



**Mi Universidad**

**TESIS.**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Eduardo Roblero Chavez.

**TEMA:** avance de tesis.

**PARCIAL:** 2do.

**MATERIA:** Seminario de tesis.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Lic. Ervin Silvestre Castillo.

**LICENCIATURA:** Enfermeria y Nutricion.

**CUATRIMESTRE:** 8vo.

*06/ Marzo/ 2022 Fra. Comalapa Chiapas.*

## INTRODUCCIÓN

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS). Las ITS son causadas por virus, parásitos, bacterias o protozoos, a través de relaciones sexuales anales, vaginales u orales sin protección o por medio de transfusión sanguínea. Se estima que, anualmente, unos 357 millones de personas contraen alguna de las cuatro ITS siguientes; clamidiasis, gonorrea, sífilis o tricomoniasis.

A nivel mundial, el Fondo de las Naciones Unidas para la infancia (UNICEF) refiere que 41 mil adolescentes de entre 10 y 19 años murieron a causa de SIDA durante el año 2015 (UNICEF, 2015). En México, las ITS ocupan uno de los cinco primeros lugares de demanda de consulta en el primer nivel de atención médica y se ubican entre las diez primeras causas de morbilidad general en el grupo de 15 a 44 años de edad.

El grupo de edad de 16 a 24 años de edad, es el de mayor incidencia anual de ITS, además que, alrededor de 797 mil adolescentes que alguna vez han tenido relaciones sexuales no utilizan algún método anticonceptivo, de los cuales 48.9% son mujeres y 51.1% hombres, siendo la adolescencia la etapa de mayor riesgo para contraer alguna ITS, especialmente la Gonorrea.

El Instituto Mexicano del Seguro Social indicó que, de los más de 22 millones de adolescentes que hay en México, 50% inician su vida sexual a los 14 años, en el caso de hombres, y a los 15 en mujeres, lo que incrementa los índices de ITS y sus complicaciones. Las complicaciones que generan las diversas ITS si no se lleva a cabo la detección y tratamiento temprano, son: contraer VIH, esterilidad, enfermedad inflamatoria de la pelvis, entre otras.

La falta de información u orientación en materia de educación sexual, y salud reproductiva para los adolescentes, ha ocasionado que ellos, adelanten cada vez más el inicio de su vida sexual activa. Anteriormente

los jóvenes comenzaban a tener relaciones a partir de los 15 años, pero en la actualidad la edad del inicio de la vida sexual es entre los 12 a 15 años, incrementando el riesgo de contraer alguna ITS. Tan solo la UNICEF ha señalado que 41 mil adolescentes de entre 10 y 19 años murieron a causa de SIDA durante el año 2015.

Es por ello que la consejería o comunicación con los jóvenes por parte de los padres, profesores y personal de salud, en esta etapa de la vida, se considera crucial, porque a través de ella, se transmite el conocimiento del concepto de ITS, sus signos y síntomas, sus formas de transmisión, y lo más importante; las medidas preventivas, con las cuales se disminuyen las probabilidades de contraer alguna ITS. Esta información se ofrece de acuerdo con el contenido de la NOM-039-SSA2-2014, la cual debe ser impartida por el personal de enfermería en las unidades de primer nivel de atención de salud.

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) son una de las principales causas de enfermedad aguda, infertilidad, discapacidad a largo plazo y muerte en el mundo.

La gonorrea, también conocida como blenorragia, es producida por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*. Ésta es capaz de infectar diferentes tipos de mucosas, de preferencia la uretra en el hombre y el cuello uterino en la mujer, pudiendo además encontrarse en el recto, conjuntiva, faringe, vulva y vagina de la mujer, dependiendo de las prácticas sexuales. Su principal forma de transmisión es por relaciones sexuales no protegidas y ocasionalmente a través del conducto del parto en los recién nacidos (RN).

Entre las complicaciones de esta infección, en el hombre es posible encontrar abscesos prostáticos y epididimitis que pueden llevar a la infertilidad. En mujeres puede causar enfermedad inflamatoria pélvica con consecuencias como infertilidad, embarazo ectópico y dolor pélvico crónico. Estudios epidemiológicos y biológicos han proporcionado

evidencia de que las infecciones gonocóccicas además facilitan la transmisión del virus de inmunodeficiencia humana.

En general, esta infección produce mayor sintomatología en hombres, lo que permite la consulta y tratamiento oportunos; en cambio, en las mujeres las manifestaciones son mayoritariamente asintomáticas, hasta que se producen las complicaciones.

La gonorrea es el prototipo de las enfermedades venéreas clásicas; asimismo es una de las infecciones que ha sido estudiada con mayor atención en los últimos 30 años en relación con sus aspectos clínicos, epidemiológicos, de diagnóstico, de terapéutica y desde diversos ángulos de la relación hospedero-parásito.

Es importante resaltar que los humanos son el hospedero natural del agente etiológico, el cual provoca usualmente infecciones no complicadas de los epitelios mucosos. El microorganismo es un parásito exclusivo del hombre y en condiciones experimentales también afecta a animales.

La gonorrea, enfermedad causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, está ampliamente distribuida en el mundo y se le reconoció desde tiempos bíblicos. Galeno en el año 130 a.C. acuñó el término gonorrea (que quiere decir en griego “salida de flujo o semilla”) por la impresión errónea de considerar a la secreción purulenta una espermatorrea. Esta enfermedad fue descrita por primera vez, ya en tiempos modernos (1879), por el médico alemán Albert Neisser, a quien llamó la atención la presencia constante de una bacteria particular con morfología cocoide, en descargas purulentas de los pacientes infectados. No sólo lo encontró en descargas vaginales o uretrales, sino incluso en exudado conjuntival, y a este microorganismo lo llamó *Micrococcus gonorrhoeae*.

Por todo lo anterior, ésta investigación permitirá dar a conocer las medidas preventivas de la gonorrea en los adolescentes de 15 a 20 años, en la Colonia Piedra Labrada en materia de conocimiento y sus medidas de

prevención de las ITS, el cual sirva de referente para reforzar los programas tanto educativos y de salud, con el objetivo, que la población estudiada cuente con información clara y oportuna que les permita decidir de manera responsable en el momento del inicio de su vida sexual y evitar prácticas sexuales de riesgo, las cuales aumentan la probabilidad de adquirir alguna ITS, especialmente la infección por Gonorrea.

## **CAPITULO I**

### **1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA**

La infección gonocócica es una de las infecciones de transmisión sexual (ITS) bacteriana y curable más común en nuestro entorno, está estrechamente relacionada con la transmisión del VIH y causa de graves complicaciones como la enfermedad inflamatoria pélvica, infertilidad y embarazos ectópicos.

La incidencia de la gonorrea ha aumentado a nivel mundial en los últimos años y representa actualmente un importante problema de Salud Pública. El dato global más reciente fue publicado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 2008 y reveló que hubo 106 millones de nuevos casos de gonorrea en el mundo, mientras que en el año 1999 había habido 62, lo que ha supuesto un incremento del 70%, casi el doble, en tan solo 9 años.

Los sistemas de vigilancia epidemiológica de la infección gonocócica a nivel mundial son escasos y en algunos ámbitos geográficos incluso inexistentes, por lo que resulta difícil estimar la prevalencia exacta de la enfermedad, máxime si se tiene en cuenta que en muchas ocasiones los datos facilitados están infraestimados.

En México la infección gonocócica es una enfermedad de declaración obligatoria numérica semanal. Para la vigilancia y seguimiento de la infección gonococia la red nacional de vigilancia epidemiológica (RENAVE) constituye el pilar principal, coadyuvado por el sistema de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) y el sistema de información microbiológica (SIM).

El género *Neisseria* comprende dos especies principalmente patógenas, *N. gonorrhoeae* y *N. meningitidis*, y aproximadamente 30 especies normalmente no patógenas, entre las más habitualmente referidas *N. lactamica*, *N. sicca*, *N. cinerea*, *N. flavescens*, *N. subflava*, y *N. mucosa*. Estos microorganismos se encuentran principalmente en las vías respiratorias altas como flora saprófita, y se pueden encontrar también con menor frecuencia en el tracto urogenital. Son cocos gram negativos (con un diámetro de hasta 2  $\mu\text{m}$ ), aeróbicos, capnófilos (crecen mejor en presencia de concentraciones definidas (3-7%) de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ )), no contienen flagelos, no producen esporas, y dan positivas las pruebas de la oxidasa y la catalasa.

Normalmente se disponen en parejas con los lados adyacentes cóncavos, es decir, en microscopía aparecen con forma de riñón o grano de café. Lo que distingue a *N. gonorrhoeae* de otras *Neisserias* es que se trata de un microorganismo particularmente sensible a factores ambientales desfavorables tales como temperaturas extremas, la desecación y condiciones alcalinas o ácidas, por lo que requiere medios de cultivo complejos enriquecidos con nutrientes para su crecimiento in vitro. Contiene pilis en su superficie y utiliza glucosa pero no maltosa, sacarosa o lactosa en su metabolismo, lo que también la distingue del resto de *Neisserias*.

*N. gonorrhoeae* produce uretritis en hombres y cervicitis en mujeres. La infección urogenital asintomática no es común en hombres, pero sí en las mujeres (al menos el 50%). La infección rectal (proctitis) y faríngea,

habitualmente asintomáticas, pueden darse en ambos sexos en función de la conducta sexual, pero es más frecuente en hombres que tienen sexo con hombres. Si no se detecta y no se trata o se trata de forma inadecuada, la infección puede ascender hacia el tracto genital superior y causar infección gonocócica complicada en mujeres, como, por ejemplo, enfermedad inflamatoria pélvica (EIP) y secuelas relacionadas como embarazo ectópico e infertilidad, y edema de pene y epididimitis en hombres. También puede producir conjuntivitis en adultos, pero más frecuentemente en niños recién nacidos, “ophthalmia neonatorum”, durante el paso a través del canal del parto de una madre infectada, lo que puede dar lugar a ceguera. Rara vez se puede producir en ambos sexos una infección gonocócica diseminada (IGD), lo que es considerado como una entidad clínica distinta de la gonorrea.

Este microorganismo representa un problema de salud pública muy relevante tanto por su magnitud, ya que, según datos publicados por la organización mundial de la salud (OMS), en el año 2016 se produjeron aproximadamente 106 millones de nuevos casos de infección gonocócica en todo el mundo, como por sus complicaciones. Además, la gonorrea está asociada a la transmisión de otras infecciones de transmisión sexual (ITS) y a infecciones por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).

Debido a la ausencia de vacunas efectivas contra la infección, la realización de un diagnóstico apropiado, así como un tratamiento antimicrobiano efectivo, son las principales herramientas para la prevención y el control de la infección gonocócica. Sin embargo, existe gran preocupación en todo el mundo en relación con el aumento de la incidencia de la gonorrea, junto con la alta prevalencia de resistencia a los agentes antimicrobianos históricamente recomendados para su tratamiento, es decir, sulfonamidas, penicilinas, eritromicina, tetraciclina y ciprofloxacino, y la aparición de cepas con sensibilidad disminuida y / o resistencia a los agentes antimicrobianos actualmente recomendados

tales como azitromicina y cefalosporinas de amplio espectro, más concretamente cefixima y ceftriaxona. Por lo que *N. gonorrhoeae* se está convirtiendo en una "superbacteria" que podría llegar a ser intratable en ciertas circunstancias.

En consecuencia, la infección gonocócica, incluyendo sus graves complicaciones, causa una importante morbilidad y consecuencias socioeconómicas. Por lo tanto, los esfuerzos internacionales para reunir información sobre las tendencias emergentes en sensibilidad antimicrobiana junto con la vigilancia de carácter regional, nacional e internacional de las características epidemiológicas y la propagación de *N. gonorrhoeae* se han convertido en una prioridad de salud pública. De acuerdo con todo lo anterior, sugerimos la siguiente pregunta de investigación.

¿Cuáles son las medidas preventivas de la infección por gonorrea en los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada?

## 1.2 .FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.- ¿Cuál es el concepto de Infecciones de Transmisión sexual?

2.- ¿Qué es la Gonorrea?

3.- ¿Identifican los signos y síntomas de la Gonorrea los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada?

4.- ¿Conocen los métodos diagnósticos para la detección de la Gonorrea los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada?

5.- ¿Saben en qué consiste el tratamiento de la gonorrea los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada?

6.- ¿Poseen información sobre las medidas preventivas de las Infecciones de Transmisión Sexual los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada?

## **1.3 OBJETIVOS**

### **1.3.1 GENERAL**

Enlistar y dar a conocer todas las medidas de prevención de las Infecciones de Transmisión Sexual, específicamente las de la Gonorrea a los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada.

### **1.3.2 ESPECIFICOS**

- Definir el concepto de Infecciones de Transmisión Sexual a la población en estudio.
- Explicar ampliamente el concepto de Gonorrea y sus generalidades.
- Lograr la identificación de los signos y síntomas de la Gonorrea en los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada.
- Enlistar las diferentes pruebas para diagnosticar la Gonorrea en hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada.
- Hacer conciencia a las adolescentes sobre la importancia del control prenatal durante el proceso de gestación.

- Indicar los diferentes tipos de tratamiento para el manejo de la gonorrea.
- Examinar el nivel de conocimiento que tienen los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada sobre las medidas preventivas de la Gonorrea.

#### **1.4.- HIPÓTESIS**

**Hi:**

A mayor conocimiento sobre las medidas preventivas de las Infecciones de Transmisión Sexual, específicamente de la gonorrea, menor será el riesgo de padecer esta enfermedad.

**Ha:**

El principal factor influyente en la aparición de las Infecciones de Transmisión Sexual, específicamente la Gonorrea, es la falta de conocimiento sobre el uso de los métodos anticonceptivos.

## **1.5.- JUSTIFICACIÓN**

Las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS), constituyen un grupo heterogéneo de enfermedades de diversa etiología, y se evidencia un patrón de transmisión similar; aunque la mayoría tienen tratamiento, nunca se curan de manera definitiva, sino que el agente causal permanece en estado latente, sin manifestarse dentro del organismo al que ha infectado, pudiendo reaparecer cíclicamente.

Los adolescentes constituyen una gran parte de la población mundial. En este grupo de población estamos asistiendo en las últimas décadas a un aumento en la incidencia de dos de los grandes riesgos en relación con la conducta sexual de nuestros jóvenes: el embarazo no deseado y las infecciones de transmisión sexual.

En la actualidad, estimaciones de la OMS plantean que anualmente se presentan cerca de 250 millones de casos nuevos de infecciones de transmisión sexual en el mundo, y de los cuales, 3.5 millones son debidos a sífilis; los Centros para el control y prevención de enfermedades(CDC) calculan que 820.000 personas en los Estados Unidos contraen nuevas infecciones por gonorrea al año; además señalan que 570,000 de ellas estaban entre los jóvenes de 15 a 24 Años de edad. En el Año 2011, se notificaron a los CDC 321,849 casos de gonorrea.

Estas infecciones influyen en las elevadas tasas de morbilidad y mortalidad materno-infantil y tienen consecuencias tales como infertilidad, embarazo ectópico, bajo peso al nacer, malformaciones congénitas e infección por el VIH cuando no se tratan adecuadamente y a tiempo.

Las infecciones de transmisión sexual (I.T.S), es un problema de salud pública, que se agrava aún más con la aparición de cepas de *Neisseria gonorrhoeae* productoras de  $\beta$ -lactamasas que le confiere resistencia a la penicilina y otros  $\beta$ -lactámicos. Asimismo, en otros países se han reportado un incremento progresivo de las resistencias frente a las quinolonas, macrólidos y otros antimicrobianos que se recomendaban para el tratamiento de la gonorrea.

En el mundo científico continuamente se vienen realizando un sin fin de estudios sobre *Neisseria gonorrhoeae* en lo que refiere a nuevos métodos para el aislamiento, identificación, propiedades de resistencia y sensibilidad a los antibióticos, características inmunológicas y características moleculares.

Una problemática que se avizora en el mundo y en nuestro medio es la resistencia a los antimicrobianos, y proporcionar datos que permitan al médico profesional establecer medidas terapéuticas con mayor seguridad y certeza. Y dada la posibilidad de realizar pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos por el método de difusión de disco.

Esta infección afecta a cualquier estrato social, raza, sexo, o grupo etario, con distinta frecuencia. La información que se obtenga de esta investigación nos servirá para poder conocer a que antibióticos son resistentes las cepas de *Neisseria gonorrhoeae* que se obtendrán de dos Centros de Salud especializados en la vigilancia en Infecciones de Transmisión Sexual (I.T.S).

A pesar de lo anteriormente expuesto, los programas de prevención y promoción de la salud, así como los de atención de las Infecciones de

Trasmisión Sexual siguen teniendo por diversas razones un impacto limitado en la población.

Hoy en día en nuestro país existen centros de información donde se puede obtener asesoramiento respecto a temas de sexualidad. Sin embargo, y a pesar de todo esto, paradójicamente existe un aumento de las ITS en adolescentes.

En la actualidad el incremento acelerado de las ITS en la población adolescente, tanto a nivel mundial como en nuestro país, está conduciendo a un mayor riesgo de enfermar lo cual nos condujo a realizar la presente investigación, que tiene como objetivo principal implementar medidas preventivas de la gonorrea en los hombres de 15 a 20 años de la Colonia Piedra Labrada y de esta forma, establecer el mecanismo de acceso y fuentes de información que disponen los involucrados en esta investigación a fin de poder establecer estrategias de intervención.

Este trabajo de investigación tiene como finalidad, la de proporcionar información actualizada sobre las medidas preventivas de la infección por Gonorrea en nuestra ciudad, puesto que ésta enfermedad es tan común en nuestro medio.

## **1.6.- DELIMITACIÓN DEL ESTUDIO**