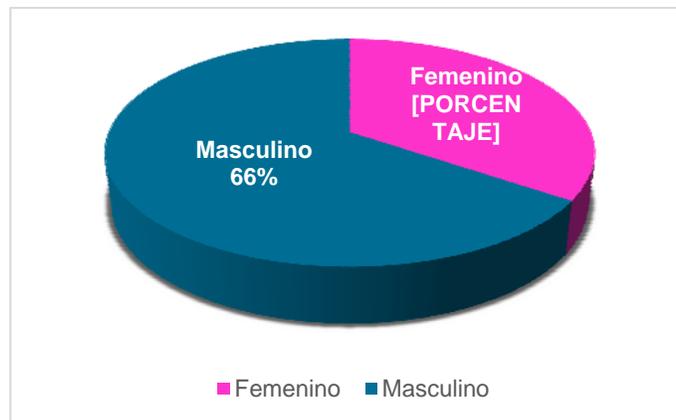
Análisis: En la gráfica N°2 se revelan los meses de prevalencia en los que hubo más casos de lactantes con Rotavirus positivo, siendo el mes de Marzo el de mayor incidencia, con 31% de frecuencia, seguido del mes de febrero con un 24% y, en tercer lugar, el mes de noviembre, con 14% ya que en los otros meses del año el predominio fue menor al 10%.

Tabla N° 3. Sexo prevalente de diarrea por Rotavirus

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	10	34
Masculino	19	66
Total	29	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 3 Data Sexo prevalente



Análisis: En la gráfica anterior se puede evidenciar que el sexo predominante de los pacientes a los que se les realizó serología para Rotavirus en heces fue el sexo masculino, con un 66% de los casos positivos, y el sexo femenino solo se presentó en un 34%.

Tabla N° 4. Edad prevalente de diarrea por Rotavirus en masculinos

Edad Niños	Cantidad	Porcentaje
1-6 meses	11	58
7-12 meses	4	21
13-18 meses	2	10,5
19-24 meses	2	10,5
Total	19	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 4 Edad prevalente masculinos

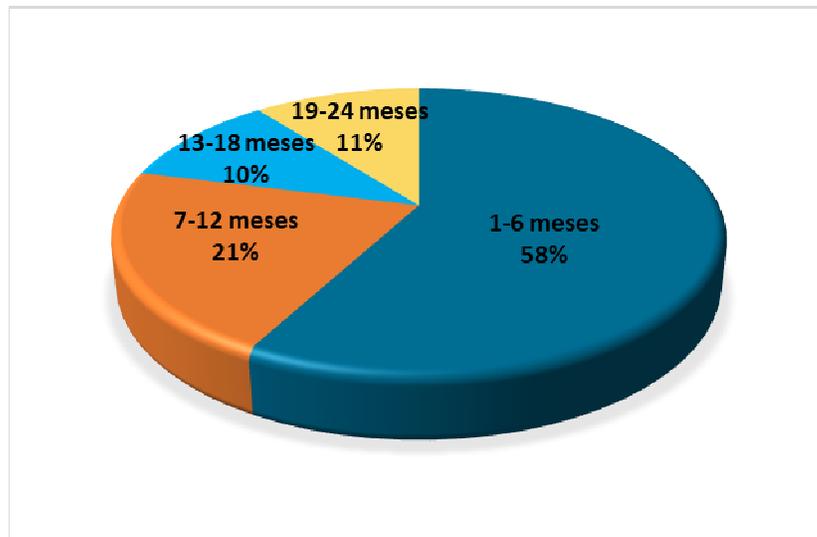
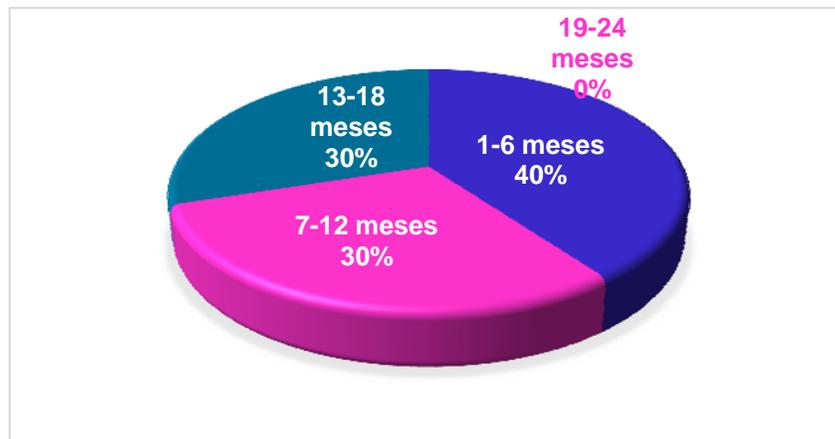


Tabla N° 5. Edad prevalente de diarrea por Rotavirus en femeninos

Edad Niñas	Cantidad	Porcentaje
1-6 meses	4	40
7-12 meses	3	30
13-18 meses	3	30
19-24 meses	0	0
Total	10	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 5 Edad Prevalente femeninos



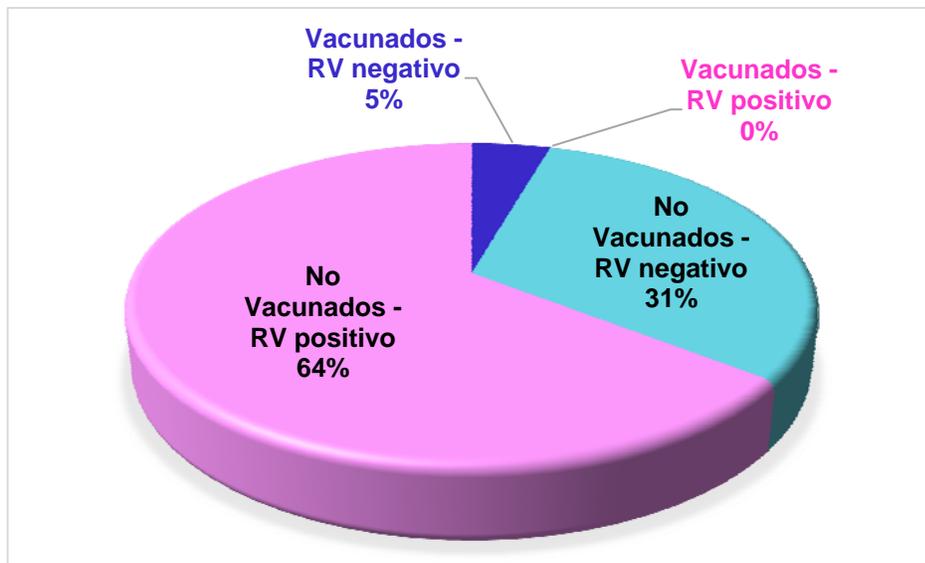
Análisis: En las gráficas N°4 y N°5 se puede evidenciar, por sexo y por edad, las edades prevalentes de los pacientes con rotavirus positivo, obteniéndose como resultado que, en ambos sexos, con porcentajes diferentes, la edad predominante fue de 1 a 6 meses, los niños con un 58% y las niñas con un 40%, con la edad menos frecuente de 19 a 24 meses.

Tabla N° 6. Pacientes Vacunados Rotavirus

Vacunados	Cantidad	Porcentaje
Vacunados - RV negativo	2	5
Vacunados - RV positivo	0	0
No Vacunados - RV negativo	14	31
No Vacunados - RV positivo	29	64
Total	45	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 6 Pacientes Vacunados Rotavirus



Análisis: De acuerdo con los resultados arrojados, en la gráfica anterior se demuestra la poca cantidad de pacientes que han sido vacunados con la vacuna Rotavirus, obteniendo sólo un 5% de niños vacunados, los cuales presentaron serología de rotavirus en heces negativo y, de los no vacunados, un 64% resultó positivo.

Tabla N° 7. Pacientes hospitalizados

Hospitalización	Cantidad	Porcentaje
Hospitalizados	10	34
Ambulatorio	19	66
Total	29	100

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 7 Pacientes hospitalizados



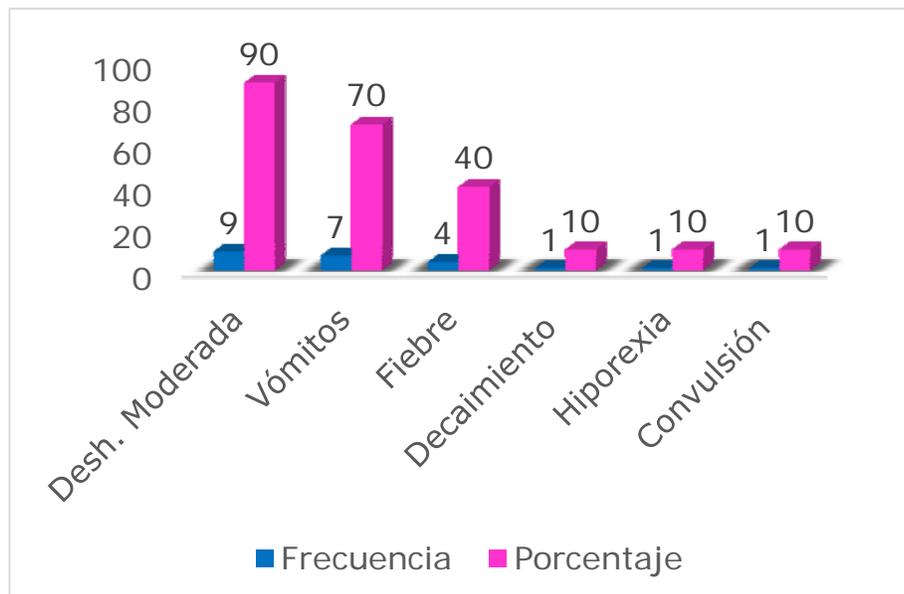
Análisis: En la gráfica N°7 se reflejan los pacientes con Rotavirus positivo que ameritaron hospitalización, obteniéndose que un 34% de los mismos fue ingresado y un 66% recibió tratamiento ambulatorio.

Tabla N° 8. Síntomas más frecuentes en pacientes hospitalizados

Síntomas más frecuentes hospitalizados	Frecuencia	Porcentaje
Desh. Moderada	9	90
Vómitos	7	70
Fiebre	4	40
Decaimiento	1	10
Hiporexia	1	10
Convulsión	1	10
Total hospitalizados	10	N/A

Fuente: Pacheco, V. (2020)

Gráfica N° 8 Síntomas más frecuentes en pacientes hospitalizados



Análisis: En el gráfico N°8 se enumeran los síntomas más frecuentes que presentaron los pacientes que ameritaron hospitalización con diarrea por Rotavirus, obteniéndose, como clínica principal, la deshidratación moderada en un 90% de los casos, seguido de los vómitos, en un 70%, y, con menor porcentaje, fiebre en un 40% de los niños.

DISCUSIÓN

Las diarreas agudas infantiles forman parte de unas de las morbimortalidades más importantes en Latinoamérica y el mundo y las de etiología viral son las más frecuentes, siendo el Rotavirus el germen con mayor prevalencia. Es por esto que el presente estudio se realizó, para establecer características importantes en los pacientes de 1 a 24 meses que padecieron dicha patología, con el objetivo de determinar su comportamiento en la edad pediátrica y aportar probables soluciones que ayuden a prevenir y tratar de mejor manera esta enfermedad.

En el trabajo realizado, se evidenció, mediante la realización de serología en heces, que un 64% de la población estudiada resultó positiva para Rotavirus, estudio que difiere con los realizados en Perú en el año 2018, España 2017 y en Lara, Venezuela, 2019 donde se reportó sólo un 14%, 21.2% y 20% de paciente positivos respectivamente. Con respecto a la frecuencia de las diarreas según su mes de ocurrencia, se determinó que los meses de febrero y marzo fueron los más predisponentes, en un 24% y 31% correspondientemente, disminuyendo el pico hasta el mes de noviembre, con 14% de incidencia coincidiendo con un estudio realizado en España en el año 2017, en el que los meses más frecuentes fueron febrero y marzo, reduciendo el número de casos detectados hasta el mes de noviembre, que aumentaron los episodios de diarrea, y con el estudio realizado en Lara, Venezuela en el año 2019, en el que la prevalencia de pacientes positivos para Rotavirus fue en la estación seca (Diciembre-Abril) en un 63.5%.

Esto se puede explicar ya que, en las estaciones secas, generalmente las familias recolectan agua en recipientes por la escasez y la sequía, generando más riesgo en la población pediátrica de ingesta de agua acumulada sin todas las medidas de higiene correspondientes.

En cuanto al sexo y al grupo etario, se demostró que el sexo masculino fue el más frecuente, en un 66% de los casos, similar al estudio realizado en Perú en el año 2018, en el cual se reportó una mayor incidencia de diarrea por Rotavirus en el sexo masculino, en un 55.8% de los casos, y no coincidiendo con el estudio de Lara,

Venezuela, en 2019 que reportó el sexo femenino como prevalente, en un 62% de la población estudiada, por lo que el sexo no constituye un factor de riesgo para la diarrea por Rotavirus.

Respecto a la edad más frecuente, se obtuvo que en ambos sexos fue en menores de 6 meses en un 58%, y 40% de los casos, como se describe en el estudio de Lara 2019, con un 60% de incidencia en lactantes menores.

Comparando la incidencia de diarrea por Rotavirus en los lactantes estudiados, se probó que solo un 5% de los pacientes negativos para RV estaban inmunizados; el resto de la población no poseía vacuna, a diferencia del trabajo realizado en Coro, Venezuela, en el 2018, en el cual se reporta un 86.9% de pacientes inmunizados con las 2 dosis anti-rotavirus, demostrando así la eficiencia de la inmunización y, a su vez, la importancia de realizar una mejor vigilancia epidemiológica y de insistir para la aplicación de la vacuna a los niños de 2 y 4 meses para disminuir la incidencia de esta patología. El estudio realizado en Perú en 2018 ofrece otro ejemplo de cómo disminuye la incidencia de diarreas en pacientes vacunados, reportando que un 61.8% de los pacientes positivos poseían el esquema anti-rotavirus incompleto mientras que un 39.8% de los pacientes no presentaron diarrea por RV ya que tuvieron vacunas completas. En su variable estadística demostraron que los pacientes no inmunizados tienen 44 veces más riesgo de presentar diarreas por RV que los inmunizados completos.

Respecto al número de pacientes positivos para RV que requirieron hospitalización, se describió que un 34% de los pacientes fue ingresado en el Hospital Dr. Adolfo Prince Lara y un 66% recibió tratamiento ambulatorio. Los síntomas más frecuentes de los lactantes investigados fueron deshidratación moderada en un 90%, Vómitos 70%, Fiebre 40% y un 10% de los pacientes presentó decaimiento, hiporexia y un caso de crisis febril. En la investigación de Lara, Venezuela, 2019, se reportó la fiebre como principal síntoma asociado a la diarrea en un 95%, al igual que los vómitos con 90% de frecuencia, deshidratación en 83% de los casos e hiporexia en 80% de los pacientes; similar a el estudio de Perú, 2018, en el que 47% de los pacientes presentó fiebre, 70%, vómitos y 91%, deshidratación moderada.

CONCLUSIONES

Gracias a los resultados de la investigación se pudo concluir:

- Las diarreas por Rotavirus de los niños que acudieron al Hospital Dr. Adolfo Prince Lara en el período estudiado representan un gran porcentaje (64%) de las etiologías de gastroenteritis aguda.
- Se observó que los meses en los que hubo mayor recurrencia de diarrea por Rotavirus fueron marzo y febrero con un 31% y un 24% respectivamente.
- El sexo predominante de todos los lactantes fue el masculino, con un 66% de los casos.
- La edad en la que se evidenciaron más casos de Rotavirus en ambos sexos fue de 1-6 meses. En los niños, en un 58%, y en las niñas, 40%.
- Sólo un 5% de los pacientes estaba vacunados contra el rotavirus con serología en heces negativa. Los demás pacientes no estaban inmunizados, revelándose así la baja incidencia de pacientes que no poseen la vacuna.
- Un 34% de los pacientes ameritó hospitalización y el 66% recibió tratamiento ambulatorio sin complicaciones.
- La deshidratación moderada, los vómitos y la fiebre fueron los síntomas más frecuentes presentados en la población estudiada con un 90%, 70% y 40% respectivamente, por lo cual ameritaron hospitalización.

RECOMENDACIONES

- Educar y concientizar a la población sobre la importancia de la inmunización de Rotavirus en los niños de 2 y 4 meses.
- Que sea implementada, por el Ministerio de Salud, la distribución y continuidad del esquema de vacunación para Rotavirus con mejor vigilancia epidemiológica, para así reducir la incidencia de contagios.
- Explicar y orientar a los padres y cuidadores sobre la importancia de tener buena higiene, principalmente en el hogar; a su vez, exponer lo significativo que es el consumo de agua potable para tener menos riesgo de contagio y el lavado de manos y de los alimentos que consume a diario la familia, y principalmente el niño.
- Al personal de la salud, ya sabiendo que la principal etiología de la diarrea aguda infantil es viral, solicitar la serología de Rotavirus en heces a los pacientes que acudan con síntomas de gastroenteritis, para identificar el germen causal y cumplir más rápidamente el tratamiento idóneo y evitar o disminuir el riesgo de complicaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de Salud. Enfermedades Diarreicas. 2017 <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>
2. Sociedad Española de Pediatría. Diarrea Aguda. https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/diarrea_ag.pdf
3. Sánchez López P. Dr. Tesis Doctoral. Gastroenteritis Aguda por Rotavirus en la Población Infantil Atendida en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca (Internet) Murcia: Universidad de Murcia; 2017 [consultado 11 ene 2021] Disponible en: <https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/55928/1/Pedro%20Francisco%20S%c3%a1nchez%20L%c3%b3pez%20Tesis.pdf>
4. Camacaro Guanipa H J, Noureddine Mouhtar A Y, Torres V, Urbina L. Rotavirus: causa de diarrea aguda en niños menores de 5 años que acuden a los centros de salud urbanos Dr. Pedro Iturbe, Dr. José María Espinoza y Dr. Edgar Peña, Municipio miranda, Coro. Falcón. Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA. (Internet) Fecha de publicación 2018 Volumen 3 número 5. Páginas 1-17 [consultado 20 sep 2020] disponible en: <http://dx.doi.org/10.35381/s.v.v3i5.255>
5. Coila Álvarez C. Prevalencia, características clínicas, epidemiológicas y factores asociados a enfermedad diarreica aguda por rotavirus en niños menores de 5 años en el hospital III Goyeneche entre enero del 2013 a diciembre del 2017 [Trabajo de Grado Médico Cirujano]. (Internet) Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín; 2018 [consultado 28 jun 2020] Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5525/MDalcocw.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

6. Ferreira Paredes E. Índices epidemiológicos de las diarreas por rotavirus en pacientes de 1 a 5 años estudio a realizarse en el hospital del niño Dr. Francisco Icaza Bustamante durante el periodo 2015-2016 [Trabajo de Grado Médico Cirujano] (Internet) Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2016 [consultado 09 ago 2020] Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/32710/1/CD%201925-%20PAREDES%20FERREIRA%20ERNESTO.pdf>
7. Altuve P, González M, Martínez E. Epidemiología de la diarrea aguda por rotavirus, estado lara, enero 2015 - julio 2016; Revista Venezolana de salud pública. (Internet) Fecha Publicación 2019 Volumen 7 (2) paginas 1-8 [consultado 25 sep 2020] disponible en: <https://revistas.uclave.org/index.php/rvsp/article/view/2322/1339>
8. El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica. Fidias G. Arias. 6ta edición. Editorial Episteme.2012