

# FACTORES RELACIONADOS A INFECCIÓN POR CHLAMYDIA TRACHOMATIS, HOSPITAL SANTA MARIA DEL SOCORRO-ICA, 2011 a 2016

Factors Related To Chlamydia Trachomatis Infection, Santa Maria Del Socorro-ica Hospital, 2011 To 2016

## ARTÍCULO ORIGINAL

Jesus Meza-Leon<sup>1,2b</sup>, Karina Abregu-Hurtado<sup>4a</sup>, Jhonatan Cucho-Gerónimo<sup>4a</sup>, Rosa Uchuya-Donayre<sup>3a</sup>

1. Facultad de Medicina, Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú
  2. Hospital Regional de Ica, Perú
  3. Hospital San Juan de Dios de Pisco, Perú
  4. Hospital San José de Chíncha, Perú
- a. Médico Cirujano  
b. Médico especialista en ginecología y obstetricia

### Correspondencia:

Abregu Hurtado Karina.  
Domicilio: San Martín de Porras  
G-9 Ica, Perú.  
Correo Electrónico:  
ah\_karina@hotmail.com

### Contribuciones De Autoría:

MLJ, AHK, CGJ, UDR participaron en el diseño del estudio, el análisis de los datos, revisaron críticamente el artículo y aprobaron la versión final.

**Conflicto De Intereses:** No declarados.

**Financiamiento:** Autofinanciado.

**Recibido:** 05-11-2017

**Aceptado:** 20-11-2017

**Publicado:** 20-12-2017

### Como Citar

Meza-Leon J, Abregu-Hurtado K, Cucho-Gerónimo J, Uchuya-Donayre R. Factores relacionados a infección por chlamydia trachomatis, Hospital Santa María del Socorro-Ica, 2011 a 2016. Rev méd panacea. 2017;6 (3): 94 - 97

### RESUMEN:

**Objetivo:** Determinar los factores relacionados a Infección por Chlamydia trachomatis, del Hospital Santa María del Socorro de Ica, durante el periodo del 2011 al 2016. **Material y Metodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, transversal, que incluyó a pacientes mujeres mayores de 18 años, con diagnóstico de Chlamydia trachomatis que fueron atendidos en el servicio de ginecología del Hospital de Santa María del Socorro de Ica, del 2011 al 2016, se usó estadística descriptiva. **Resultados:** De 118 pacientes con infección por Chlamydia trachomatis, el 38,10 % de las pacientes tenían entre 20 a 29 años de edad, el 34,75 % casadas, un 70,34 % de ellos estudiaron secundaria, 39,83 % ocupación ama de casa, 46,61% usaron ampollas anticonceptivas, 84,75 % presentaron antecedentes de alguna infección de transmisión sexual, el 66,95 % presentaron inestabilidad de pareja sexual, 44,92 % iniciaron sus relaciones sexuales de 16 años a menos, el 79,66 % presentaron 4 a más parejas sexuales, 70,34 % tuvieron de 3 a 4 parejas sexuales en el último año, 92,10 % de las mujeres practicaron sexo vaginal, 80,50 % realizaron relaciones sexuales sin protección de condón, el 77,12 % no se realizaron higiene antes y después del acto sexual; se relacionaron con la aparición de Chlamydia trachomatis. **Conclusiones:** Se evidencia la relación de la presencia de Chlamydia trachomatis con los siguientes factores: Edad, mujeres casadas, escolaridad secundaria, ama de casa, uso de ampollas anticonceptivas, el antecedente de alguna infección de transmisión sexual, inestabilidad de pareja sexual, inicio de relaciones sexuales de 16 años a menos, 4 a más parejas sexuales, 3 a 4 parejas sexuales en el último año, mujeres que practicaron sexo vaginal, realizaron relaciones sexuales sin protección de condón, no se realizaron higiene antes y después del acto sexual.

**Palabras Claves:** Chlamydia Trachomatis, mujer, factores relacionados, relaciones sexuales.

### ABSTRACT:

**Objective:** To determine the factors related to Chlamydia trachomatis infection, from the Hospital Santa María del Socorro de Ica, during the period from 2011 to 2016. **Material And Methods:** A descriptive, retrospective, longitudinal study was carried out, which included women aged 18 years and older, diagnosed with Chlamydia trachomatis who were treated at the gynecology clinic of the Santa María del Socorro Hospital in Ica from 2011 to 2016, using statistics Descriptive. **Results:** Of 118 patients with Chlamydia trachomatis infection, 38.10% of the patients were between 20 and 29 years of age, 34.75% were married, 70.34% of them studied secondary, 39.83% 46.61% used contraceptive ampoules, 84.75% had a history of a sexually transmitted infection, 66.95% had sexual partner instability, 44.92% had sexual intercourse between the ages of 16 and under, 79.66 % Had 4 to more sexual partners, 70.34% had 3 to 4 sexual partners in the last year, 92.10% of women had vaginal sex, 80.50% had unprotected sex, 77% 12% did not perform hygiene before and after sexual intercourse; Were related to the onset of Chlamydia trachomatis. **Conclusions:** The relationship between the presence of Chlamydia trachomatis and the following factors is evidenced: Age, married women, secondary education, housewife, use of contraceptive blisters, history of any sexually transmitted infections, sexual partner instability, onset of sexual intercourse 16 years of age, 4 to more sexual partners, 3 to 4 sexual partners in the last year, women who had vaginal sex, had sex without condom protection, no hygiene before and after sexual intercourse.

**Keywords:** Chlamydia Trachomatis, female, factors related, sexual relations.

## INTRODUCCIÓN

La *Chlamydia trachomatis* es una bacteria intracelular considerada uno de los patógenos de transmisión sexual con alta prevalencia a nivel mundial. Las mujeres infectadas por *Chlamydia trachomatis* pueden tener flujo genital anormal o dolor leve en la micción de la primera a la tercera semana de exposición. La infección de la *Chlamydia trachomatis* produce desde endometritis subclínica a una salpingitis franca, absceso tubo ovárico, peritonitis pélvica, periapendicitis y perihepatitis (1).

En las últimas dos décadas la infección por *Chlamydia trachomatis* ha sido una de las enfermedades de transmisión sexual más comunes, sólo en algunos casos ocasiona síntomas leves. En la mujer la infección cervical asciende por el endometrio a las trompas de Falopio y produce cervicitis y salpingitis, así como enfermedad inflamatoria pélvica lo que condiciona oclusión tubaria e infertilidad. Los estudios serológicos en la mujer con salpingitis silente muestran una estrecha relación entre el factor tubárico y la infertilidad (2).

Dentro de los factores que se relacionan a esta infección se encuentra la edad menor de 25 años, el estado civil soltero, no utilizar métodos anticonceptivos de barrera, tener diferentes y frecuentes parejas sexuales y haber padecido de una infección de transmisión sexual (ITS). La *Chlamydia trachomatis* puede ser transmitida durante el sexo vaginal, oral o anal con una pareja infectada. Se forman inclusiones intracitoplasmáticas y se generan cuerpos infecciosos elementales (3).

La persistencia de la infección por *C. trachomatis* durante meses o años en el área endocervical, las infecciones repetidas o un tratamiento antimicrobiano tardío son factores que favorecen que esta bacteria invada los órganos genitales superiores, como los ovarios o las trompas de Falopio. No detectar *Chlamydia trachomatis* en el endocervix no implica que no exista una infección tubaria. Los métodos de mayor precisión para el diagnóstico de infecciones endocervicales por *Chlamydia trachomatis* son el cultivo celular y la amplificación del ácido desoxirribonucleico (ADN) por reacción en cadena de la polimerasa (PCR); sin embargo, es difícil detectar este agente patógeno en los órganos genitales superiores, ya que la muestras endocervicales no necesariamente reflejan lo que sucede en ellos. Al principio la infección suele ser asintomática o sólo causar molestias leves que no generan preocupación en la paciente (4).

En el presente estudio trató de determinar los factores relacionados a infección por *Chlamydia trachomatis* en pacientes atendidas en el servicio de Gineco-obstetricia, del Hospital Santa María del Socorro de Ica, durante el periodo del 2011 al 2016.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, transversal, que incluyó a pacientes mujeres mayores de 18 años, con diagnóstico de *Chlamydia trachomatis* que fueron atendidos en el servicio de ginecología del Hospital Santa María del Socorro de Ica, del 2011 al 2016, se usó estadística descriptiva.

Se utilizó una ficha de recolección de datos auto administrada, los datos se recogieron de las historias clínicas. Se procedió al llenado de las fichas con los datos de las variables establecidas en la investigación, teniendo en cuenta los criterios de inclusión y exclusión. Las mismas historias clínicas estuvieron disponibles en el servicio de Gineco-Obstetricia de las pacientes que fueron a consulta externa en el periodo de enero 2011 a diciembre del 2016 en el Hospital Santa María del Socorro de Ica.

Una vez obtenida toda la información, depurando las fichas con información incompleta, se procedió a transferir la información a una base de datos elaborada mediante el programa estadístico spss19.0. con este programa ayudó para presentar los resultados en cuadros y gráficos con distribución porcentual de las variables

categorías y se obtuvieron las medidas estadísticas de resumen para las variables numéricas (media, mediana y moda, desviación estándar y gráfico histograma de la edad, etc.). Se elaboraron gráficos en el programa Excel 2010.

## RESULTADOS

De 118 pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis*, el 38,10 % de las pacientes tenían entre 20 a 29 años de edad, el 34,75 % casadas, un 70,34 % de ellos estudiaron secundaria, 39,83 % ocupación ama de casa, 46,61% usaron ampollas anticonceptivas, 84,75 % presentaron antecedentes de alguna infección de transmisión sexual, el 66,95 % presentaron inestabilidad de pareja sexual, 44,92 % iniciaron sus relaciones sexuales de 16 años a menos, el 79,66 % presentaron 4 a más parejas sexuales, 70,34 % tuvieron de 3 a 4 parejas sexuales en el último año, 92,10 % de las mujeres practicaron sexo vaginal, 80,50 % realizaron relaciones sexuales sin protección de condón, el 77,12 % no se realizaron higiene antes y después del acto sexual; se relacionaron con la aparición de *Chlamydia trachomatis*.

La tabla 1 muestra que el 38,10 % de las pacientes tienen una edad entre 20 a 29 años, el 34,75 % de ellos son casadas, un 70,34 % de ellos estudiaron secundaria

**Tabla 1:** Datos generales de pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis*

	n	%
<b>Edad</b>		
Menores de 20 años	4	3.39%
20 a 29 años	45	38.14%
30 a 39 años	29	24.58%
40 a 49 años	24	20.34%
50 a 59 años	11	9.32%
60 a más	5	4.24%
Total	118	100.00%
<b>Estado Civil</b>		
Soltera	36	30.51%
Casada	41	34.75%
Divorciada	34	28.81%
Viuda	7	5.93%
Total	118	100.00%
<b>Grado de Instrucción</b>		
Analfabeta	3	2.54%
Primaria	14	11.86%
Secundaria	83	70.34%
Superior	18	15.25%
Total	118	100.00%
<b>Ocupación</b>		
Estudiante	27	22.88%
Empleada	21	17.80%
Ama de casa	47	39.83%
Trabajadora sexual	0	0.00%
Comerciante	15	12.71%
Desocupada	8	6.78%
Total	118	100.00%

La tabla 1 se muestra que el 38,10 % de las pacientes tienen una edad entre 20 a 29 años, el 34,75 % de ellas son casadas, un 70,34 % de ellos estudiaron secundaria, se observa que el 39,83 % de las pacientes con infección por *chlamydia trachomatis* tienen como ocupación ama de casa.

**Tabla 2:** Uso de métodos anticonceptivos en pacientes con infección de *Chlamydia trachomatis*

Mét. Anticonceptivo	n	%
DIU	4	3.39%
Condón	12	10.17%
Píldoras	10	8.47%
Implantes subdérmicos	2	1.69%
Ampollas anticonceptivas	55	46.61%
Método del ritmo	35	29.66%
TOTAL	118	100.00%

La tabla 2 muestra que el 46,61% de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* usan ampollas anticonceptivas como método de anticoncepción.

**Tabla 3:** Antecedentes de infección de transmisión sexual

	n	%
Sí	100	84.75%
No	18	15.25%
TOTAL	118	100.00%

La tabla 3 se observa que el 84,75 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* presentaron alguna infección de transmisión sexual.

**Tabla 4:** Características de las relaciones sexuales de pacientes con infección de *Chlamydia Trachomatis*

	n	%
<b>Estabilidad de pareja</b>		
Estable	39	33.05%
Inestable	79	66.95%
Total	118	100.00%
<b>Edad de inicio de las R.S.</b>		
≤16 años	53	44.92%
17-19 años	34	28.81%
≥20 años	31	26.27%
Total	118	100.00%
<b>R.S. protegidas con condón</b>		
Sí	23	19.49%
No	95	80.51%
TOTAL	118	100.00%

La tabla 4 se observa que el 66,95 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* presentan inestabilidad de pareja, se observa que el 44.92 % inició sus relaciones sexuales de 16 años a menos y muestra que el 80,50 % realizan relaciones sexuales sin protección de condón.

## DISCUSIÓN

Los resultados de nuestro estudio presentan que 38,10 % de las pacientes se encontraban entre 20 a 29 años, las pacientes casadas representan el 34,75 %, el grado de instrucción de las pacientes con patología presentaron estudios secundarios 70,34 %; coincidiendo con los resultados del estudio realizado por Mirabal A. et al. que encontraron un 38,00 % en el mismo grupo etario, pacientes casadas 39,00 %, pacientes con estudios pre-universitarios 57,00 %, respectivamente (5).

Así mismo se observa que el 39,83 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* tienen como ocupación ama de casa. Mirabal A. encontraron 28,00 % de mujeres con Chlamydia fueron

amas de casa (5).

Respecto al uso de método anticonceptivo, nuestro estudio muestra que el 46,61% de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* usaron ampollas anticonceptivas como método de anticoncepción. Álvarez M. et al. evidenció que el método anticonceptivo usado por las pacientes con prueba de *Chlamydia trachomatis* positiva, fue el dispositivo intrauterino 38,70 % (1).

Asimismo, la Chlamydia es una infección que frecuentemente ha sido asociada a otras enfermedades de transmisión sexual, así Infante N. et al. reportan el 56,00 % de las mujeres tuvieron el antecedente de padecer otras infecciones de transmisión sexual (6). Nuestro estudio reportan cifras más elevadas, alcanzando el 84,75 % de las mujeres con chlamydia.

No mantener una relación estable, con cambios frecuentes de parejas, las predispone a una mayor frecuencia de infección; en nuestro estudio encontramos que el 66,95 % de las mujeres con Chlamydia no tienen una pareja sexual estable; sin embargo, difiere de los resultados encontrados por Tamayo A. et al. donde el porcentaje de presentación es mayor, 87,10 % (7).

Con respecto a la edad de inicio de las relaciones sexuales, se encontró que el 44,92 % tuvieron como inicio de relaciones sexuales a los 16 años o menos, siendo un inicio precoz y aunque se observó una mayor tendencia del 52,90 % en el estudio realizado por Occhionero M. et al. (8).

Así mismo se observa que el 79,66 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* presentaron 4 a más parejas sexuales. El estudio realizado por Rayo J. presentan resultados contrarios, encontrando 42,50 % de las pacientes con Chlamydia con una pareja sexual, 15,00 % más de 4 parejas sexuales (9).

Dorantes H. et al. encontraron que el 75,00 % de las mujeres con infección por *Chlamydia* tenían de 0 a 1 pareja sexual el último año (10). Nuestro estudio muestra que el 70,34 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* tuvieron de 3 a 4 parejas sexuales el último año.

Los resultados de nuestro estudio muestran que el 92,10 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis* manifestaron que practicaban sexo vaginal. Occhionero M. et al. encontró datos coincidentes, 96,10 % de las mujeres con Chlamydia practicaban sexo vaginal (8).

Los condones de látex, cuando se usan de manera habitual y correcta, pueden reducir el riesgo de transmisión de esta bacteria. En relación con el uso de anticonceptivo de barrera (condón) y la infección por *Chlamydia* nosotros encontramos que un 80,50 % de las mujeres con Chlamydia no usaban el anticonceptivo de barrera; Muy L. et al. encontraron una prevalencia de 85,2 % para las mujeres que no lo usaban; datos similares a nuestro estudio (11).

Así mismo se muestra que el 77,12 % de las pacientes con infección por *Chlamydia trachomatis*, no se realizaban higiene antes y después del acto sexual; el estudio de Canto T. et al. muestran resultados similares que corresponden al 69,27 % (12).

## CONCLUSIONES

Se evidencia la relación de la presencia de Chlamydia con los siguientes factores: Edad, mujeres casadas, escolaridad secundaria, ama de casa, uso de ampollas anticonceptivas, el antecedente de alguna infección de transmisión sexual, inestabilidad de pareja sexual, inicio de relaciones sexuales de 16 años a menos, 4 a más parejas sexuales, 3 a 4 parejas sexuales en el último año, mujeres que practicaron sexo vaginal, realizaron relaciones sexuales sin protección de condón, no se realizaron higiene antes y después del acto sexual.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Álvarez M, Raimundo D, Jiménez S, Roche C, Pentón R, Cairo V. Resultados reproductivos en mujeres infértiles con infección por *Chlamydia trachomatis*. *Acta Médica del Centro. Cuba* 2014; 8(2): 10-15.
- 2.- Preciado R, Arredondo R, García A, Manterola D, Blanco N, Martínez J. Identificación de *Chlamydia trachomatis* en parejas infértiles. *Revista Mexicana de Medicina de la Reproducción. México* 2011; 4(2): 72-76.
- 3.- García M, Aballe Vázquez ML, Arteaga González Y. *Chlamydia trachomatis* en la carcinogénesis cervical. *Correo Cient. Méd. Holguín. Cuba* 2012; 16(4): 15-18.
- 4.- Villagrana J, López M, Flores V, de Haro M, Escobedo M, Guerra F. Persistencia de *Chlamydia trachomatis* en el endometrio y líquido peritoneal de pacientes con infertilidad pero cultivo cervical negativo. *Ginecol. Obstet. Mex. México* 2013; 81(1): 23-28.
- 5.- Mirabal A, Meléndez J, Pouyot A, Ferrer C, Aguirre R. La infertilidad como manifestación clínica de la infección por *Chlamydia* y otros agentes infecciosos. *MEDISAN. Cuba* 2014; 18(8): 1038-1042.
- 6.- Infante N, Mendo N, Hernández T, Cala L, Samón E, Factores de riesgo asociados a la infección vaginal por *Chlamydia trachomatis*. *MEDISAN. Cuba* 2012; 16(5): 686-693.
- 7.- Tamayo A, González A, Rodríguez C, Restoy G, Hidalgo D, Toledo Y. Factores asociados a la infección por *Chlamydia trachomatis* en mujeres atendidas en dos Hospitales Provinciales. Matanzas 2010-2012. *Rev. Méd. Electrón. Cuba* 2014; 36(1): 700-710.
- 8.- Occhionero M, Paniccia L, Pedersen D, Rossi G, Mazzucchini H, Entrocassi A, et al. Prevalencia de la infección por *Chlamydia trachomatis* y factores de riesgo de infecciones transmisibles sexualmente en estudiantes universitarios. *Rev. Argent. Microbiol. Argentina* 2015; 47(1): 9-16.
- 9.-Rayo J. Frecuencia de *Chlamydia trachomatis* en mujeres de edad fértil, utilizando PCR en tiempo real en el Servicio de Laboratorio del Hospital Carlos Andrade Marín, periodo diciembre 2014 – agosto 2015 [Tesis de Pre-Grado]. Ecuador: Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Médicas; 2016.
- 10.-Dorantes H, Uribe F, García S, Olamendi M, Conde C, Sánchez M. Prevalencia y factores asociados a las infecciones por *Chlamydia trachomatis* y *Neisseria gonorrhoeae* en estudiantes de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. *Enf. Inf. Microbiol. México* 2011; 31(2): 46-51.
11. Muy L, Pereira M, Lavin J, Rego R, Hernández A, Rivera E. Infección por *Chlamydia trachomatis* en mujeres sexualmente activas con sintomatología genital en el territorio de Colón. 2009. *Rev. Méd Electrón. Cuba* 2012; 34(4): 467-475.
- 12.-Canto T, Polanco L, Fernández V, Ruiz S. Infección por *Chlamydia trachomatis* en usuarias de dos clínicas de planificación familiar. *Salud Pública de México. México* 2012; 45(5): 657-661.