

Johnny Xavier Dávila Vega ^a; Ana María Vélez Astudillo ^b; Cristhian David Salas
Aragundi ^c; Johnny Xavier Dávila Flores ^d

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en
gestantes adolescentes

*Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. Vol. 1 núm., 4, septiembre,
2017, pp. 791-802*

DOI: 10.26820/recimundo/1.4.2017.791-802

Editorial Saberes del Conocimiento

- a. xavilo_88@hotmail.com
- b. ani_mva21@hotmail.com
- c. [cgsalasa@gmail.com](mailto:cdsalasa@gmail.com)
- d. dr.davila@live.com

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi; Johnny Xavier Dávila Flores

RESUMEN

El presente estudio tiene por objetivo conocer la incidencia de amenazas de parto pretérmino en donde se observó como principal factor de riesgo a las infecciones de vías urinarias, en gestantes adolescentes de 11 a 19 años, que acuden a la Maternidad Mariana de Jesús, se toman a consideración varios factores, entre ellos, la edad, la escolaridad, la edad gestacional, entre otros. El proyecto tiene una visión crítico – propositiva, ya que no solo se busca conocer la incidencia en que se producen las amenazas de parto pretérmino por infección de vías urinarias, también se busca conocer los factores que propician tales infecciones y de esta manera poder evitarlas mediante la corrección de estos factores y de esta manera poder reducir la mortalidad materno-fetal, la misma que se puede presentar antes, durante y después del parto.

Se observaron 100 casos, tomados de la Maternidad Mariana de Jesús en el período comprendido entre Junio del 2014 a Febrero del 2015 y se observó como de éstos casos, el principal factor de riesgo de la amenaza de parto pretérmino lo constituyen las infecciones de vías urinarias, donde se observó 60 casos (60%), de éstos casos el 50% se hace patente en las semanas 34 – 36 de gestación y por grupos de edad, las pacientes de 17 a 19 años son las que más incidencia tienen ya que representan el 50%, por lo que es necesario llevar un correcto control prenatal, en especial durante las últimas semanas de gestación, ya que los índices de amenaza de parto pretérmino, donde las infecciones de vías urinarias fueron el principal factor de riesgo, tienden al aumento.

Palabras clave: Amenaza de parto pretérmino; infección de vías urinarias; adolescentes.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi;
Johnny Xavier Dávila Flores

ABSTRACT

This study aims to determine the incidence of threats of preterm delivery where it was seen as the main risk factor for urinary tract infections in pregnant adolescents 11 to 19 years, attending the Mariana Motherhood of Jesus, they are taken consideration several factors, including age, schooling, gestational age, among others. The project has a critical view - purposeful, as it not only seeks to know the impact that threats of preterm delivery is caused by urinary tract infection, also it seeks to understand the factors that encourage such infections and thus to avoid using correcting these factors and thus to reduce maternal and fetal mortality, the same that can occur before, during and after childbirth.

100 cases taken from the Maternity Mariana of Jesus in the period from June 2014 to February 2015 and was observed as these cases, the primary risk factor of preterm labor constitute urinary tract infections were observed where 60 cases (60%) of these cases 50% is evident at week 34 was observed - 36 of gestation and by age groups, patients of 17-19 years are the most impact do as they represent 50%, making it necessary to take proper prenatal care, especially during the last weeks of pregnancy, and that rates of preterm labor, where urinary tract infections were the main risk factor, tend to increase.

Keywords: Preterm labor; urinary tract infection; adolescents.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi; Johnny Xavier Dávila Flores

Introducción.

La adolescencia es definida por la Organización Mundial de la Salud, como la etapa que transcurre entre los 11 y 19 años, nuestro país presenta un porcentaje de alrededor del 22% de embarazos en adolescentes, colocándose en tercer lugar de los países con mayor índice de embarazos adolescentes a nivel regional.^{1,2}

En la etapa del embarazo sobrevienen modificaciones anatómicas y funcionales como la hidronefrosis del embarazo, aumento del volumen urinario en los uréteres que produce una columna líquida que ayuda a propagar la infección desde la vejiga al riñón, descenso del tono ureteral y vesical que se asocia a un aumento del volumen urinario en la vejiga aumentando su capacidad vesical y disminuyendo su vaciamiento, aumento del pH de la orina que favorece la multiplicación bacteriana, aumento del reflujo vesicoureteral, el conjunto de estas modificaciones aumentan el riesgo de padecer una infección de vías urinarias.³⁻⁵

La infección de vías urinarias, durante el embarazo, es una de las infecciones más frecuentes, causada principalmente por microorganismos pertenecientes a las enterobacterias, entre ellas están la Escherichiacoli, la cual se ha visto implicada en alrededor del 80% de los casos, además de Klebsiellas, Proteusmirabillis, Enterobacter, otros microorganismos que con frecuencia causan infección de vías urinarias son Streptococcus del grupo B y Staphylococcuscoagulasa negativo.⁶⁻⁷

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi;
Johnny Xavier Dávila Flores

Durante el embarazo, las manifestaciones de infección del tracto urinario como Bacteriuria asintomática, Cistitis y Pielonefritis aguda, tienen una estrecha relación con la morbimortalidad perinatal según muchos trabajos realizados.⁷

De 100 casos, que se tomaron de la Maternidad Mariana de Jesús en el período comprendido entre Junio del 2014 a Febrero del 2015 se observó como el principal factor de riesgo de la amenaza de parto pretérmino lo constituyen las infecciones de vías urinarias, éstas ocuparon el 60% de todos los casos, de este grupo de pacientes se observó que el 50% de las amenazas de parto pretérmino, se hicieron patentes en las semanas 34 – 36 de gestación y por grupos etáreos, las pacientes de 17 a 19 años son las que más incidencia tienen ya que representan el 50% de todos los casos.^{6,7}

En etapas tempranas de la gestación, es posible, mediante métodos sencillos, detectar estas patologías y por tanto, aplicar las medidas terapéuticas necesarias, el siguiente trabajo pretende identificar si las infecciones de vías urinarias son la principal causa de parto pretérmino en la Maternidad Mariana de Jesús, con el propósito de tomar las medidas diagnósticas y terapéuticas necesarias.³⁻⁵

La presente investigación tiene como objetivo determinar la incidencia de casos en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretérmino, actuando como factor predisponente la infección de vías urinarias, en el Hospital Maternidad Mariana de Jesús, de Junio del 2014 a Febrero del 2015.

Materiales y métodos.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi; Johnny Xavier Dávila Flores

No experimental, Longitudinal, Prospectivo, a realizarse en el Hospital Materno Infantil Mariana de Jesús, de Junio del 2014 a Febrero del 2015.

El universo estudiado son todas las pacientes adolescentes gestantes que acuden con diagnóstico de Amenaza de parto pretermino, por infección de vías urinarias, a partir de las 28 semanas hasta las 36 semanas, en el servicio de ginecología y obstetricia del Hospital Materno Infantil Mariana de Jesús, de Junio del 2014 a Febrero del 2015.

La muestra son las pacientes adolescentes embarazadas que ingresaron al Hospital ya mencionado, con diagnóstico de amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias, por el área de emergencia; y pacientes de consulta externa. El tamaño de la muestra va ser determinado por la formula universal de cálculo de muestra aplicada al universo de pacientes con dicho diagnóstico siendo 60 pacientes.

La recolección de la información se efectuó sobre la base de una hoja de recolección de datos previamente elaborada y se recopiló la mayor parte de datos clínicos en los controles de las pacientes de Junio del 2012 a Febrero del 2015.

Resultados.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi;
Johnny Xavier Dávila Flores

Meses	N° casos	Porcentaje
Junio	5	8.3%
Julio	5	8.3%
Agosto	9	15%
Septiembre	5	8.3%
Octubre	5	8.3%
Noviembre	7	11.5%
Diciembre	9	15%
Enero	9	15%
Febrero	6	10%
Total	60	100%

Cuadro I.- Incidencia de infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

El grafico detalla que el mayor porcentaje de Amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias en adolescente, se presentaron en el mes de Agosto, Diciembre y Enero con el 15%, seguido de Noviembre 11.5%, y Febrero 10%, y el menor porcentaje se presentó en Junio, Julio, Septiembre, y Octubre con el 8,3%.

Edad	N° casos	Porcentaje
11- 13	2	3.5%
14 -16	28	46.5%
17 -19	30	50%
Total	60	100%

Cuadro II.- Casos de ameza de parto pre término por infeccion de vias urinarias en gestante embarazada de acuerdo al grupo etario

Semanas de gestación	N° casos	Porcentaje
28 - 30 semanas	2	3.5%
31 - 33 semanas	19	31.5%
34 - 36 semanas	39	65%
Total	60	100%

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi; Johnny Xavier Dávila Flores

Cuadro III.- Edad gestacional en adolescentes con amenazada de parto pretermino por infección de vías urinarias

Nivel de Educación	N° casos	Porcentaje
Ninguna	4	6.5%
Primaria	13	21.5%
Secundaria	36	60%
Superior	7	12%
Total	60	100%

Cuadro IV.- Nivel de educación en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias

Estado Civil	N° casos	Porcentaje
Solteras	16	27%
Unión libre	26	43%
Casadas	8	13%
Separadas	10	17%
Total	60	100%

Cuadro V.- Estado civil en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias

En cuanto al estado Civil en adolescentes gestantes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias, el mayor porcentaje lo presenta Unión libre con el 43%, seguido de las Solteras 27%, y Separadas con 17%, y el menor porcentaje lo presenta las Casadas con el 13%.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi;
Johnny Xavier Dávila Flores

Factores Predisponente	N° casos	Porcentaje
Infecciones del tracto genitourinario	60	60%
Traumatismo Físico	4	4%
Preclampsia	6	6%
Ruptura Prematura de Membranas	20	20%
Cervico-Vaginosis	10	10%
Total	100	100%

Cuadro VI.- Factores de riesgo que predisponen a una amenaza de parto pretermino en adolescentes embarazadas

El Factor de Riesgo con mayor presencia en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias son las Infecciones genitourinaria con 60%, seguido de Ruptura prematura de Membranas con 20%, y Cervico-Vaginosis con el 10%, y el menor porcentaje lo presenta Traumatismo físico con el 4%, y Preclampsia 6 %.

Tipo de Tratamiento	N° casos	Porcentaje
Ambulatorio	40	66.5%
Intrahospitalario	20	33.5%
Total	60	100%

Cuadro VII.- Tipo de tratamiento en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias

En cuanto al Tipo de Tratamiento en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias, el mayor porcentaje fue el Tratamiento Ambulatorio con el 66.5%, seguido del Tratamiento Intrahospitalario con ingreso el 33.5%.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi; Johnny Xavier Dávila Flores

Complicaciones	N° casos	Porcentaje
Parto Pretermino	15	25%
Sin Complicaciones	45	75%
Total	60	100%

Cuadro VIII.- Complicaciones en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias

En lo referente a Complicaciones en adolescentes embarazadas con amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias, se presentó el Parto Pretermino con el 25% del total de todos los casos.

Conclusiones.

Al término de este trabajo concluimos indicando lo siguiente:

El grupo estáneo en el que se produce un mayor número de casos de amenaza de parto pretérmino a consecuencia de una infección de vías urinarias, es el grupo comprendido entre los 17 a 19 años con un porcentaje del 50%, seguido del grupo comprendido entre los 14 a 16 años con el 46.5% y finalmente el grupo comprendido entre los 11 a 13 años con el 3.5%.

De acuerdo a la edad gestacional, el mayor porcentaje de gestantes con amenaza de parto pretérmino por infección de vías urinarias se observó en adolescentes embarazadas con edad gestacional de 34 a 36 semanas con un porcentaje del 65%, en adolescentes gestantes de 31 a 33 semanas se observó en un 31.5% y en adolescentes gestantes de 28 a 30 semanas se observó en un 3.5%.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi;
Johnny Xavier Dávila Flores

El nivel de educación en pacientes adolescentes que tuvieron amenaza de parto pretérmino por infección de vías urinarias, se comprobó que la mayor parte de ellas presentan un nivel de estudio de secundaria con un porcentaje del 60%, seguidas de quienes presentaban un nivel de estudio de primaria con un porcentaje del 21.5%, a continuación están quienes tienen un nivel de educación superior con un porcentaje del 12% y finalmente las que carecen de algún nivel de estudio con un porcentaje del 6.5%

La incidencia de amenaza de parto pretérmino por infección de vías urinarias en gestantes adolescentes es mayor en quienes cursan unión libre como estado civil en un porcentaje de 43%, le siguen las solteras con un 27%, a continuación tenemos a las separadas en un 17% y finalmente las casadas con un 13%.

El mayor factor de riesgo en gestantes adolescentes con amenaza de parto pretérmino es sin duda, la infección del tracto urogenital, el cual se observó en un 60% de los casos estudiados, seguido de la ruptura prematura de membranas con un 20%, la cervico vaginosis con un 10%, la preeclampsia con un 6% y finalmente los traumatismos con un 4%.

El tipo de tratamiento que se utilizó más comúnmente en mujeres que cursaron con infección de vías urinarias fue el ambulatorio en un 66.5%, seguido del tratamiento intrahospitalario con un 33.5%.

Las complicaciones en gestantes adolescentes por amenaza de parto pretérmino por infecciones de vías urinarias fue, el parto pretérmino con una cifra del 25%, en tanto un 75% de las pacientes estudiadas no presentó complicaciones.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi; Johnny Xavier Dávila Flores

Recomendaciones.

Realizar una Historia clínica exhaustiva y detallada de la paciente con posible diagnóstico de amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias.

Ejecutar campañas educativas en cuanto a los problemas y complicaciones que se presentan en la amenaza de parto pretermino, por una infección de vías urinarias no tratadas.

Comunicar a las pacientes sobre los factores de riesgo que predisponen a la amenaza de parto pretermino y sus consecuencias.

Realizar en toda amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias los exámenes de laboratorio, cultivo y antibiograma, para determinar el germen causal de la patología y administrar un tratamiento apropiado.

Realizar seguimiento médico – clínico a todas las pacientes posterior al diagnóstico de amenaza de parto pretermino por infección de vías urinarias, incluido exámenes de laboratorio.

Informar a las pacientes sobre la importancia del tratamiento para evitar infecciones recurrentes y resistencia a los antibióticos que puede conllevar a una amenaza de parto pretermino.

Bibliografía.

1. Faneite Pedro, Gómez Ramón, Marisela Guninad, Faneite Josmery, Manzano Milagros, Marti Arturo et al. Amenaza de parto prematuro e infección urinaria. Rev Obstet Ginecol Venez. 2006 Mar; 66(1): 1-6.

Infección de vías urinarias como factor de riesgo de amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Johnny Xavier Dávila Vega; Ana María Vélez Astudillo; Cristhian David Salas Aragundi;
Johnny Xavier Dávila Flores

-
2. Delzell JE Jr, Lefevre ML. Urinary tract infections during pregnancy. *Am Fam Physician*. 2000; 61: 713-720.
 3. Viso Pittaluga R. Infección urinaria en obstetricia. *Rev Obstet Ginecol Venez*. 1965; 25: 162-174.
 4. Sukerman E, Laitouni J, Mata M, Martínez K, García C, Martínez E, et al. Características clínicas-epidemiológicas de 1000 pacientes de la Maternidad del hospital Central de Valencia. *Rev Obstet Ginecol Venez*. 1994; 54: 215-222.
 5. MacLean AB. Urinary tract infection in pregnancy. *Int J Antimicrob Agents*. 2001; 17: 273-276.
 6. Mittal P, Wing DA: Urinary tract infections in pregnancy. *Clin Perinatol*. 2005; 32: 749-764.
 7. Ferreira F, Olaya S, Zuniga P, Angulo M Infección urinaria durante el embarazo, perfil de resistencia bacteriana al tratamiento en el Hospital General de Neiva, Colombia. *Rev Colomb Obstet Ginecol*. 2005; 56:239-243.