

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARACTERIZACIÓN DE LAS GESTANTES CON INFECCIÓN DEL
TRACTO URINARIO ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA
NORMAL EN EL HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN
BARTOLOMÉ” EN LOS MESES DE ENERO A JUNIO DEL 2019

TESIS

PARA OPTAR

EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

PRESENTADO POR

PRISCILLA JIMENA, RODRIGUEZ SALAZAR

ARIANA CHRISTIE, SANTOS ORDINOLA

ASESOR

HENRY NELSON MORMONTOY CALVO

LIMA - PERÚ

2023



**Reconocimiento
CC BY**

El autor permite a otros distribuir, mezclar, ajustar y construir a partir de esta obra, incluso con fines comerciales, siempre que sea reconocida la autoría de la creación original.

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

SECCIÓN DE PREGRADO

**CARACTERIZACIÓN DE LAS GESTANTES CON INFECCIÓN DEL TRACTO
URINARIO ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA NORMAL EN EL
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ” EN LOS
MESES DE ENERO A JUNIO DEL 2019**

TESIS

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICA CIRUJANA**

PRESENTADA POR:

PRISCILLA JIMENA, RODRIGUEZ SALAZAR

ARIANA CHRISTIE, SANTOS ORDINOLA

ASESOR:

DR. HENRY NELSON MORMONTOY CALVO

LIMA, PERÚ

2023

JURADO

PREDISENTE: M.E. JUAN CARLOS DELGADO SALAZAR

JURADO: Mtro. JOEL CHRISTIAN ROQUE HENRIQUEZ

JURADO: M.E. EDWIN LUIS LLAJARUNA ZUMAETA

DEDICATORIA

Esta tesis esta dedicada a mis padres Roxana Ordinola Checa y Hugo Santos Baltazar, mi soporte y mi motor cada día, quienes me enseñaron a jamas darme por vencida.

Ariana Santos.

Esta tesis está dedicada a mis padres Marianela Salazar Velásquez y Luis Rodríguez Rodríguez gracias por ser mi impulso y motivación cada día durante los últimos 7 años.

Priscilla Rodríguez

Índice

| | |
|-------------------------------------|----|
| RESUMEN | iv |
| ABSTRACT | v |
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| I. MATERIAL Y MÉTODOS | 1 |
| I. RESULTADOS | 2 |
| II. DISCUSIÓN | 5 |
| III. CONCLUSIONES | 6 |
| IV. RECOMENDACIONES | 7 |
| FUENTES DE INFORMACIÓN | 8 |

RESUMEN

Objetivo: Describir las características de las gestantes con infección del tracto urinario en el servicio de obstetricia del Hospital Nacional Docente Madre Niño “San Bartolomé” en los meses de enero a junio del 2019.

Materiales y metodos: Este es un estudio transversal, retrospectivo y observacional, el cual utilizo una revisión de un total de 124 historias clínicas de gestantes del servicio de obstetricia del Hospital Nacional Docente Madre Niño “San Bartolomé” en los meses de enero a junio del 2019.

Resultados: Se evidencio una población en su mayoría de 18 a 30 años (57.3%) , menores de 18 años (9.7%) y mayores de 30 años (33.1%), además la presentación de esta patología fue más frecuente en el tercer trimestre (46%). Los patógenos que más se asociaron a esta infección fueron E. coli (63.7%) y el estreptococco del grupo B (8.9%), en relación a la frecuencia de tipo de infección, la mas frecuente fue la bacteriuria asintomática (66.1%). El tratamiento utilizado se tuvo en cuenta la vía oral (46%), vía parenteral (9.5%) y no fue especificado (44.4%).

Conclusiones: La edad mas frecuente de presentación fue de 18 a 30 años, en pacientes en su tercer trimestre de gestación. Asimismo, la forma de presentación con mayor fue la bacteriuria asintomática. Se identificó a los patógenos más prevalentes en donde se evidencio el escherichia coli, mientras que el tratamiento más utilizado fue la vía oral.

Palabras clave: infección del tracto urinario, gestantes, tipo de presentación más frecuente, patógenos, vía de tratamiento.

ABSTRACT

Objective: Describe the characteristics of pregnant women with urinary tract infection in the obstetrics service of the Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" from January to June 2019.

Materials and methods: This is a cross-sectional, retrospective and observational study, which used a review of a total of 124 medical records of pregnant women in the obstetrics service of the Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" from January to June 2019.

Results: The majority of the population was aged 18 to 30 years (57.3%), under 18 years (9.7%) and over 30 years (33.1%), and the presentation of this pathology was more frequent in the third trimester (46%). The pathogens most frequently associated with this infection were *E. coli* (63.7%) and group B streptococcus (8.9%); in relation to the frequency of the type of infection, the most frequent was asymptomatic bacteriuria (66.1%). The treatment used took into account the oral route (46%), parenteral route (9.5%) and was not specified (44.4%).

Conclusions: The most frequent age of presentation was 18 to 30 years, in patients in their third trimester of gestation. Likewise, the most common form of presentation was asymptomatic bacteriuria. The most prevalent pathogens were identified in which *Escherichia coli* was evidenced, while the most used treatment was the oral route.

Key words: urinary tract infection, pregnant women, most frequent type of presentation, pathogens, treatment route.

NOMBRE DEL TRABAJO

CARACTERIZACIÓN DE LAS GESTANTES CON INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA

AUTOR

PRISCILLA JIMENA RODRIGUEZ SALAZAR

RECUENTO DE PALABRAS

3025 Words

RECUENTO DE CARACTERES

16530 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

20 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

61.2KB

FECHA DE ENTREGA

Apr 13, 2023 4:08 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Apr 13, 2023 4:09 PM GMT-5**● 14% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base

- 14% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Cross

● Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de trabajos entregados
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Material bibliográfico
- Material citado



Dr Henry N. Mormontoy Calvo

CMP 44512

<https://orcid.org/0000-0002-9230-337X>

INTRODUCCIÓN

El estudio tiene como finalidad la descripción de las características de infecciones del tracto urinario en gestantes atendidas en el servicio de obstetricia en el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" en los meses de enero a junio del 2019, ya que las gestantes son las que más presentan este tipo de infecciones y las complicaciones de éstas pueden poner en riesgo a ambas vidas.

La infección del tracto urinario se define como la presencia de microorganismos patógenos en el tracto urinario, este tipo de infecciones puede afectar al tracto urinario alto o bajo y pueden ser sintomáticas y asintomáticas. La etapa más común de presentación de este tipo de infecciones es en el embarazo. En nuestro país la mayoría de las veces este tipo de infecciones tienen como origen el bacteriano siendo los gérmenes más frecuentes de acuerdo con una publicación en el hospital nacional Cayetano Heredia en Lima la *Escherichia coli* (76%) y *Klebsiella spp.* (5%).
(1)

El manejo dependerá de la afectación de la infección, es decir, si es complicada o no complicada teniendo en cuenta los factores de riesgo, en la mayoría de los casos se utiliza el tratamiento empírico para manejar este tipo de patología. La importancia radica en que las complicaciones que pueden suceder al tener presente una infección del tracto urinario en una gestante pueden poner en riesgo la vida materna, la vida fetal y neonatal por eso es determinante detectar a tiempo estas infecciones.

Algunos estudios como el realizado en el 2017 Ceballos P. y Pinos S. se menciona que las infecciones son más prevalentes en gestantes en su primer trimestre y las manifestaciones clínicas suelen ser dolor abdominal, disuria y poliuria. Además, encontraron que el microorganismo más frecuente es el *Escherichia coli*. (2)
En otro estudio realizado en Colombia por Ramírez D, también el microorganismo más frecuente fue el *Escherichia coli* y se observó resistencia con algunos antibióticos muy usados. En Perú en el año 2018 se realizó un estudio que concluyó que la infección del tracto urinario durante la gestación se encuentra asociado con el bajo peso al nacer; por lo que se debe de dar un control, diagnóstico y tratamiento adecuado a las gestantes. (3)

Este estudio tiene como objetivo determinar las características de la gestante con infección del tracto urinario atendidas en el Hospital nacional docente madre niño “San Bartolomé”. También busca determinar la forma de presentación de infecciones del tracto urinario más frecuente, identificar los patógenos más prevalentes que causan este tipo de infección y precisar la medicación utilizada en estas pacientes.

Los resultados de este estudio podrían ser de utilidad para que la entidad de salud pueda tomar medidas para este problema y brindar más información acerca de este tipo de infección para que las pacientes gestantes tengan mayor conocimiento y así puedan identificar los síntomas de manera temprana o también seguir sus monitoreos para evitar las complicaciones.

I. MATERIAL Y MÉTODOS

Se llevó a cabo un estudio descriptivo de tipo transversal, retrospectivo y observacional.

Se ejecutó sobre la población total de pacientes (124) que fueron atendidas en el área de obstetricia normal del Hospital Nacional Docente madre niño San Bartolomé entre los meses de enero a junio del año 2019 por presentar infección del tracto urinario en algún momento de su gestación.

Se incluyo a gestantes de toda edad que hayan acudido al consultorio del servicio de obstetricia. Se excluyo a pacientes no gestantes atendidas en el mismo servicio, y a pacientes con historias clínicas sin datos completos (urocultivo).

El estudio recibió la aprobación de parte del comité de ética de la Universidad San Martín de Porres, así mismo del comité de ética e investigación del Hospital Nacional Docente madre niño San Bartolomé.

Se diseñó una ficha de recolección de datos a partir de las 124 historias clínicas (muestra censal) que se revisó de las pacientes atendidas en el servicio de obstetricia.

Las variables que se obtuvieron de la población de estudio fueron edad, edad gestacional, si presenta síntomas como disuria, dolor abdominal, fiebre, polaquiuria, tenesmo vesical o si fue asintomática, el tipo de infección del tracto urinario, es decir alta, baja o bacteriuria asintomática, frecuencia de la infección, el patógeno que lo provocó como *Escherichia coli*, *Streptococo grupo B*, *Kebsiella*, *Proteus* o *Staphylococo Saprophyticus*, el tratamiento vía oral o parenteral.

El análisis de los datos obtenidos se realizó con ayuda del programa SPSS 9,0v.

I. RESULTADOS

De todas las pacientes del servicio de obstetricia normal en el hospital nacional Docente Madre Niño San Bartolomé en el año 2019 de enero a junio del 2019, fueron elegidas 124 historias clínicas en donde se registró que tuvieron una infección del tracto urinario, ninguna participante fue eliminada por algún error ya que todos los datos fueron corroborados de las historias clínicas de las pacientes.

TABLA 1: Presentacion de una infeccion del tracto urinario según el grupo etario de gestantes.

Tabla 1. Presentación de una infección del tracto urinario según el grupo etario de gestantes

| Edad | N° | % |
|---------------|-----------|----------|
| <18 años | 12 | 9,7 |
| De 18-30 años | 71 | 57,3 |
| >30 años | 41 | 33,1 |
| Total | 124 | 100 |

TABLA 2: Edad gestacional al momento de la presentacion de una infeccion del tracto urinario.

Tabla 2. Edad gestacional al momento de la presentación de una infección del tracto urinario

| Edad gestacional | N° | % |
|-------------------------|-----------|----------|
| Primer trimestre | 29 | 23,4 |
| Segundo trimestre | 38 | 30,6 |
| Tercer trimestre | 57 | 46,0 |
| Total | 124 | 100 |

TABLA 3: Tipo de infección del tracto urinario que se presenta en gestantes.

Tabla 3. Tipo de Infección del tracto urinario que se presenta en gestantes

| Tipo de infección del tracto urinario | N° | % |
|--|-----------|----------|
| Baja | 28 | 22,6 |
| Alta | 14 | 11,3 |
| Bacteriuria asintomática | 82 | 66,1 |
| Total | 124 | 100 |

TABLA 4: Patógenos que causan infección en el tracto urinario.

Tabla 4. Patógenos que causan infección del tracto urinario

| Patogenos que causan infeccion del tracto urinario | N° | % |
|---|------------|-------------|
| Escherichia coli | 79 | 63,7 |
| Estreptococo grupo B | 11 | 8,9 |
| Klebsiella | 10 | 8,1 |
| Proteus | 4 | 3,2 |
| S. Saprophyticus | 5 | 4,0 |
| No especifica | 15 | 12,1 |
| Total | 124 | 100 |

TABLA 5: Tipo de via de administracion de tratamiento utilizado en gestantes con diagnóstico de infección del tracto urinario

Tabla 5. Tipo de via de administracion de tratamiento utilizado en gestantes con diagnóstico de infección del tracto urinario

| Tipo de via de administracion de tratamiento | N° | % |
|---|------------|------------|
| Vía oral | 57 | 46 |
| Vía parenteral | 12 | 9,7 |
| No especificado | 55 | 44,4 |
| Total | 124 | 100 |

II. DISCUSIÓN

Según Cevallos Piloso y Pinos Sarabia concluyeron que la incidencia de infecciones de la vía urinaria fue de 54%, siendo la patología más frecuente en el primer trimestre de embarazo, por el contrario, nuestro estudio revela que es más frecuente encontrar ITU durante el tercer trimestre de la gestación, los autores además afirman que el microorganismo causante de la infección más encontrado fue *Escherichia coli*, lo cual coincide con lo encontrado en nuestra investigación ya que se determinó que 63.7 % de casos confirmados de ITU fueron debido a *E. coli*. (2)

Asimismo, otro estudio realizado en Colombia encontró que en su población con ITU se aislaron bacterias Gram negativas predominando la *E. coli* (55.7%) y *K. pneumoniae* (11.4%). Lo cual contrasta con nuestra investigación, ya que después de la *E. coli*, los gérmenes más encontrados fueron el *Estreptococo* del grupo B, seguido por la *Klebsiella pneumoniae*. (4)

Calderón si bien concluyó que 20% de gestantes que formaban parte de su estudio desarrolló ITU no pudo determinar cuantas era sintomáticas vs asintomáticas, el presente estudio determinó que 22,6% de infecciones presentadas fueron bajas, que 11,3% fueron altas mientras que 66.1% fueron bacteriuria asintomática. (5)

El estudio realizado en el 2016 por Villantoy obtuvo como datos finales que 57.3% de gestantes con ITU se encuentran en el tercer trimestre y el 69.5% gestantes con ITU que recibieron tratamiento ambulatorio. Estos datos coinciden con los recolectados por el presente estudio dado que 46% de gestantes estudiadas se encontraban en el tercer trimestre representando la mayoría de las pacientes, acerca del tratamiento recibido se encontró que un 46% de la muestra recibió tratamiento vía oral, se determinó que 9,7% fue tratado por vía parenteral mientras que en 44,4% no se especificó el tipo de tratamiento recibido. Este mismo estudio determinó que 60.7% de gestantes con ITU tienen entre 20 y 35 años, el presente estudio muestra que el grupo etario que presenta más ITU es entre 18-30 años representando un 57.3% del total. (6)

III. CONCLUSIONES

- Las características de las gestantes con infecciones del tracto urinario del servicio de obstetricia normal en el hospital docente madre niño San Bartolomé fueron las siguientes, se observó con respecto a la edad que esta patología fue más frecuente en gestantes entre los 18 a 30 años, quienes se encontraban en el tercer trimestre de gestación.
- La forma de presentación con mayor relevancia de infecciones del tracto urinario en gestantes fue la bacteriuria asintomática, seguida de la presentación baja y alta.
- Se identificó a los patógenos más prevalentes que causan infecciones del tracto urinario en gestantes en donde se evidencio el escherichia coli como el principal patógeno en esta afección, seguido del estreptococo del grupo B, la klebsiella, proteus, S. saprophyticus y por último los no especificados.
- Se encontró que el tratamiento más utilizado en infecciones del tracto urinario en gestantes fue por vía oral, seguida de la vía parenteral.

IV. RECOMENDACIONES

- De acuerdo con nuestro estudio podemos observar que la mayoría de pacientes tuvo el diagnóstico de la enfermedad de manera tardía en el tercer trimestre, lo cual podría deberse a un no debido control en los primeros controles prenatales llevando consecuentemente al probable término del embarazo de manera prematura e infecciones, esto se podría mejorar si el diagnóstico fuese de manera precoz en el primer trimestre del embarazo.
- La forma más frecuente de presentación de acuerdo a nuestro estudio fue la bacteriuria asintomática, lo cual nos indica la importancia de solicitar un urocultivo en el primer o primeros controles prenatales para poder así dar un tratamiento objetivo y evitar las consecuencias de esta patología.
- Evidenciamos además que en los tipos de patógenos el más frecuente fue el e. coli, estreptococo del grupo b y klebsiella, lo cual nos indica la importancia de no tener resistencia a los diferentes antibióticos para dar correctos esquemas.
- En relación al tratamiento la vía más utilizada fue la oral, por lo cual nos correlaciona que las infecciones del tracto urinario más frecuentes en relación al tipo de presentación fueron la bacteriuria asintomática y la presentación de tipo alta.
- Sugerimos la ampliación de estudios en diferentes hospitales en el servicio de obstetricia de esta patología debido a que la causa más frecuente de sepsis en la gestación es el foco urinario y en el feto la prematuridad, y con un debido control y tratamiento se pueden evitar este tipo de complicaciones.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- (1) Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación del Seguro Social del Perú. Guía de Práctica Clínica para el Manejo de la Infección de Tracto Urinaria no Complicada: Guía en Versión Corta. Lima: EsSalud; 2019
- (2) Cevallos-Piloso A, Pino-Sarabia G. Incidencia de infecciones de las vías urinarias en gestantes de un centro de un centro de salud pública de Guayaquil. [Tesis doctoral] Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2017.
- (3) Hipolito-Pinto R. Infección del tracto urinario en las gestantes a término como factor de riesgo para bajo peso al nacer en el Hospital San José en Servicio de Ginecología durante enero a diciembre del año 2016. [Tesis doctoral] Lima: Universidad Ricardo Palma, 2018.
- (4) Sanín-Ramírez Daniel, Calle-Meneses Cristian, Jaramillo-Mesa Carolina, Nieto-Restrepo Julián Alfredo, Marín-Pineda Diana Marcela, Campo-Campo María Nazareth. PREVALENCIA ETIOLÓGICA DE INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO EN GESTANTES SINTOMÁTICAS, EN UN HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD DE MEDELLÍN, COLOMBIA, 2013-2015. Rev Colomb Obstet Ginecol [Internet]. 2019 Dic [citado 2020 Mayo 24]; 70(4): 243-252. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74342019000400243&lng=en.
- (5) Calderón-Jaimes Ernesto, Casanova-Román Gerardo, Galindo-Fraga Arturo, Gutiérrez-Escoto Pablo, Landa-Juárez Sergio, Moreno-Espinosa Sarbelio et al . Diagnóstico y tratamiento de las infecciones en vías urinarias: un enfoque multidisciplinario para casos no complicados. Bol. Med. Hosp. Infant. Mex. [revista en la Internet]. 2013 Feb [citado 2020 Jul 30]; 70(1): 03-10. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-11462013000100003&lng=es.

- (6) Vintalloy-Sanchez, L. Prevalencia de la infección del tracto urinario en gestantes del distrito de Huanta, 2016. [Tesis doctoral] Universidad Nacional de Huancavelica.

ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

| Título | Objetivos | Variables | Tipo de investigación | Población y muestra | Técnica e instrumento | Plan de análisis estadístico |
|---|---|--|---|---|---|--|
| <p>Caracterización de las gestantes con Infección del Tracto Urinario atendidas en el servicio de obstetricia normal en el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"</p> | <p>-Objetivo General: Describir las características de las gestantes con infección del tracto urinario en el Hospital nacional docente madre niño "San Bartolomé"</p> <p>-Objetivos específicos: Determinar la forma de presentación de infecciones del tracto urinario más frecuente en gestantes atendidas en el Hospital nacional docente madre niño "San Bartolomé"</p> <p>Identificar los patógenos más prevalentes que causan infecciones del</p> | <p>-Edad</p> <p>-Edad gestacional</p> <p>-Disuria</p> <p>-Dolor abdominal</p> <p>-Fiebre</p> <p>-Poliaquiuria</p> <p>-Tenesmo vesical</p> <p>-Asintomática</p> <p>-Infecciones del tracto urinario</p> <p>-Frecuencia de ITU</p> <p>-Escherichia coli</p> <p>-Streptococo grupo b</p> <p>-Klebsiella</p> <p>-Proteus</p> <p>-S. Saprophyticus</p> <p>-Tratamiento vía oral</p> | <p>El siguiente proyecto consistirá en un estudio descriptivo de tipo transversal, retrospectivo y observacional.</p> | <p>El presente estudio incluirá a 152 gestantes atendidas por consulta externa en el servicio de obstetricia del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"</p> | <p>Se iniciará solicitando permiso al Hospital Docente Madre Niño "San Bartolomé", luego se recolectará la información de las historias clínicas del servicio de obstetricia del hospital respectivo.</p> | <p>Se elaborará una base de datos preliminar con el software Excel, donde se pasarán los datos solicitados mencionados en las variables retiradas de las historias clínicas.</p> |

tracto urinario en gestantes en el Hospital nacional docente madre niño "San Bartolomé"

-Tratamiento vía parenteral

Identificar la medicación utilizada en infecciones del tracto urinario en gestantes en el hospital nacional docente madre niño "San Bartolomé"

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CARACTERIZACIÓN DE LAS GESTANTES CON INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA NORMAL EN EL HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

| I | Datos del protocolo de investigación | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Edad | |
| 1.2 | Edad Gestacional | |
| 1.3 | Síntomas | <input type="checkbox"/> 1. Disuria <input type="checkbox"/> 2. Dolor abdominal <input type="checkbox"/> 3. Fiebre <input type="checkbox"/> 4. Polaquiuria <input type="checkbox"/> 5. Tenesmo vesical <input type="checkbox"/> 5. Asintomática |
| 1.4 | Infección del Tracto Urinario | <input type="checkbox"/> 1. Alta <input type="checkbox"/> 2. Baja <input type="checkbox"/> 3. Bacteriuria Asintomática |
| 1.5 | Frecuencia de ITU | |
| 1.6 | Procedencia | <input type="checkbox"/> 1. Escherichia coli <input type="checkbox"/> 2. Estreptococo grupo B <input type="checkbox"/> 3. Klebsiella <input type="checkbox"/> 2. Proteus <input type="checkbox"/> 3. S. Saprophyticus |
| 1.7 | Tratamiento vía oral | <input type="checkbox"/> 1. Sí <input type="checkbox"/> 2. No |
| 1.8 | Tratamiento vía parenteral | <input type="checkbox"/> 1. Sí <input type="checkbox"/> 2. No |