

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INTERCONTINENTAL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

**CONOCIMIENTOS SOBRE LA GONORREA QUE TIENEN LOS
ESTUDIANTES DEL PRIMER CURSO DE LA CARRERA DE
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INTERCONTINENTAL SEDE MARIA AUXILIADORA EN EL AÑO 2024**

**Línea de Investigación: Promoción de Salud y Estrategias Educativas de Enfermería para el
Control de Enfermedades.
Tema: Conocimientos de la población acerca de las enfermedades.**

Cyntia Lorena Maidana Vera
Maria Petrona Rivaldi Ferreira

Tutor: Lic. Miguel Angel Martínez Ruviano

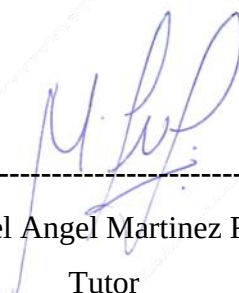
Tesis de carrera presentada en la Universidad Tecnológica Intercontinental como
requisito parcial para la obtención del título de Licenciada en Enfermería

María Auxiliadora, 2024

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE LA TUTOR

Quien suscribe, Miguel Angel Martínez Ruviaro, con documento de identidad N° 5.190.229, tutor del trabajo de investigación titulado “conocimientos sobre la gonorrea que tienen los estudiantes del primer curso de la carrera de licenciatura en enfermería de la universidad tecnológica intercontinental sede maría auxiliadora en el 2024 ”, elaborado por las estudiantes: Cyntia Lorena Maidana Vera y María Petrona Rivaldi Ferreira, requisito para obtener el título de Licenciada en Enfermería, hace constar que el mismo reúne los requisitos formales y de fondo, exigidos por la Universidad Tecnológica Intercontinental y puede ser sometido a evaluación y presentarse ante los docentes que fueren designados para conformar la Mesa Examinadora.

En la ciudad de María Auxiliadora, a los 11 días del mes de noviembre del año 2024



Lic. Miguel Angel Martinez Ruviaro
Tutor

Dedicamos este trabajo primeramente a Dios que nos ha dado las fuerzas y el entendimiento para luchar por nuestros sueños, a la Madre del Perpetuo Socorro por demostrarnos tantas veces su existencia y darnos las fuerzas necesarias para cumplir la meta que hemos trazado en nuestras vidas.

A nuestras familias por darnos la fuerza necesaria para seguir luchando por nuestras metas.

A nuestros compañeros de vida que nunca nos abandonaron y por la constante inspiración de cada uno de nuestros actos; por el apoyo, comprensión y confianza durante el largo periodo de tiempo que ocupó nuestra preparación.

Agradecemos al compañerismo que nos unió en apoyo y dedicación a todo momento, por la luz divina que nos alumbra e impulsa día a día a ser mejores personas y nos llena de valores para enfrentar los desafíos diarios.

A nuestro tutor: por apoyarnos y confiar en nosotros durante todo el tiempo de forma incondicional, y que con sus experiencias y constancia contribuyeron con creces al logro de los resultados.

A nuestros compañeros de trabajo y amigos quienes con su corazón siempre han estado a nuestro lado y han tenido toda la confianza en nosotras para concluir esta meta.

A todos los profesionales, que aportaron su grano de arena en este largo periodo de formación y transcurso de vida universitaria.

Tabla de contenido

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE LA TUTOR	ii
Tabla de contenido	v
Lista de tablas	viii
Lista de Gráficos.....	viii
Lista de abreviaturas.....	ix
Resumen	2
Marco Introductorio.....	3
Tema de Investigación.....	5
Planteamiento del Problema	5
Formulación del Problema	6
Objetivos de la investigación	7
Justificación.....	8
Marco referencial.....	9
Marco conceptual	9
Antecedentes de la investigación.	9
Objetivo:.....	9
Métodos	11
Resultados	11
Bases teóricas	12
La Gonorrea.....	12
Bacterias	13
¿La gonorrea se puede transmitir de un animal a un ser humano?.....	13
Microorganismos.....	14
Que es una epidemiología	14
Salud pública	15
Magnitud del problema	15
Respuesta de la OMS	15
Es una de las enfermedades de transmisión sexual más comunes.	16
Usar condones de la manera correcta cada vez que tenga sexo.	18
Algunas de las complicaciones de la enfermedad inflamatoria pélvica son:	19

Causas de la gonorrea.....	19
Las causas más frecuentes son:	20
Signos y síntomas de la gonorrea	20
Signos.....	20
Síntomas	20
A que se le denomina Diagnóstico	20
Tratamiento	21
Prevención	21
Enfermedad.	22
Síntomas	24
Los síntomas en los hombres incluyen.....	24
Pruebas y exámenes.....	25
Diagnóstico de la gonorrea.....	26
A que se le denomina Diagnóstico	26
Tratamiento de la gonorrea	26
Pruebas basadas en ácidos nucleicos.....	27
Tinción de Gram y cultivo	27
Tratamiento de las parejas sexuales	27
Tratamiento	28
Expectativas (pronóstico)	29
Posibles complicaciones.....	29
Las complicaciones en las mujeres pueden incluir:	29
Las complicaciones en los hombres pueden incluir:	30
Prevención	30
Aspectos legales	32
Ley N° 3.940	32
Operacionalización de la variable	33
Marco metodológico.....	35
Enfoque, tipo y nivel de investigación	35
Población.....	35
Muestra.....	36
Técnicas e instrumentos de recolección de datos	36
Aspectos éticos	36

Descripción del Procedimiento de Análisis de los Datos.....	37
Marco Analítico.....	39
Conclusión.....	51
Referencias bibliográficas	52
Apéndice 1 – Cuestionario para Encuesta a usuarios.....	55
Apéndice 2 – Constancia de autorización para aplicar encuesta.....	58
Apéndice 3 – Evidencias Fotográficas.	59

Lista de tablas

Tabla 1. <i>Operacionalización de la variable</i>	33
Tabla 2. <i>¿Cuál es el concepto que tiene sobre la gonorrea?</i>	40
Tabla 3. <i>¿Cuáles son las formas de identificar los signos de la gonorrea?</i>	41
Tabla 4. <i>¿Cuáles son los síntomas de la gonorrea?</i>	42
Tabla 5. <i>¿Qué tipo de enfermedad crees que es la gonorrea?</i>	43
Tabla 6. <i>La gonorrea se contagia a través del contacto</i>	44
Tabla 7. <i>¿La gonorrea se puede transmitir de un animal a un ser humano?</i>	45
Tabla 8. <i>La gonorrea se puede transmitir a través de la picadura ya sea de:</i>	46
Tabla 9. <i>¿Conoce el tipo de medicamento más utilizado para tratar la gonorrea?</i>	47
Tabla 10. <i>¿Qué tipo de tratamiento no farmacológico has escuchado para tratar la gonorrea?</i>	48
Tabla 11. <i>¿Cuáles de los siguientes métodos de barrera conoce para la prevención de la gonorrea?</i>	49
Tabla 12. <i>¿Qué se considera la forma más efectiva de prevenir la gonorrea?</i>	50

Lista de Gráficos

Gráfico 1.	40
Gráfico 2.	41
Gráfico 3.	42
Gráfico 4.	43
Gráfico 5.	44
Gráfico 6.	45
Gráfico 7.	46
Gráfico 8.	47
Gráfico 9.	48
Gráfico 10.	49
Gráfico 11.	50

Lista de abreviaturas

ITS	Infecciones de transmisión sexual
ETS	Enfermedad de transmisión sexual
VIH	Virus de inmunodeficiencia humana
MSPBS	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
OMS:	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud
VPH	Virus del Papiloma Humano
UTIC	Universidad Tecnológica Intercontinental
VDRL	Laboratorio de investigación de enfermedades venéreas

Conocimientos sobre la gonorrea que tienen los estudiantes del primer curso de la carrera de licenciatura en Enfermería de la Universidad Tecnológica Intercontinental sede María Auxiliadora en el año 2024

Cyntia Lorena Maidana Vera
Maria Petrona Rivaldi Ferreira

Universidad Tecnológica Intercontinental

Nota del autor

Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Licenciatura en Enfermería, sede María Auxiliadora

Correo electrónico: maidanaveralorena@gmail.com

Correo electrónico: mariarivaldi86@gmail.com

Resumen

El objetivo general de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento sobre la gonorrea que tienen los estudiantes del primer curso de la Licenciatura en Enfermería de la Universidad Tecnológica Intercontinental, sede María Auxiliadora, en 2024. Se empleó una metodología cuantitativa, de diseño no experimental lineal, centrada en medir los conocimientos de 40 estudiantes sobre esta infección. La técnica utilizada fue una encuesta presencial, cuyo instrumento sirvió como guía para evaluar su nivel de conocimiento; los datos se representaron en tablas y figuras. En cuanto a los objetivos específicos, los resultados indican que los estudiantes poseen conocimientos sobre la definición, los signos y síntomas de la gonorrea. Asimismo, pudieron describir cómo se transmite la enfermedad y demostraron un nivel adecuado de conocimiento sobre los tratamientos disponibles. Este estudio destaca la importancia de fortalecer la educación sexual en el ámbito académico mediante la difusión de información precisa y accesible sobre las infecciones de transmisión sexual (ITS). Aunque los estudiantes tienen cierto conocimiento sobre la gonorrea, muchos carecen de información completa en temas clave. Por ello, se subraya la necesidad de reforzar estos aspectos para que los estudiantes puedan tomar decisiones informadas y responsables sobre su salud.

Palabras claves: nivel, estudiantes, conocimientos sobre la gonorrea, universidad.

Marco Introductorio

Las infecciones de transmisión sexual pueden ser causadas por bacterias, virus o parásitos. Algunas infecciones se extienden a otras partes del cuerpo, lo que, en ocasiones, tiene consecuencias graves.

Según el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) las infecciones de transmisión sexual (ITS) se transmiten de una persona a otra por medio de las relaciones sexuales sin protección. Son causadas por más de 30 bacterias, virus y parásitos diferentes. Muchas de ellas, especialmente clamidiasis, gonorrea, hepatitis B, VIH, VPH, HSV2 y sífilis, se pueden transmitir también de la madre al niño durante el embarazo y el parto.

Muchas de las infecciones de transmisión sexual se tratan con fármacos. El uso de preservativos durante las relaciones sexuales genitales puede ayudar a prevenir la transmisión de estas infecciones de una persona a otra.

El contacto sexual, incluyendo el sexo oral, anal o genital, proporciona una oportunidad para que los microorganismos se propaguen (se transmitan) de una persona a otra porque implica la transferencia de líquidos corporales. Algunas de estas infecciones que se transmiten por contacto sexual se transmiten también al besarse o al entrar en contacto íntimo.

La gonorrea es una infección de transmisión sexual (ITS) causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, que afecta principalmente a las membranas mucosas del tracto reproductivo, aunque también puede involucrar otras partes del cuerpo, como la garganta, los ojos y el recto (OMS, 2023). Esta enfermedad sigue siendo un problema de salud pública a nivel global, debido a su alta prevalencia, complicaciones graves si no se trata adecuadamente, y la creciente resistencia a los antibióticos (OMS, 2023).

En Paraguay, la situación de la gonorrea refleja tendencias similares a las observadas en otros países de América Latina, donde la prevalencia de la ITS es significativa, especialmente entre jóvenes y poblaciones en situación de vulnerabilidad (OPS, 2022). La Organización Panamericana de la Salud (OPS) ha destacado la

importancia de fortalecer los programas de prevención, diagnóstico y tratamiento de las ITS, incluyendo la gonorrea, para reducir la carga de la enfermedad en la región (OPS, 2022).

Además, informes locales del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de Paraguay señalan que las tasas de gonorrea han mostrado fluctuaciones en los últimos años, con un aumento en los casos notificados debido a mejores sistemas de vigilancia y diagnóstico (Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, 2022). Este aumento subraya la necesidad de continuar con los esfuerzos de sensibilización y educación sexual, especialmente entre los grupos de alto riesgo.

La resistencia antimicrobiana en *Neisseria gonorrhoeae* es una preocupación creciente a nivel mundial y regional, lo que complica los tratamientos y aumenta el riesgo de transmisión y complicaciones severas (OMS, 2023). En Paraguay, el monitoreo de la resistencia a los antimicrobianos en casos de gonorrea ha revelado una disminución en la eficacia de ciertos antibióticos, alineándose con la tendencia global (Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, 2022).

Datos estadísticos en Paraguay, según los registros del MSPBS, la mayoría de las ITS se registran en jóvenes de 20 a 30 años. La falta de educación sexual, el nivel cultural, las necesidades básicas insatisfechas como el hacinamiento, favorecen el incremento de las infecciones de transmisión sexual y embarazos no deseados. Esto representa un problema social, ya que propicia la transmisión intergeneracional de la pobreza en nuestro país.

Con la denominación de Marco introductorio, se reseña unas breves palabras acerca del tema a abordar constituyéndose la introducción, luego se especifican el planteamiento, la delimitación de la investigación, la viabilidad, las limitaciones, las preguntas, los objetivos y la justificación de la investigación.

Bajo el título de Marco teórico, se detallan los antecedentes de la investigación, las bases teóricas que sustenta la investigación, las bases legales y, por último, el cuadro de operacionalización de las variables.

El Marco metodológico, donde se exponen las características metodológicas como son: el nivel de la investigación, el tipo de investigación, el diseño y corte, la población, la técnica e instrumento de recolección de datos, las técnicas de procesamiento y análisis de datos y las consideraciones éticas tenidas en cuenta.

Bajo el nombre de Marco analítico, se señalarán los resultados de la aplicación del instrumento de recolección de datos que serán aplicados para tal efecto, con su respectiva interpretación y análisis de los datos, se complementa con un apartado denominado discusión de los hallazgos.

Para finalizar se presenta los Comentarios finales (Conclusiones) y Recomendaciones; en la misma se presenta la conclusión a la que se llega en relación a los objetivos de investigación previstos y se citarán algunas ideas como sugerencias o propuestas de solución al problema planteado.

Tema de Investigación

Conocimientos sobre la gonorrea que poseen los estudiantes del primer curso de la carrera de licenciatura en Enfermería.

Planteamiento del Problema

La gonorrea, una infección de transmisión sexual (ITS) causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, sigue siendo una preocupación importante para la salud pública a nivel mundial debido a su alta prevalencia y a las complicaciones graves que puede ocasionar si no se trata adecuadamente (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2023).

A pesar de los avances en la prevención y tratamiento de las ITS, la gonorrea continúa afectando de manera significativa a poblaciones jóvenes, incluyendo a estudiantes universitarios, quienes, por su edad y patrones de comportamiento, pueden estar en mayor riesgo de contraerla (Centers for Disease Control and Prevention [CDC], 2023).

En el contexto educativo de las ciencias de la salud, como es el caso de la carrera de enfermería, el conocimiento adecuado sobre la gonorrea y otras ITS es esencial. Los estudiantes de enfermería son futuros profesionales de la salud que desempeñarán un papel fundamental en la educación, prevención, diagnóstico y

tratamiento de estas infecciones (Fernández et al., 2022). Sin embargo, estudios recientes han demostrado que existe una variabilidad significativa en el nivel de conocimientos sobre las ITS entre los estudiantes de enfermería, lo cual puede tener implicaciones directas en la calidad de la atención y en la efectividad de las intervenciones de salud pública (Gómez et al., 2021).

La falta de conocimientos sólidos sobre la gonorrea entre los estudiantes de enfermería puede estar relacionada con diversos factores, incluyendo la insuficiencia de contenidos específicos en los planes de estudio, la falta de formación continua y la carencia de experiencias prácticas en la atención a pacientes con ITS (Martínez et al., 2021). Este déficit formativo no solo afecta la capacidad de estos estudiantes para reconocer y manejar casos de gonorrea, sino que también limita su competencia para educar a sus futuros pacientes sobre la prevención y el tratamiento de la infección.

Por lo tanto, es crucial identificar y comprender el nivel de conocimiento que los estudiantes de enfermería poseen sobre la gonorrea, ya que este conocimiento es clave para el desarrollo de estrategias educativas que mejoren su formación y, en consecuencia, la atención de los pacientes. Además, al identificar las lagunas en el conocimiento, las instituciones educativas pueden ajustar sus programas de estudio para abordar de manera más efectiva los temas relacionados con las ITS, incluida la gonorrea, y preparar adecuadamente a los estudiantes para los desafíos de la práctica clínica (OPS, 2022).

Formulación del Problema

A raíz de ello surge el siguiente planteamiento de este trabajo: ¿Cuál es el nivel de conocimientos sobre la gonorrea que tienen los estudiantes del primer curso de la carrera de Licenciatura en Enfermería de la UTIC sede María auxiliadora en el año 2024?

Al desglosarlo, se tiene como preguntas específicas:

¿Qué conocimientos poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre la definición, signos y síntomas de la gonorrea?

¿Cuál es el conocimiento que tienen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre la forma de transmisión de la gonorrea?

¿Cuál es el nivel conocimientos que poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre los métodos de tratamientos de la gonorrea?

¿Cuál es el conocimiento que poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre la prevención para evitar la infección de la gonorrea?

Objetivos de la investigación

Por lo tanto, el objetivo general es: Determinar el nivel de conocimientos sobre la gonorrea que tienen los estudiantes del primer curso de la carrera de Licenciatura en Enfermería de la UTIC sede María auxiliadora en el año 2024.

Y los objetivos específicos son:

Identificar el conocimiento que poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre la definición, signos y síntomas de la gonorrea.

Describir los conocimientos que poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre la forma de transmisión de la gonorrea.

Identificar el nivel de conocimientos que poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre los tratamientos de la gonorrea.

Determinar conocimientos que poseen los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería sobre la prevención para evitar la infección de la gonorrea.

Esta investigación reviste importancia, ya que, por su falta de promoción, lo que dificulta su conocimiento a pesar de su fácil detección, las dificultades que entraña un buen tratamiento al no haber un control adecuado, y la importancia que, sobre los síntomas y los hábitos de vida, con que cuentan se hace preciso promover un buen programa de prevención que disminuya el riesgo de padecer la infección de transmisión sexual.

La literatura consultada destaca la importancia de prevenir y controlar los factores de riesgo que predisponen la gonorrea como lo son: la falta de conocimiento, la promiscuidad, los cambios constantes de pareja, las relaciones sexuales sin protección, el contacto anal vaginal y oral, así como aquellas patologías asociadas a otras enfermedades de transmisión sexual ITS VIH. SIFILIS (VDRL) candidiasis, tricomoniasis, vaginosis herpes vaginal Virus del papiloma humana VPH.

Mediante diferentes estrategias terapéuticas probadas y efectivas, así como mediante cambios en el estilo de vida, se puede reducir la incidencia; sin embargo, la prevención y detección temprana nos ayudaría a un mejor tratamiento y control de dicha enfermedad.

Desde mi punto de vista, sumado al de Salud Pública, tanto la prevención como la promoción es una de las estrategias más importantes para detectar la gonorrea en fases tempranas y reducir significativamente su evolución, la de las enfermedades asociadas, además de los trastornos personales, familiares, sociales y económicos que produce. Y por su prevalencia debe considerarse puntualmente su costo.

Dentro de la delimitación de esta investigación se menciona que la misma se ajusta exclusivamente al tema conocimientos sobre la gonorrea que tienen los estudiantes del primer curso de la carrera de licenciatura en Enfermería de la Universidad Tecnológica Intercontinental sede María auxiliadora en el año 2024.

Por ser una enfermedad crónica degenerativa y con un alto índice de complicaciones, vale darle importancia a su estudio.

Justificación

La gonorrea es una infección o enfermedad de transmisión sexual causada por bacterias, según fuentes de la OMS hay una incidencia en el aumento de los casos según la última estadística que data del año 2023 de la organización mundial de la salud se han registrado casos en aumento de la gonorrea una de las enfermedades de transmisión sexual con menos relevancia por poca promoción y prevención para el conocimiento de los jóvenes.

La gonorrea es una enfermedad de transmisión sexual curable si se trata a tiempo y en forma cumpliendo con las indicaciones necesarias, es una enfermedad que no deja secuelas.

Marco referencial

Marco conceptual

La gonorrea es una infección de transmisión sexual prevenible y curable causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, que se transmite principalmente a través de las relaciones sexuales vaginales, orales o anales. Se estima que, en 2020, hubo 82,4 millones de nuevas infecciones en adultos en todo el mundo

Antecedentes de la investigación.

Prevalencia de infecciones de transmisión sexual diagnosticadas por métodos de biología molecular en una población de Paraguay.

Objetivo:

Establecer la prevalencia y determinar los agentes patógenos más frecuentes en las ITS diagnosticadas por el método de reacción en cadena de la polimerasa-multiplex, en una muestra de orina de pacientes en el año 2019.

Las infecciones de transmisión sexual (ITS), son un grupo de afecciones clínicas infectocontagiosas causadas por bacterias, parásitos, virus y hongos.

Estas infecciones se propagan predominantemente por contacto sexual, aunque también se pueden transmitir por otras vías, como la sangre, los hemoderivados, e inclusive de madre a hijo durante el embarazo o el parto. Afectan a todos los niveles sociales y económicos, también a casi todos los grupos de edades, siendo más frecuentes en adultos jóvenes.

Existen más de 20 tipos de enfermedades de transmisión sexual. Las más comunes son Clamidiasis, Herpes genital, Gonorrea, VIH/SIDA, VPH, Sífilis y Tricomoniasis. Las ITS afectan tanto a hombres como a mujeres, pero en muchos casos los problemas de salud que provocan pueden ser más graves en las mujeres, sobre todo en las embarazadas, y podrían causar graves problemas de salud al recién nacido.

Según datos publicados por la OMS, cada día, más de un millón de personas contraen una infección de transmisión sexual. Se estima que, anualmente, 376 millones

de personas contraen alguna de estas cuatro: clamidiasis, gonorrea, sífilis o tricomoniasis. La infección por la bacteria *Chlamydia trachomatis* se presentó en el 2016 el 33,77% de las ITS a nivel mundial.

En Paraguay, según los registros del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS), en 2017, unas 6.991 personas acudieron a los distintos centros asistenciales del país, ya sean públicos o privados para tratar ITS. La mayoría de estas afecciones se registraron en jóvenes de entre 20 a 30 años de edad.

El hacinamiento se describe como el principal factor de necesidades básicas insatisfechas. En Paraguay, en 2012 se registró un 11,6% de hacinamiento en el área urbana-rural. Esta situación, en conjunto con la falta de educación y orientación sexual en los jóvenes, lleva al aumento de la promiscuidad y, por consiguiente, al incremento de las infecciones de transmisión sexual y embarazos no deseados.

El avance de las técnicas de biología molecular permitió mejorar la efectividad del diagnóstico de las ITS, permitiendo el tratamiento adecuado desde un inicio. De esta forma, se evitaría la posible aparición y diseminación de resistencias a antibióticos, un problema creciente en la actualidad. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) es la técnica molecular más sensible y la que se aplica más satisfactoriamente en microbiología clínica.

Existen vacunas para la prevención de algunas ITS, como la Hepatitis B y el VPH. Aquellas ITS causadas por bacterias generalmente son más fáciles de tratar. Sin embargo, las infecciones virales se pueden controlar, pero no siempre se pueden curar.

El objetivo de este trabajo es establecer la prevalencia y determinar los agentes patógenos más frecuentes en las ITS diagnosticadas por el método de reacción en cadena de la polimerasa-multiplex, en una muestra de orina de pacientes en el año 2019.

Métodos

Fue realizado un estudio transversal de prevalencia, analizando las variables, edad, y enfermedades de transmisión sexual en muestras de orina de una población paraguaya. Fueron estudiadas 648 muestras procesadas utilizando métodos de diagnóstico molecular en un plazo de 12 meses correspondientes al año 2019 en la población de referencia. Fue utilizada la base de datos del laboratorio Díaz Gill considerando 11 patógenos: *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium*, *Trichomonas vaginalis*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum*, *Herpes virus 2*, *Treponema pallidum*, *Candida albicans*, y *Gardnerella vaginalis*.

Fue realizado un muestreo no probabilístico de casos consecutivos del año 2019. Los criterios de inclusión fueron, individuos paraguayos que se hayan realizado el estudio en el año 2019. Fueron excluidas aquellas muestras que presentaban fichas incompletas con ausencia de datos relevantes para el estudio.

Las muestras fueron agrupadas en tres grupos etarios, grupo 1 con edades comprendidas entre 10 meses a 17 años, grupo 2 de 18 a 40 años y grupo 3 de 40 a 80 años. El grupo 1 estuvo compuesto por 12 muestras, el segundo por 430 y el tercero por 206 muestras. Esta variable no fue considerada en el estudio debido a la diferencia marcada entre el porcentaje de muestras analizadas en ambos sexos. Por esta razón, tampoco fue posible realizar un estudio de asociación entre la presencia de enfermedades de transmisión sexual en relación al sexo. Se realizó un análisis estadístico descriptivo utilizando el software Microsoft Excel®.

Este estudio fue aprobado por el Comité de Ética de la Universidad Nacional de Caaguazú.

Resultados

Del total de muestras analizadas, el 80,4% presentó infección por transmisión sexual, causada por lo menos por uno de los 11 patógenos analizados. En todos los

grupos etarios, los patógenos *Gardnerella vaginalis*, *Ureaplasma parvum* y *Candida albicans* fueron los agentes causales más frecuentes de las infecciones de transmisión sexual (Frontanilla T, 2021).

Bases teóricas

Según Alavi y Leidner (2003) Definen el conocimiento como la información que el individuo posee en su mente, personalizada y subjetiva, relacionada con hechos, procedimientos, conceptos, interpretaciones, ideas, observaciones, juicios y elementos que pueden ser o no útiles, precisos o estructurales.

La Gonorrea

La gonorrea es la enfermedad producida por la infección por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*. Infecta típicamente los epitelios de la uretra, el cuello uterino, el recto, la faringe o las conjuntivas y causa irritación o dolor y secreción purulenta. La diseminación a la piel y las articulaciones, que es inusual, causa úlceras en la piel, fiebre y poliartritis migratoria o artritis séptica pauciarticular. El diagnóstico se basa en el examen microscópico, el cultivo o las técnicas de amplificación de ácidos nucleicos. El tratamiento puede realizarse con diversos antibióticos por vía oral o parenteral, pero la resistencia farmacológica constituye un problema creciente.

La gonorrea es una infección de transmisión sexual prevenible y curable causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, que se transmite principalmente a través de las relaciones sexuales vaginales, orales o anales.

La mayoría de las mujeres con gonorrea son asintomáticas; un síntoma frecuente, cuando aparecen, es la secreción vaginal. La mayoría de los hombres, por su parte, presentan secreciones por el pene.

Si no se trata, la gonorrea puede provocar esterilidad tanto en hombres como en mujeres, así como otras complicaciones asociadas a la salud sexual y reproductiva. Asimismo, aumenta el riesgo de infección por el virus del VIH.

La gonorrea resistente a los antimicrobianos es un problema grave y creciente que provoca que muchas clases de antibióticos sean ineficaces, y existe el riesgo de que la enfermedad acabe siendo intratable.

Bacterias

Conjunto grande de microorganismos unicelulares. Algunas bacterias causan infecciones y enfermedades en los animales y los seres humanos. El singular de bacterias es bacteria.

¿La gonorrea se puede transmitir de un animal a un ser humano?

Sabías que los humanos y los animales comparten algunas enfermedades. Ellos también pueden presentar síntomas y malestares que pueden afectar seriamente la salud de tu mascota o animales grandes. Si notas algunos síntomas como pérdida de peso, cansancio, o notas algunos cambios en su comportamiento debes prestar atención a estas enfermedades en común que comparten los animales y humanos (SUTUVET, 2023).

No sólo los perros y gatos están propensos a sufrir de diferentes enfermedades, al igual que los humanos. Por ejemplo, los delfines y koalas pueden llegar a tener enfermedades de transmisión sexual. En el caso de los delfines, pueden tener verrugas genitales y contraer herpes que finalmente transmiten la sífilis.

La principal manera en que las personas se contagian de gonorrea es cuando tienen sexo vaginal, sexo anal u sexo oral. También puedes contagiarte de gonorrea por tocarte los ojos si tienes en tus manos fluidos que tengan la infección. Una persona puede transmitir la gonorrea a su bebé durante el parto vaginal (dar a luz) si está infectada.

La gonorrea no se transmite a través del contacto casual, de modo que no te puede dar por compartir comida o bebidas, ni por dar un beso o un abrazo, tomarte de la mano con alguien, toser, estornudar o sentarte en un inodoro.

Muchas personas con gonorrea no tienen síntomas, pero de todas maneras pueden transmitir la infección a otras personas. Por eso, usar condones y/o barreras de

látex bucales cada vez que tengas sexo, es la mejor manera de prevenir la gonorrea, incluso si tú y tu pareja sexual parecen estar perfectamente bien de salud (Parenthood, 2024).

Microorganismos

Organismo que solo puede verse bajo un microscopio. Los microorganismos incluyen las bacterias, los protozoos, las algas y los hongos. Aunque los virus no se consideran organismos vivos, a veces se clasifican como microorganismos.

Un microorganismo, también llamado microbio o microbionte, es un ser vivo o un sistema biológico que solo puede visualizarse con el microscopio. Son organismos dotados de individualidad que presentan, a diferencia de las plantas y los animales, una organización biológica elemental (Hoy, 2024).

Bacterias

Microorganismo unicelular sin núcleo diferenciado, algunas de cuyas especies descomponen la materia orgánica, mientras que otras producen enfermedades. Usado también en plural como taxón.

Los hombres infectados con gonorrea presentan sensación de ardor al orinar y una secreción blanca amarillenta por el pene. Las pocas mujeres con síntomas presentan flujo vaginal y posiblemente, ardor al orinar. Las infecciones de la garganta y el recto producen pocos síntomas (State, 2004).

Que es una epidemiologia

La epidemiología se ha definido como “el estudio de la distribución y de los determinantes de los estados o fenómenos relacionados con la salud en poblaciones específicas y la aplicación de este estudio al control de los problemas sanitarios”. Grandes avances de la salud pública mundial han tenido su origen en estudios epidemiológicos, que han abordado las causas de la incidencia de enfermedades. Por esta razón, se considera que la epidemiología es la base del estudio de las enfermedades a nivel poblacional. Se estima que, en 2020, hubo 82,4 millones de nuevas infecciones en adultos en todo el mundo (Universidad Andrés Bello, 2021).

Salud pública

La salud pública es el conjunto de actividades organizadas por las Administraciones públicas, con la participación de la sociedad, para prevenir la enfermedad, así como para proteger, promover y recuperar la salud de las personas del territorio o región, tanto en el ámbito individual como en el colectivo y mediante acciones sanitarias, sectoriales y transversales (Instituto Nacional del Cáncer EE.UU., s.f.).

Magnitud del problema

La OMS estimó que, en 2020, hubo 82,4 millones de nuevas infecciones por *N. gonorrhoeae* en adultos de 15 a 49 años. La prevalencia de la gonorrea es más alta en los grupos de población vulnerables, como los hombres que tienen relaciones sexuales con hombres, los trabajadores sexuales, las mujeres transexuales y los adolescentes y jóvenes en países con alta carga de morbilidad.

La gonorrea se puede tratar y puede curarse con algunos antibióticos. Sin embargo, la aparición de *N. gonorrhoeae* resistente a los antibióticos está provocando que el tratamiento sea cada vez más difícil y que exista el riesgo de que la enfermedad se vuelva intratable. El uso racional de los antibióticos y el desarrollo de otros nuevos son fundamentales para reducir esta gran amenaza.

Respuesta de la OMS

La OMS ha reconocido que la gonorrea es un importante problema de salud pública y ha establecido objetivos ambiciosos para reducir la carga mundial mediante estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento. El objetivo de las Estrategias mundiales del sector de la salud contra el VIH, las hepatitis víricas y las infecciones de transmisión sexual para el periodo 2022-2030 es reducir la incidencia de la infección por *N. gonorrhoeae* en un 90% de aquí a 2030, con respecto al porcentaje de referencia de 2020. La OMS sigue colaborando con los países y los asociados para mejorar los enfoques de gestión de casos centrados en las personas, garantizar que existan recomendaciones de tratamiento adecuadas y estrategias eficaces para la realización de pruebas y servicios para parejas, respaldar el desarrollo de nuevas pruebas diagnósticas y tratamientos fáciles de usar y asequibles, fomentar el desarrollo de vacunas y mejorar la vigilancia.

La OMS también está aunando esfuerzos con los países y los asociados para mejorar la rectoría de la resistencia a los antimicrobianos a través del Programa Ampliado de Vigilancia de la Resistencia de los Gonococos a los Antimicrobianos (EGASP), que incluye la aplicación y el uso de mejores sistemas de vigilancia para identificar la resistencia a los antimicrobianos en el caso de la *N. gonorrhoeae* y orientar un tratamiento adecuado a nivel local (Organización Mundial de la Salud, 2022).

Es una de las enfermedades de transmisión sexual más comunes.

La gonorrea es una enfermedad de transmisión sexual (anteriormente se conocían como enfermedades venéreas) muy común, que afecta especialmente a adolescentes y personas entre los 20 y 30 años.

La gonorrea se transmite a través del sexo vaginal, anal y oral. La bacteria se encuentra en el semen (leche), en el líquido preeyaculatorio y en los fluidos vaginales. La gonorrea puede infectar tu pene, vagina, cuello uterino, ano, uretra, garganta y ojos (aunque esto es poco común). La mayoría de las personas con gonorrea no tienen síntomas y se sienten perfectamente bien, así que puede que no sepan que están infectadas. Por eso, es importante saber qué es la gonorrea, cómo se transmite, cómo se puede tratar y prevenir.

Por lo general, la gonorrea se cura fácilmente con antibióticos. Pero si no tratas la infección a tiempo, aparecerán problemas más graves de salud en el futuro. Por eso es tan importante hacerse pruebas de las enfermedades de transmisión sexual (ETS). Entre más rápido sepas que tienes gonorrea, más pronto te librarás de ella (Planned Parenthood Federation of America, Inc. (PPFA), s.f.).

La *N. gonorrhoeae* es un diplococo gramnegativo que se encuentra solamente en los seres humanos y casi siempre se transmite por contacto sexual. Las infecciones uretrales y cervicales son más frecuentes, pero a menudo aparecen infecciones en la faringe o el recto después de una relación sexual oral o anal o conjuntivitis tras la contaminación del ojo.

Después de un episodio de coito vaginal, la probabilidad de transmisión de mujeres a hombres es de alrededor del 22% (1), pero puede ser más alta de hombres a mujeres.

Los recién nacidos pueden contagiarse la infección conjuntival durante el pasaje a través del canal del parto y los niños pueden contagiarse una gonorrea como resultado de un abuso sexual.

En el 10 al 20% de las mujeres, la infección cervical asciende a través del endometrio hasta las trompas uterinas (salpingitis) y el peritoneo pélvico y provoca una enfermedad pelviana inflamatoria. Las clamidias o las bacterias intestinales también pueden producir una enfermedad inflamatoria pélvica. La cervicitis gonocócica suele manifestarse con disuria o inflamación de los conductos de las glándulas de Skene y de Bartholin. En una pequeña proporción de hombres, la uretritis ascendente progresa en una epididimitis.

En < 1% de los casos, sobre todo en mujeres, aparece una infección gonocócica generalizada provocada por la diseminación hematógena de la enfermedad. Este cuadro afecta típicamente la piel, las vainas tendinosas y las articulaciones. Rara vez se aparecen pericarditis, endocarditis, meningitis y perihepatitis.

En el 15 al 25% de los hombres heterosexuales infectados y en el 35 al 50% de las mujeres se detecta una coinfección con *Chlamydia trachomatis*.

La gonorrea es una ETS que puede causar infección en los genitales, el recto y la garganta. Es muy común, especialmente entre los jóvenes de 15 a 24 años.

Las personas sexualmente activas pueden contraer gonorrea, que es una enfermedad de transmisión sexual (ETS) común y tratable

La gonorrea se puede contraer al tener sexo vaginal, anal u oral con alguien que tiene gonorrea. Una persona embarazada con gonorrea le puede transmitir la infección al bebé durante el parto.

La única manera de evitar las ETS por completo es no tener sexo vaginal, anal u oral. Si es sexualmente activo, las siguientes medidas pueden reducir sus probabilidades de contraer la gonorrea. Estar en una relación mutuamente monógama a largo plazo con alguien que se haya hecho la prueba de detección y no tenga gonorrea.

Usar condones de la manera correcta cada vez que tenga sexo.

Las personas sexualmente activas pueden contraer gonorrea mediante el sexo vaginal, anal u oral sin condón con alguien que tenga gonorrea. Si es sexualmente activo, hable franca y abiertamente con su proveedor de atención médica. Pregúntele si debería hacerse una prueba de detección de gonorrea u otras ETS. Si es un hombre gay o bisexual sexualmente activo, debería hacerse la prueba de gonorrea cada año. Si es una mujer sexualmente activa, debería hacerse la prueba de gonorrea todos los años.

La gonorrea a menudo no produce síntomas, pero, aun sin síntomas, puede causar problemas de salud graves. La mayoría de las mujeres con gonorrea no tienen ningún síntoma. Pero cuando presentan síntomas, estos suelen ser leves y se pueden confundir con los de una infección vaginal o de la vejiga.

La mayoría de las veces, el proveedor de atención médica usará una muestra de orina para diagnosticar la gonorrea. Sin embargo, si usted ha tenido sexo oral o anal, el proveedor de atención médica podría usar un bastoncito de algodón (hisopo) para tomarle muestras de la garganta o del recto. En algunos casos, también podría usar un bastoncito de algodón (hisopo) para tomar una muestra de la uretra (canal urinario) del hombre o del cuello uterino (abertura que lleva al útero) de la mujer.

Con el tratamiento adecuado se puede curar la gonorrea. Es importante tomar todos los medicamentos que el proveedor de atención médica le dé para curar la infección. No comparta los medicamentos para la gonorrea con nadie. Aunque detengan la infección, no repararán ningún daño permanente que la infección haya causado.

Algunos casos de gonorrea se están haciendo cada vez más difíciles de tratar, ya que están aumentando las cepas de gonorrea que son resistentes a los medicamentos. Si usted sigue con síntomas después de recibir tratamiento por algunos días, vuelva a ver a un proveedor de atención médica.

Las personas con gonorrea deben volver a hacerse una prueba aproximadamente tres meses después del tratamiento de la infección inicial, incluso si sus parejas se trataron eficazmente.

Si tuvo gonorrea en el pasado, puede volver a infectarse, aunque haya tomado medicamentos. Esto sucede si tiene sexo sin condón con alguien que tiene gonorrea. Cuando la gonorrea no se trata, puede causar problemas de salud grave y permanente.

En las mujeres, la gonorrea no tratada puede causar enfermedad inflamatoria pélvica (EIP).

Algunas de las complicaciones de la enfermedad inflamatoria pélvica son:

- Formación de tejido cicatricial que bloquea las trompas de Falopio
- Embarazo ectópico (embarazo fuera del útero)
- Infertilidad no poder quedar embarazada) y
- Dolor pélvico/abdominal a largo plazo.
- En los hombres, la gonorrea puede causar una afección dolorosa en los conductos que están conectados a los testículos que, en casos raros, puede causar infertilidad.

Muy rara vez, la gonorrea sin tratar se puede propagar a la sangre o las articulaciones. Esto puede ser potencialmente mortal.

La gonorrea sin tratar también puede aumentar sus probabilidades de contraer o transmitir el VIH.

Causas de la gonorrea

Datos y cifras. La gonorrea es una infección de transmisión sexual prevenible y curable causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, que se transmite principalmente a través de las relaciones sexuales vaginales, orales o anales (OMS, 2024).

La gonorrea es causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae* y la puede propagar cualquier tipo de actividad sexual. Se puede contraer por contacto con la boca, la garganta, los ojos, la uretra, la vagina, el pene o el ano.

Las bacterias proliferan en zonas corporales húmedas y cálidas, incluso el conducto que transporta la orina fuera del cuerpo (uretra). En las mujeres, las bacterias se pueden encontrar en el aparato reproductor (que incluye las trompas de Falopio, el útero y el cuello uterino). La bacteria puede incluso proliferar en los ojos.

Los proveedores de atención médica están obligados por ley a reportar todos los casos de gonorrea al Departamento de Salud local. El objetivo de esta ley es garantizar que la persona reciba los cuidados de control y tratamiento apropiados. Además, es necesario encontrar, examinar y tratar a los compañeros sexuales.

Las causas más frecuentes son:

- Tiene mayor probabilidad de presentar esta infección si tiene múltiples compañeros sexuales.
- Tiene un compañero con antecedentes de cualquier enfermedad de transmisión sexual.
- No utiliza condón durante las relaciones sexuales.
- Consume alcohol o drogas ilícitas en exceso.

Signos y síntomas de la gonorrea

Signos

Un signo es algo que se identifica durante un examen físico, una prueba de laboratorio o una prueba con imágenes que indica la posibilidad de que una persona tenga una afección o enfermedad.

Síntomas

Algo que una persona siente o experimenta y que tal vez indique una enfermedad o afección. Los síntomas solo los puede notificar la persona que los presenta, no los observa el proveedor de atención de la salud y no se manifiestan en los exámenes médicos.

A que se le denomina Diagnóstico

Proceso en el que se identifica una enfermedad, afección o lesión por sus signos y síntomas. Para ayudar a hacer un diagnóstico, se pueden utilizar los antecedentes de

salud o realizar un examen físico y pruebas, como análisis de sangre, pruebas con imágenes y biopsias (Instituto Nacional del Cáncer EE.UU., s.f.).

Tratamiento

El término tratamiento en Medicina se refiere al conjunto de medidas y estrategias que tienen como objetivo principal curar, aliviar o prevenir enfermedades, afecciones o síntomas en un paciente. Los tratamientos pueden abarcar un amplio espectro de intervenciones, desde cambios en el estilo de vida y terapias farmacológicas hasta procedimientos quirúrgicos y medidas paliativas.

El tratamiento médico no solo se dirige a la enfermedad o condición de base, sino también a los síntomas que puedan experimentar los pacientes. Por ejemplo, se puede proporcionar analgesia para aliviar el dolor, aun cuando la causa subyacente del dolor aún se está tratando. Esto demuestra que el objetivo del tratamiento en medicina es mejorar la calidad de vida del paciente tanto como sea posible, además de abordar las afecciones médicas.

La elección del tratamiento adecuado para una determinada enfermedad o condición depende de varios factores, entre los que se incluyen la naturaleza y la gravedad de la enfermedad, la edad y el estado de salud general del paciente, la presencia de otras enfermedades o afecciones y las preferencias y valores del paciente. En general, el objetivo es utilizar el tratamiento que tenga la mayor probabilidad de beneficiar al paciente, con el menor riesgo de efectos secundarios y daños (Navarra C. U., 2023).

Prevención

Es uno de los contextos en que más se utiliza el término, y hace referencia a la acción de prevenir enfermedades. Es llevada a cabo principalmente a través de campañas de salud fomentadas por los gobiernos o por asociaciones no gubernamentales y forma parte del ámbito de la Salud pública, la cual es una disciplina abocada a proteger la salud de la población.

Dichas campañas de prevención pueden estar dirigidas hacia un público en particular, como las campañas de educación sexual para los adolescentes, o hacia la

población en general, por ejemplo, mediante campañas para fomentar los buenos hábitos de higiene.

A su vez, se habla de prevención primaria en el caso de prevenir antes de la aparición de una enfermedad a través de las campañas mencionadas anteriormente. Al hablar de prevención secundaria se hace referencia a los programas de tamizaje o screening, mediante los cuales se realizan ciertos estudios médicos o de laboratorio en una población de manera de detectar una enfermedad. Estos estudios suelen llevarse a cabo con objetivos más que nada epidemiológicos, para conocer la prevalencia e incidencia de una enfermedad (Raffino, 2021).

Enfermedad.

Alteración que afecta la estructura o el funcionamiento de una parte o la totalidad del cuerpo y que suele estar relacionada con signos y síntomas específicos. También se llama afección, dolencia, padecimiento y proceso patológico (Cáncer, 2024).

Entre el 10 y el 20% de las mujeres infectadas y muy pocos hombres infectados son asintomáticos. Alrededor del 25% de los hombres manifiesta mínimos síntomas.

En el hombre, la uretritis se caracteriza por un período de incubación de entre 2 y 14 días. La enfermedad suele manifestarse con molestias leves en la uretra, seguidas de hipersensibilidad y dolor peniano más intenso, disuria y secreción purulenta. A medida que la infección se disemina a la cara posterior de la uretra, el paciente puede presentar polaquiuria y tenesmo vesical. En el examen se detecta una secreción uretral purulenta amarillo-verdosa e inflamación del meato uretral.

La epididimitis suele causar dolor escrotal unilateral, dolor a la palpación y edema. Rara vez, los hombres presentan abscesos en las glándulas de Tyson y de Littre, abscesos periuretrales o infección de las glándulas de Cowper, la próstata o las vesículas seminales.

La cervicitis suele estar precedida por un período de incubación de > 10 días. Los síntomas, es decir la disuria y el flujo vaginal, pueden ser leves o graves. Durante el examen pelviano el médico puede identificar una secreción cervical mucopurulenta o

purulenta y el orificio cervical puede estar eritematoso y sangrar fácilmente cuando contacta con el espéculo. La paciente puede presentar uretritis concomitante, con expresión de pus a través de la uretra cuando se comprime la sínfisis del pubis o los conductos de las glándulas de Skene o de Bartholin. Rara vez, en niñas prepúberes sometidas a abuso sexual aparece una uretritis caracterizada por disuria, flujo vaginal purulento e irritación vulvar, eritema y edema.

La gonorrea rectal suele ser asintomática. Aparece sobre todo en hombres que tienen relaciones sexuales anales receptivas y en mujeres que también practican sexo anal. Sus síntomas consisten en prurito rectal, secreción rectal turbia, proctorragia y estreñimiento, todos ellos de gravedad variable. El examen proctoscópico puede detectar eritema o exudado mucopurulento en la pared rectal.

La faringitis gonocócica suele ser asintomática, pero puede causar odinofagia. *N. gonorrhoeae* debe distinguirse de la *N. meningitidis*, y otros microorganismos estrechamente relacionados que suelen detectarse en las fases de pacientes portadores asintomáticos.

La infección gonocócica generalizada, también conocida como síndrome de artritis-dermatitis, refleja el desarrollo de bacteriemia y se manifiesta típicamente con fiebre, dolor migratorio o edema articular (poliartritis) y lesiones cutáneas pustulosas. En algunos pacientes aparece eritema o edema tendinoso (p. ej., en la muñeca o el tobillo). Las lesiones cutáneas características se identifican en los brazos o las piernas, tienen una base eritematosa y son pequeñas, algo dolorosas y a menudo pustulosas. La gonorrea genital, que es el origen habitual de la infección generalizada, puede ser asintomática. La infección gonocócica generalizada puede confundirse con otros trastornos productores de fiebre, lesiones cutáneas y poliartritis (p. ej., prodromo de la infección por hepatitis B o meningococcemia); algunos de estos otros trastornos (p. ej., artritis reactiva) también provocan síntomas genitales.

La artritis séptica gonocócica es una forma más localizada de infección gonocócica generalizada que produce artritis dolorosa con derrame, en general de 1 o 2 articulaciones grandes como las rodillas, los tobillos, las muñecas o los codos. Algunos pacientes presentan o tienen antecedentes de lesiones cutáneas de infección gonocócica

generalizada. Su establecimiento suele ser subagudo, en general con fiebre, artralgias intensas y limitación del movimiento. Las articulaciones infectadas están edematizadas y la piel suprayacente puede estar caliente y eritematos (Morris, 2023).

Síntomas

Los síntomas de gonorrea con frecuencia aparecen de 2 a 14 días después de la infección. Sin embargo, en los hombres, los síntomas pueden tardar hasta un mes en aparecer.

Algunas personas no presentan síntomas; pueden desconocer por completo que han adquirido la enfermedad y, por lo tanto, no buscan tratamiento. Esto aumenta el riesgo de complicaciones y de posibilidades de transmitirle la infección a otra persona (S/A, 2023).

Los síntomas en los hombres incluyen

- Dolor y ardor al orinar
- Aumento de la frecuencia o urgencia urinaria
- Secreción del pene (de color blanco, amarillo o verde)
- Abertura del pene (uretra) roja o inflamada
- Testículos sensibles o inflamados
- Dolor de garganta (faringitis gonocócica)

Los síntomas en las mujeres pueden ser muy leves y se pueden confundir con otro tipo de infección.

- Estos síntomas incluyen
- Dolor y ardor al orinar
- Dolor de garganta
- Relaciones sexuales dolorosas
- Dolor intenso en la parte baja del abdomen (si la infección se disemina a las trompas de Falopio y la zona del estómago)
- Fiebre (si la infección se disemina a las trompas de Falopio y la zona del estómago)
- Sangrado uterino anormal
- Sangrado después de tener relaciones sexuales
- Secreción vaginal anormal color verdosa, amarillenta o con mal olor.

Si la infección se disemina al torrente sanguíneo, los síntomas incluyen

- Fiebre
- Erupción cutánea
- Síntomas similares a la artritis

Pruebas y exámenes

La gonorrea se puede detectar rápidamente examinando una muestra de tejido o secreción bajo un microscopio después de ser tratada con químicos especiales. Esto se denomina tinción de Gram. Aunque este método es rápido, no es el más seguro.

La gonorrea se detecta más precisamente con exámenes de ADN. Los exámenes de ADN son útiles para llevar a cabo exploraciones. La prueba de reacción en cadena de la ligasa (RCL) es uno de estos exámenes. Los exámenes de ADN son más rápidos que los cultivos. Estos exámenes pueden realizarse con muestras de orina, que son más fáciles de recolectar que las muestras de la zona genital.

Antes de los exámenes de ADN, los cultivos (células que crecen en un plato de laboratorio) se usaban para obtener probar la presencia de la gonorrea, pero no se usan con frecuencia actualmente.

Generalmente, las muestras para un cultivo se toman del cuello uterino, la vagina, la uretra, el ano o la garganta. En pocas ocasiones se toman del líquido articular o de la sangre. Con frecuencia, los cultivos pueden suministrar un diagnóstico preliminar al cabo de 24 horas. Un diagnóstico de confirmación está disponible al cabo de 72 horas.

Si tiene gonorrea, debe solicitar que le hagan exámenes para otras infecciones de transmisión sexual, como clamidia, sífilis y VIH, herpes y hepatitis.

Se deben realizar pruebas de detección para gonorrea en personas sin síntomas que pertenezcan a los siguientes grupos:

- Mujeres sexualmente activas de 24 años y menores
- Mujeres mayores de 24 años que tengan mayor riesgo de infección

- No está claro si es beneficioso realizar pruebas de detección en hombres

Diagnóstico de la gonorrea

A que se le denomina Diagnóstico

Proceso en el que se identifica una enfermedad, afección o lesión por sus signos y síntomas. Para ayudar a hacer un diagnóstico, se pueden utilizar los antecedentes de salud o realizar un examen físico y pruebas, como análisis de sangre, pruebas con imágenes y biopsias (Instituto Nacional del Cáncer EE.UU., s.f.).

Tratamiento de la gonorrea

El término tratamiento en Medicina se refiere al conjunto de medidas y estrategias que tienen como objetivo principal curar, aliviar o prevenir enfermedades, afecciones o síntomas en un paciente. Los tratamientos pueden abarcar un amplio espectro de intervenciones, desde cambios en el estilo de vida y terapias farmacológicas hasta procedimientos quirúrgicos y medidas paliativas.

El tratamiento médico no solo se dirige a la enfermedad o condición de base, sino también a los síntomas que puedan experimentar los pacientes. Por ejemplo, se puede proporcionar analgesia para aliviar el dolor, aun cuando la causa subyacente del dolor aún se está tratando. Esto demuestra que el objetivo del tratamiento en medicina es mejorar la calidad de vida del paciente tanto como sea posible, además de abordar las afecciones médicas.

La elección del tratamiento adecuado para una determinada enfermedad o condición depende de varios factores, entre los que se incluyen la naturaleza y la gravedad de la enfermedad, la edad y el estado de salud general del paciente, la presencia de otras enfermedades o afecciones y las preferencias y valores del paciente. En general, el objetivo es utilizar el tratamiento que tenga la mayor probabilidad de beneficiar al paciente, con el menor riesgo de efectos secundarios y daños. Cuando la infección no es complicada, debe administrarse 1 sola dosis de ceftriaxona (Navarra C. U., 2023).

Pruebas basadas en ácidos nucleicos***Tinción de Gram y cultivo***

Se diagnostica gonorrea cuando se detectan gonococos mediante un examen microscópico utilizando una prueba basada en ácidos nucleicos, tinción de Gram o cultivo de líquidos genitales, sangre o líquidos articulares (obtenidos mediante aspiración con aguja).

Las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos pueden aplicarse a muestras obtenidas con hisopados genitales, rectales o bucales y puede detectar tanto gonorrea como infección por clamidias. Las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos aumentan adecuadamente la sensibilidad para permitir la realización de la prueba en orina en ambos sexos.

Tratamiento de las parejas sexuales

En la infección gonocócica diseminada (IGD) con artritis, un curso más largo de antibióticos parenterales. La infección gonocócica no complicada de la uretra, el cuello uterino, el recto y la faringe se trata con los siguientes elementos. Una dosis única de ceftriaxona de 500 mg IM (1 g IM en pacientes que pesan ≥ 150 kg). Si no se dispone de ceftriaxona, se debe indicar una dosis única de cefixima de 800 mg por vía oral.

Si no se ha descartado una infección por Chlamydia, esta se trata con doxiciclina en dosis de 100 mg por vía oral 2 veces al día, durante 7 días. En pacientes con alergia a la doxiciclina, la infección por Chlamydia se debe tratar con azitromicina en una dosis única de 1 g por vía oral.

Los pacientes que son alérgicos a las cefalosporinas (incluida la ceftriaxona) se tratan con Gentamicina en una sola dosis de 240 mg IM más azitromicina en una sola dosis de 2 g por vía oral. La infección gonocócica generalizada con artritis se trata inicialmente con antibióticos por vía intramuscular o intravenosa (p. ej., ceftriaxona 1 g por vía intramuscular o intravenosa cada 24 horas, ceftizoxima 1 g por vía intravenosa cada 8 horas, cefotaxima 1 g por vía intravenosa cada 8 horas), que se continúa durante 24 a 48 horas una vez que los síntomas disminuyen, seguidos por terapia por vía oral guiada por las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana durante un curso total de

tratamiento de al menos 7 días. Si no se ha descartado una infección por Chlamydia, se deben agregar 100 mg de doxiciclina por vía oral 2 veces al día, durante 7 días (1).

La indicación de cultivos después del tratamiento se considera innecesaria si la respuesta sintomática es adecuada. No obstante, para los pacientes con síntomas durante > 7 días, deben obtenerse muestras para cultivo, y evaluarse la sensibilidad a los antibióticos.

Los pacientes deben abstenerse de mantener relaciones sexuales hasta completar el tratamiento con el fin de evitar la infección de sus parejas sexuales

Tratamiento

Se pueden utilizar muchos antibióticos diferentes para el tratamiento de este tipo de infección. Puede recibir una dosis grande de antibióticos orales o tomar una dosis más pequeña durante siete días.

Le pueden administrar un antibiótico en inyección y luego recetarle antibióticos en pastillas. Algunos tipos de pastillas se toman una vez en el consultorio del proveedor. Otros se toman en casa durante hasta una semana.

Los casos más graves de EIP (enfermedad pélvica inflamatoria) pueden requerir hospitalización. Los antibióticos se administran primero por vía intravenosa.

Aproximadamente la mitad de las mujeres con gonorrea también están infectadas con clamidia. La clamidia se trata al mismo tiempo que la infección de gonorrea con antibióticos adicionales.

Se necesitará una consulta de control 7 días después del tratamiento si sus síntomas incluyen dolor articular, erupción cutánea o dolor abdominal o pélvico más intenso. Se harán exámenes para verificar que la infección haya desaparecido.

Las parejas sexuales se deben examinar y tratar para evitar la transmisión de la infección de forma recíproca. La pareja debe terminar todos los antibióticos. Use

condones hasta que ambos hayan terminado de tomar los antibióticos. Si ya contrajo gonorrea o clamidia, tiene menos probabilidad de contraer cualquiera de estas nuevamente, si siempre utiliza condón.

Se deben ubicar y examinar todos los contactos sexuales de la persona con gonorrea, lo cual ayuda a prevenir una propagación mayor de la enfermedad.

Expectativas (pronóstico)

Una infección de gonorrea que no se haya propagado casi siempre se puede curar con antibióticos. La gonorrea que se haya propagado es una infección más seria, pero casi siempre mejora con tratamiento.

Posibles complicaciones

La gonorrea es una infección o enfermedad de transmisión sexual causada por bacterias. Las enfermedades de transmisión sexual son infecciones que se contagian principalmente por contacto con genitales o líquidos corporales. Las infecciones de transmisión sexual, también llamadas enfermedades venéreas, son causadas por bacterias, virus o parásitos.

Las bacterias de la gonorrea también pueden infectar la uretra, el recto, el aparato reproductor femenino, la boca, la garganta o los ojos. La gonorrea generalmente se transmite durante la actividad sexual vaginal, oral o anal. Pero los bebés pueden infectarse durante el parto. En los bebés, la gonorrea suele afectar los ojos.

Evitar tener relaciones sexuales es una forma de prevenir el contagio de la gonorrea. Usar preservativos durante la actividad sexual contribuye a prevenir el contagio de la gonorrea. Las relaciones mutuamente monógamas, en las que los dos integrantes de la pareja tienen relaciones sexuales solo entre sí y ninguno de los dos está infectado, también limitan el riesgo de infección (Mayo Clinic, 2024).

Las complicaciones en las mujeres pueden incluir:

Las infecciones se propagan a las trompas de Falopio lo que pueden causar cicatrización, lo cual puede provocar problemas para quedar en embarazo más tarde. También puede provocar dolor pélvico crónico, EIP, infertilidad y embarazo ectópico.

Los episodios recurrentes aumentarán el riesgo de infertilidad a causa del daño a las trompas de Falopio.

Las mujeres embarazadas que tengan gonorrea grave le pueden transmitir la enfermedad a su bebé mientras está en el útero o durante el parto.

También puede causar complicaciones en el embarazo como una infección y un parto prematuro. Absceso en la matriz (el útero) y el abdomen.

Las complicaciones en los hombres pueden incluir:

Cicatrización o estrechamiento de la uretra (el conducto que saca la orina del cuerpo).

- Absceso (acumulación de pus alrededor de la uretra)
- Las complicaciones tanto en hombres como en mujeres pueden incluir:
- Infecciones articulares
- Infección de válvulas cardíacas
- Infección alrededor del cerebro (meningitis)

Si tiene síntomas de gonorrea, comuníquese con su proveedor inmediatamente. La mayoría de las clínicas patrocinadas por departamentos de salud diagnostican y tratan las enfermedades de transmisión sexual (ETS) en forma gratuita.

Prevención

Es uno de los contextos en que más se utiliza el término, y hace referencia a la acción de prevenir enfermedades. Es llevada a cabo principalmente a través de campañas de salud fomentadas por los gobiernos o por asociaciones no gubernamentales y forma parte del ámbito de la Salud pública, la cual es una disciplina abocada a proteger la salud de la población.

Dichas campañas de prevención pueden estar dirigidas hacia un público en particular, como las campañas de educación sexual para los adolescentes, o hacia la población en general, por ejemplo, mediante campañas para fomentar los buenos hábitos de higiene.

A su vez, se habla de prevención primaria en el caso de prevenir antes de la aparición de una enfermedad a través de las campañas mencionadas anteriormente. Al hablar de prevención secundaria se hace referencia a los programas de tamizaje o screening, mediante los cuales se realizan ciertos estudios médicos o de laboratorio en una población de manera de detectar una enfermedad. Estos estudios suelen llevarse a cabo con objetivos más que nada epidemiológicos, para conocer la prevalencia e incidencia de una enfermedad (Editorial Etecé, 2021).

Evitar el contacto sexual es el único método seguro de prevención de la gonorrea. Si su compañero o pareja no tienen relaciones sexuales con otras personas, esto también puede reducir enormemente sus probabilidades de contraer esta infección.

Sexo seguro significa tomar medidas antes y durante la relación sexual, que puedan impedir que usted contraiga una infección o que se la transmita a su pareja. Las prácticas sexuales seguras incluyen exámenes de detección de enfermedades de transmisión sexual para todas las parejas sexuales, el uso consistente del condón, tener menos parejas sexuales (Medlineplus, 2023).

Aspectos legales

Según la constitución nacional

Ley N° 3.940

Que Establece Derechos, Obligaciones Y Medidas Preventivas Con Relación A Los Efectos Producidos Por El Virus De Inmunodeficiencia Humana (VIH) Y El Síndrome De Inmunodeficiencia Adquirida (Sida).

Artículo 1°.- Califícase a la infección causada por la VIH (Virus de la Inmunodeficiencia Humana) y el Síndrome Adquirida SIDA como enfermedad infectocontagiosa de notificación obligatoria.

Artículo 2°.- El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social es el encargado de reglamentar y controlar, tanto en el sector público como privado, la aplicación de la presente Ley.

Artículo 3°.- Todo personal de salud en los niveles universitarios y de educación especializada, tanto del sector público como privado, debe orientar, educar y ejecutar prestaciones de salud sobre la infección causada por la VIH/SIDA a toda la población sin distinción (Mariela, 2015)

Operacionalización de la variable

La operacionalización está constituida por una serie de procedimientos o indicaciones para realizar la medición de una variable definida conceptualmente (Espinoza Freire, 2019) El mismo autor aclara que la variable surge o está contenida en el título del proyecto. “Una variable es una característica que al ser medida en diferentes individuos es susceptible de adoptar diferentes valores”.

Tabla 1.

Operacionalización de la variable

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Técnica
Conocimientos sobre la gonorrea	El conocimiento se refiere a la comprensión, habilidades e información adquiridas a través de la experiencia, la educación o el aprendizaje teórico y práctico. Es el conjunto de hechos, verdades y principios que una persona adquiere y retiene en su mente, lo cual le permite interpretar y aplicar la información en diferentes contextos (Press, 2023). La gonorrea es una infección de transmisión sexual (ITS) causada	➤ Definición. ➤ Signos. ➤ Síntomas. ➤ Enfermedad.	➤ Conceptos de la gonorrea. ➤ Formas de identificar los signos de la gonorrea. ➤ Los síntomas de la gonorrea. ➤ Tipo de enfermedad.	Encuesta
		➤ Transmisión de la enfermedad directa. ➤ Transmisión de la enfermedad indirecta.	➤ Por contacto. ➤ Por agentes vectores.	

	por la bacteria <i>Neisseria gonorrhoeae</i>. Afecta principalmente las membranas mucosas del tracto reproductivo, pero también puede infectar la garganta, los ojos y el recto. Si no se trata, la gonorrea puede provocar complicaciones graves, como infertilidad y aumento del riesgo de transmisión del VIH (OMS, 2023).	➤ Tratamientos farmacológicos. ➤ Tratamientos no farmacológicos.	➤ Analgésicos. ➤ Antifebriles. ➤ Antibióticos. ➤ Vías de administración. ➤ Terapias. ➤ Tratamientos paliativos.	
		➤ Prevención métodos de barrera. ➤ Prevención por abstinencia	➤ Condones masculinos. ➤ Condones femeninos. ➤ Cauchos. ➤ Evitar las relaciones sexuales.	

Marco metodológico

La metodología del proyecto según incluye el tipo o tipos de investigación, las técnicas y los procedimientos que serán utilizados para llevar a cabo la indagación. Es el "cuál es el nivel de conocimiento" se realizará el estudio para responder al problema planteado.

Enfoque, tipo y nivel de investigación

Se posiciona dentro del enfoque cuantitativo, con diseño no experimental y de nivel descriptivo, en estudiantes de primer curso de la carrera de Licenciatura en enfermería sobre los conocimientos de la gonorrea.

Tipo de Investigación En esta investigación se tiene en cuenta el paradigma cuantitativo porque para la recolección de datos se utilizará la medición numérica y como instrumento un cuestionario de carácter cuantitativo.

Según lo indica (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014). La investigación con enfoque cuantitativo “consiste en la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico para establecer patrones de comportamiento y probar teorías”, por tanto, lo anteriormente descripto coincide con esta temática

Población

Se define como “el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación” (López, 2004).

A los efectos de esta investigación, la población está constituida por 40 (cuarenta) estudiantes del primer curso de la carrera de licenciatura en Enfermería de la Universidad Tecnológica Intercontinental sede María Auxiliadora en el año 2024

Criterio de inclusión: Hombres y mujeres de 18 años o más, con los estudiantes del primer curso de la carrera de licenciatura en Enfermería de la Universidad Tecnológica Intercontinental sede María Auxiliadora en el año 2024.

Muestra

Se define como “un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación” (López, 2004).

Considerando que la población objeto de estudio no es grande, se opta por no trabajar con muestra.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de los datos seleccionamos la técnica de la encuesta, que “Consiste en la recolección de informaciones proporcionadas por las propias personas investigadas” (Miranda de Alvarenga, 2014). La encuesta se fundamenta en la aplicación práctica del instrumento llamado cuestionario, el mismo está compuesto por preguntas cerradas politómicas.

El Instrumento de recolección de datos es el cuestionario “Es una de las modalidades de la encuesta, en la cual el encuestado llena por sí mismo un formulario impreso, la forma más frecuente y más rápida es administrar el cuestionario a grupo de individuos de manera colectiva” (Miranda de Alvarenga, 2014), con lo que queda fundamentada la forma de recolección de datos.

Aspectos éticos

Los criterios empleados en esta investigación son:

Valor social: plantea una intervención que conduzca a mejoras en las condiciones de vida o el bienestar de la población que pueda abrir oportunidades de superación o solución a problemas, aunque no sea en forma inmediata.

Validez científica: porque,

a) utiliza un método de investigación coherente con el problema, la necesidad, con la selección de los sujetos, los instrumentos y las relaciones que establece el investigador con las personas;

b) un marco teórico suficiente basado en fuentes documentales y de información;

c) un lenguaje cuidadoso empleado para comunicar el informe;

d) alto grado de correspondencia entre la realidad de los sujetos investigados con respecto al método empleado y los resultados.

Selección equitativa de los sujetos: la selección de los sujetos del estudio asegura que son escogidos por razones relacionadas con las interrogantes planteadas

Consentimiento informado: asegura que los individuos participan en la investigación propuesta sólo cuando ésta es compatible con sus valores, intereses y preferencias; y lo hacen voluntariamente con el conocimiento necesario y suficiente para decidir con responsabilidad sobre sí mismos.

Evaluación independiente. Con potencial y autoridad para aprobar, corregir o, dado el caso, suspender la investigación.

Para la recolección de los datos a los estudiantes que conforman la población, se considerarán 4 principios éticos fundamentales:

- Conocimiento o participación libre y voluntaria: Se solicitará el consentimiento de cada estudiante a la cual se encuestará para la recolección de datos.
- Justicia: De acuerdo con este principio se difundirán los resultados obtenidos al final de la investigación.
- No maleficencia: En base a este principio se realizarán todos los objetivos y acciones buscando el bienestar de la población en general.
- Confidencialidad: En consideración y respeto de este principio no se divulgarán los nombres de las personas de la población de estudio.

Se entregará el Consentimiento informado a cada participante, para lo cual se informará verbalmente la naturaleza, título, objetivos, propósito del mismo a fin que el entrevistado pueda decidir libremente participar; de igual manera se brindarán todas las instrucciones del cuestionario, aclarando dudas al momento de la aplicación del instrumento, especialmente de aquellos términos técnicos.

Descripción del Procedimiento de Análisis de los Datos

Posteriormente, los datos obtenidos de la aplicación del instrumento, serán organizados, recopilados, e introducidos en una base de datos, a través de la tabulación

simple, para luego procesarla mediante el uso de programas estadísticos disponibles, como el Microsoft Excel, para la presentación de los datos en tablas y figuras.

Para el análisis de los resultados se evaluarán los datos obtenidos en el procesamiento de la información comparando con algunas informaciones presentadas en el marco teórico, con el propósito de identificar coincidencias y diferencias, así como explicaciones de la misma a los efectos de dar respuestas a los objetivos propuestos.

Marco Analítico

El marco analítico de una investigación es un enfoque estructurado que permite examinar y comprender un fenómeno, problema o área de estudio mediante la aplicación de teorías, modelos y conceptos relevantes. Este marco proporciona las herramientas necesarias para analizar los datos y orientar la interpretación de los resultados, fundamentando el análisis en perspectivas académicas reconocidas.

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014), el marco analítico define el conjunto de conceptos y relaciones que guiarán el análisis de la investigación, especificando las variables y los aspectos clave que se consideran durante el estudio.

A continuación, se presenta las tablas de análisis de datos con los gráficos correspondientes a la investigación realizada siguiendo las indicaciones planteadas en el marco metodológico.

I. Conocimiento sobre la definición, signos, síntomas de la gonorrea como enfermedad.

Tabla 2.

¿Cuál es el concepto que tiene sobre la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	La gonorrea es una infección de transmisión sexual prevenible y curable	35	88%
b	La gonorrea es una enfermedad hereditaria	5	13%
c	La gonorrea es una enfermedad transmitida por picadura de mosquito		
	TOTAL	40	100%

Gráfico 1.

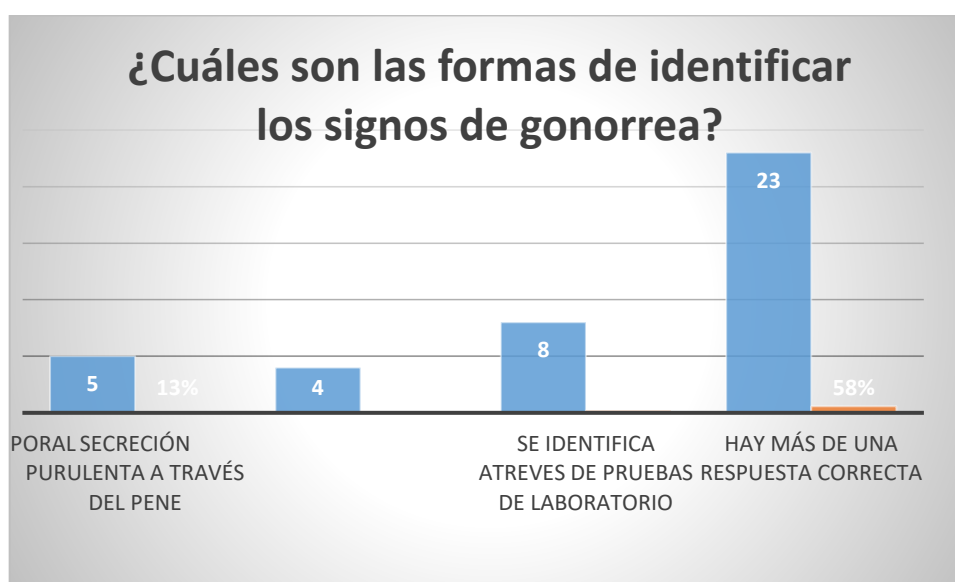


En este gráfico podemos observar que el 88% de los encuestados son conscientes de que la gonorrea es una enfermedad de transmisión sexual prevenible y curable. Ya el 13 % cree que es una enfermedad hereditaria.

Tabla 3.

¿Cuáles son las formas de identificar los signos de la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Secreción purulenta a través del pene	5	13%
b	Mal olor corporal	4	10%
c	Se identifica a través de pruebas de laboratorio	8	20%
d	Hay más de una respuesta correcta	23	58%
	TOTAL	40	100%

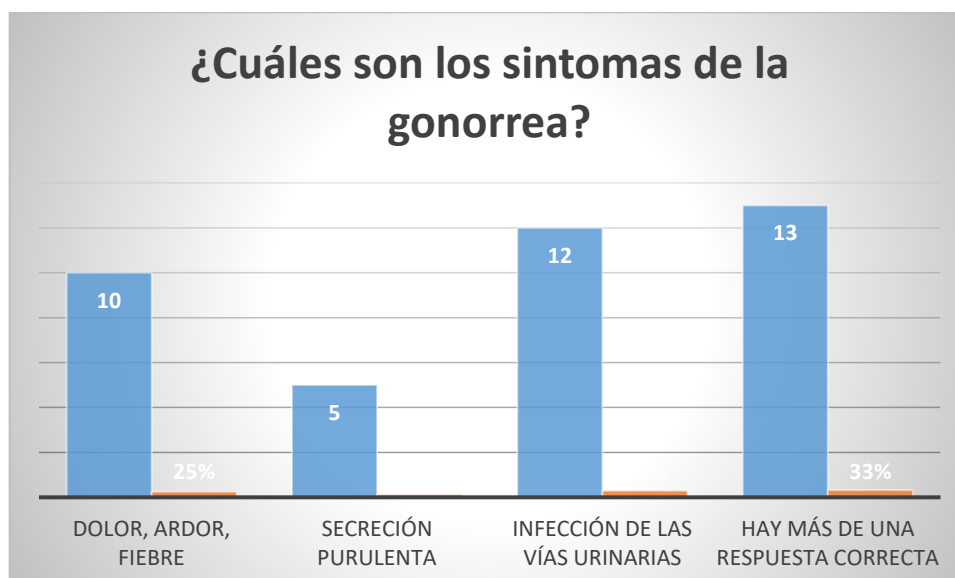
Gráfico 2.

En este gráfico visualizamos que el 13% de las afirman que la forma de identificar la gonorrea es por secreciones purulentas a través del pene. El 8% cree que se identifica por pruebas de laboratorio y el 4% por mal olor corporal. El 58% dice que hay más de una respuesta correcta.

Tabla 4.

¿Cuáles son los síntomas de la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Dolor, ardor, fiebre	10	25%
b	Secreción purulenta	5	13%
c	Infección de las vías urinarias	12	30%
d	Hay más de una respuesta correcta	13	33%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 3.

Sobre los síntomas de la gonorrea el 25% cree que es por dolor, ardor y fiebre. El 13% cree que son secreciones purulentas, el 30% infecciones en las vías urinarias y el 33% dice que hay más de una respuesta correcta.

Tabla 5.

¿Qué tipo de enfermedad crees que es la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Alteración que afecta la estructura o el funcionamiento de una parte o la totalidad del cuerpo	2	5%
b	Enfermedad de transmisión sexual	35	88%
c	Falta de salud	1	3%
d	Mal funcionamiento de los órganos	2	5%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 4.

Sobre el tipo de enfermedad que consideran que es la gonorrea el 88% dice que es una enfermedad de transmisión sexual, 5% mal funcionamiento de los órganos, 5% cree que es una alteración que afecta la estructura o el funcionamiento de una parte o la totalidad del cuerpo, ya el 3% dice que es falta de salud.

II. Conocimientos sobre la forma de transmisión de la gonorrea

Tabla 6.

La gonorrea se contagia a través del contacto

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Sexual	20	50%
b	Anal	1	3%
c	Vaginal	1	3%
d	Todas son correctas	18	45%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 5.

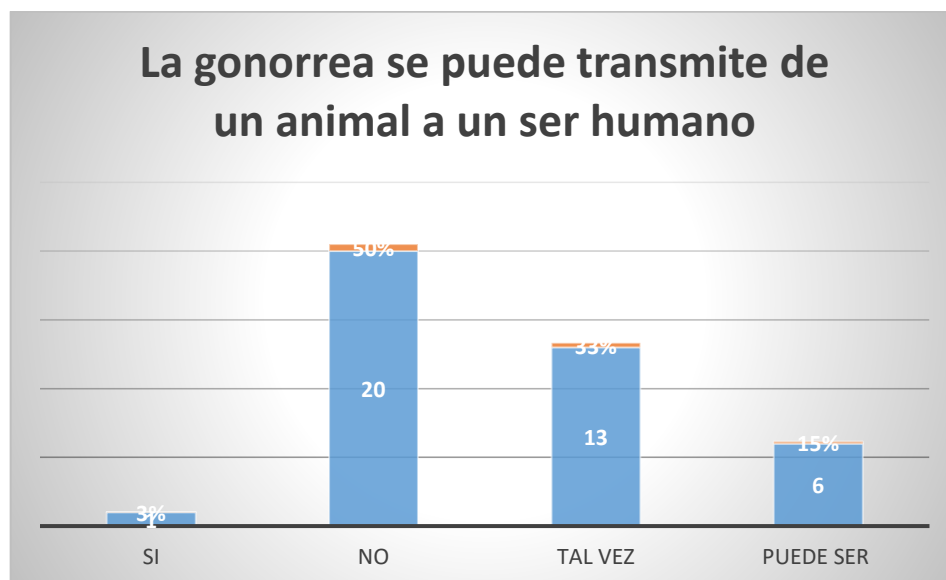


En esta representación gráfica vemos que el 50% considera que la gonorrea se contagia a través del contacto sexual, 3% cree que, por contacto anal, 3% por contacto vaginal y 45% dice que con todas son formas de contagios.

Tabla 7.

¿La gonorrea se puede transmitir de un animal a un ser humano?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Si	1	3%
b	No	20	50%
c	Tal vez	13	33%
d	Puede ser	6	15%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 6.

Sobre la pregunta sobre si la gonorrea se puede transmitir de animal al ser humano 3% cree que sí, el 50% piensa que no, el 33% piensa que tal vez y el 15% piensa que puede ser.

Tabla 8.

La gonorrea se puede transmitir a través de la picadura ya sea de:

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Mosquito	5	13%
b	Insecto	2	5%
c	Alacrán	1	3%
d	No se transmite por la picadura	32	80%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 7.

Referente a la pregunta sobre si la gonorrea puede ser transmitida por picadura el 13% piensa que se puede transmitir por picadura de mosquito, el 5 % por picaduras de insectos, el 3% por picadura de alacranes mientras el 80% piensa que no se transmite por picaduras.

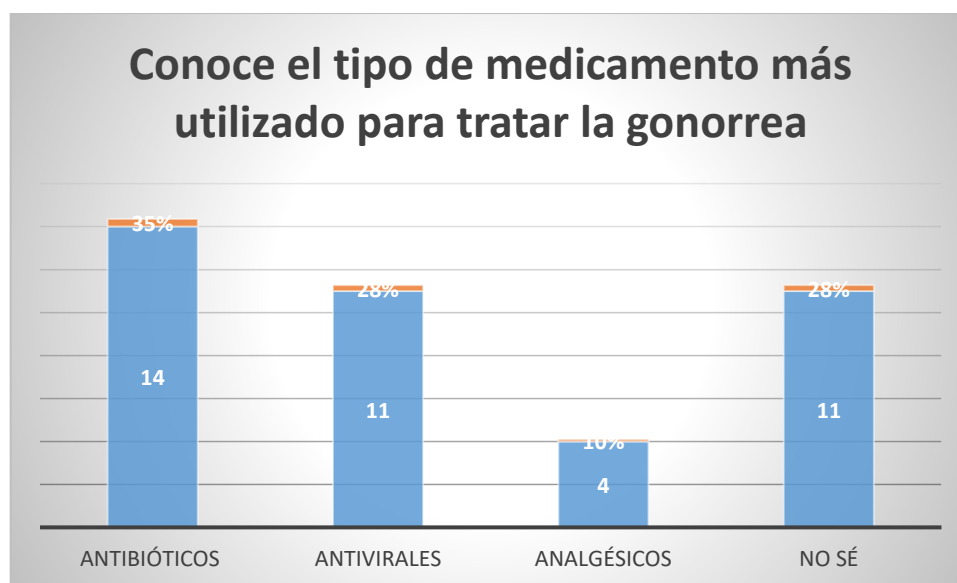
III. Conocimiento con respecto al tratamiento de la gonorrea

Tabla 9.

¿Conoce el tipo de medicamento más utilizado para tratar la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Antibióticos	14	35%
b	Antivirales	11	28%
c	Analgésicos	4	10%
d	No sé	11	28%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 8.



En esta representación gráfica observamos que el 35% de los encuestados consideran que el medicamento adecuado para tratar la gonorrea son los antibióticos, el 28% consideran que los antivirales son los ideales, 10% que los analgésicos son los que se utilizan en estos casos y 28% afirman que no saben.

Tabla 10.

¿Qué tipo de tratamiento no farmacológico has escuchado para tratar la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Remedios herbales	5	13%
b	Terapias naturales	2	5%
c	Cambios en la dieta	2	5%
d	Prácticas tradicionales	1	3%
e	No he escuchado sobre ninguno	30	75%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 9.

Cuando indagados sobre los tipos de tratamientos no farmacológicos han escuchado que se aplican para tratar la gonorrea el 13% dijo que remedios herbales, 5% terapias naturales, 3% dicen que cambios en la dieta, 5% afirman que prácticas tradicionales y 75% dicen que no han escuchado sobre ninguno.

Tabla 11.

¿Cuáles de los siguientes métodos de barrera conoce para la prevención de la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Condón masculino	32	80%
b	Condón femenino	2	5%
c	Barrera denta	2	5%
d	No conozco ningún método de barrera	4	10%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 10.

Como método de prevención de la gonorrea vemos aquí que el 80% considera que el más efectivo es el condón masculino, el 5% el condón femenino, el 5% la barrera dental y el 10% no conoce ningún método de barrera.

IV. Conocimiento sobre la prevención para evitar la infección de la gonorrea

Tabla 12.

¿Qué se considera la forma más efectiva de prevenir la gonorrea?

	RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
a	Uso regular de métodos de barrera	31	78%
b	Abstinencia de relaciones sexuales	4	10%
c	Uso de anticonceptivos orales	3	8%
d	Realización de pruebas de ETS regularmente	2	5%
	TOTAL	40	100%

Gráfico 11.



En este gráfico observamos que 78% de los encuestados afirman que la mejor forma de prevenir la gonorrea es por métodos de barrera, el 10% por abstinencia sexual, el 8% por uso de anticonceptivos orales y el 5% por medio de pruebas de ETS regulares.

Conclusión

En resumen, este estudio ha permitido identificar el nivel de conocimiento que los alumnos poseen sobre la gonorrea, una infección de transmisión sexual que sigue siendo un problema significativo de salud pública. Los resultados muestran que, aunque la mayoría de los estudiantes tiene un conocimiento básico sobre la existencia de la enfermedad, existen vacíos importantes en áreas clave, como la forma de transmisión, los signos y síntomas, las complicaciones potenciales y las medidas de prevención y tratamiento.

Se observó que una parte considerable de los estudiantes desconoce los riesgos asociados con no tratar a tiempo la gonorrea, lo que puede llevar a complicaciones graves como la infertilidad o infecciones sistémicas. Asimismo, aunque algunos participantes reconocieron la importancia de los métodos de prevención, como el uso de preservativos, muchos aún no identifican claramente los beneficios de estos métodos para evitar el contagio de la enfermedad.

Por lo tanto, se concluye que es fundamental reforzar las campañas educativas y los programas de salud sexual en instituciones educativas. La implementación de talleres y charlas informativas que incluyan detalles sobre la transmisión, síntomas y tratamiento de la gonorrea podría mejorar significativamente el conocimiento de los estudiantes, promoviendo actitudes más responsables y la adopción de prácticas preventivas efectivas.

Finalmente, se recomienda realizar investigaciones adicionales para analizar otros factores que podrían influir en el nivel de conocimiento de los jóvenes, como el acceso a la información y el impacto de la educación formal y familiar en la salud sexual.

Referencias bibliográficas

- (2003:19), A. y. (2005). *www.revistaespacios.com*. Obtenido de www.revistaespacios.com:
[https://www.revistaespacios.com/a05v26n02/05260242.html#:~:text=Alavi%20y%20Leidner%20\(2003%3A19,no%20%C3%BAtiles%2C%20precisos%20o%20estructurables](https://www.revistaespacios.com/a05v26n02/05260242.html#:~:text=Alavi%20y%20Leidner%20(2003%3A19,no%20%C3%BAtiles%2C%20precisos%20o%20estructurables).
- Arias, F. (1999). *El Proyecto de Investigación. 3a. Edición*. Caracas: Episteme.
- Cáncer, I. N. (2024). <https://www.cancer.gov/>. Obtenido de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/enfermedad>
- Constitución Nacional de la República del Paraguay. (1992). Paraguay.
- Editorial Etecé. (5 de Agosto de 2021). *Prevención*. Obtenido de <https://concepto.de/prevencion/#ixzz8iKwCRYI5>.
- Espinoza Freire, E. E. (Diciembre de 2019). *Las variables y su operacionalización en la investigación educativa. Segunda parte*. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442019000400171
- Frontanilla T, C. R. (30 de Diciembre de 2021). *SCIELO*. Obtenido de <http://scielo.iics.una.py/pdf/rspp/v11n2/2307-3349-rspp-11-02-30.pdf>
- Grajales, T. (27 de Marzo de 2000). *Tipos de investigación*. Obtenido de <https://cmapspublic2.ihmc.us/rid=1RM1F0L42-VZ46F4-319H/871.pdf>
- Hoy. (01 de Abril de 2024). *www.hoy.com.py*. Obtenido de [www.hoy.com.py](https://www.hoy.com.py/mundo/2024/04/01/se-disparan-en-china-casos-de-supergonorrea-resistente-a-antibioticos):
<https://www.hoy.com.py/mundo/2024/04/01/se-disparan-en-china-casos-de-supergonorrea-resistente-a-antibioticos>
- Instituto Nacional del Cáncer EE.UU. (s.f.). *Cancer*. Obtenido de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/diagnostico>
- Ley N° 836/80. (15 de Diciembre de 1980). *Código Sanitario*. Asunción, Paraguay.
- López, P. L. (2004). *Población, muestra y muestreo*. Obtenido de <http://www.scielo.org.bo/pdf/rpc/v09n08/v09n08a12.pdf>
- Mayo Clinic. (2024 de Julio de 2024). *Gonorrea*. Obtenido de <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/gonorrhea/symptoms-causes/syc-20351774>

- Medlineplus. (4 de Enero de 2023). *Gonorrea*. Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007267.htm>
- Morales, F. (2012). *Conozca 3 tipos de investigación: Descriptiva, Exploratoria y Explicativa*.
- MSPBS. (09 de Agosto de 2019).
- Navarra, C. U. (2023). <https://www.cun.es/>. Obtenido de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/tratamiento>
- Navarra, C. U. (2023). www.cun.es. Obtenido de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/tratamiento>
- OMS. (25 de Agosto de 2021). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de https://www.who.int/es/health-topics/hypertension#tab=tab_1
- OMS. (2023). Obtenido de <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/gonorrhoea>
- OMS. (4 de Julio de 2024). *Gonorrea (infección por Neisseria gonorrhoeae)*. Obtenido de [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/gonorrhoea-\(neisseria-gonorrhoeae-infection\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/gonorrhoea-(neisseria-gonorrhoeae-infection))
- Organización Mundial de la Salud. (18 de Julio de 2022). *Estrategias mundiales del sector de la salud contra el VIH, las hepatitis víricas y las infecciones de transmisión sexual para el periodo 2022-2030*. Obtenido de <https://www.who.int/es/publications/i/item/9789240053779>
- Parenthood, P. (2024). *Planned Parenthood*. Obtenido de www.plannedparenthood.org: <https://www.plannedparenthood.org/es/temas-de-salud/enfermedades-de-transmision-sexual-ets/gonorrea#:~:text=La%20principal%20manera%20en%20que,fluidos%20que%20tengan%20la%20infecci%C3%B3n>.
- Planned Parenthood Federation of America, Inc. (PPFA). (s.f.). *¿Qué es la gonorrea?* Obtenido de <https://www.plannedparenthood.org/es/temas-de-salud/enfermedades-de-transmision-sexual-ets/gonorrea>
- Política Nacional de Salud 2015 - 2030*. (25 de Agosto de 2015). Obtenido de <https://www.mspbs.gov.py/dependencias/porta/adjunto/9753ad-POLITICANACIONALDESALUD.pdf>
- Press, O. U. (2023). <https://www.oed.com>. Obtenido de <https://www.oed.com/view/Entry/104385>

Raffino, E. e. (1 de Septiembre de 2021). *https://concepto.de/prevencion/*. Obtenido de *https://concepto.de/prevencion/#ixzz8iKwCRYI5*.

State, N. Y. (Septiembre de 2004). *www.health.ny.gov*. Obtenido de *www.health.ny.gov*:
https://www.health.ny.gov/es/diseases/communicable/gonorrhea/fact_sheet#:~:text=Los%20hombres%20infectados%20con%20gonorrea,el%20recto%20producen%20pocos%20s%C3%ADntomas.

SUTUVET. (2023). *SUTUVET.com*. Obtenido de *https://sutuvet.com/enfermedades/enfermedades-que-comparten-los-animales-y-humanos/#:~:text=No%20s%C3%B3lo%20los%20perros%20y,que%20finalmente%20transmiten%20la%20s%C3%ADfilis*.

Tamayo y Tamayo. (1999). *Proyecto de Investigación*. Colombia.

Universidad Andrés Bello. (2021). *Postgradounab*. Obtenido de *https://www.postgradounab.cl/noticias/que-es-epidemiologia-en-salud-publica/*

Urbáez, M. F. (2005). *Gestión del conocimiento organizacional en el taylorismo y en la teoría de las relaciones humanas*. Obtenido de *https://www.revistaespacios.com/a05v26n02/05260242.html*

Vega, G., Ávila, J., Vega, A., Camacho, N., Becerril, A., & Amador, G. (Mayo de 2014). *Paradigmas en la investigación. Enfoque Cualitativo y Cuantitativo*. Obtenido de *https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/61258898/3477-1-10011-1-10-2014053020191118-44529-1gutn4z-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1648089846&Signature=Mkgqq2GbVUUPTFDPAIFZG~BVHYiu6KeJBG1EF2ujX-vZJv~BAupMb2GbvaJcqy8WJwCvQQgn-gYSZeXxpQuZXXsCyXnTtzk-T-zEbunAyF0*

Apéndice 1 – Cuestionario para Encuesta a usuarios**Estimado Estudiantes*****Carrera Licenciatura en Enfermería – Primer curso***

Somos estudiantes de la carrera de Lic. En Enfermería de la Universidad Tecnológica Intercontinental (UTIC) sede María Auxiliadora y nos encontramos en el último eslabón de nuestra carrera realizando la tesis, en esta ocasión quisiéramos contar con la colaboración de ustedes para responder las siguientes preguntas en forma de encuesta con la finalidad de obtener información sobre los conocimientos que poseen sobre *LA GONORREA* y así poder cumplir con nuestra investigación.

Por favor, respondan de manera sincera a cada una de las preguntas.

Cyntia Lorena Maidana Vera
María Petrona Rivaldi Ferreira

Favor encierre en círculo una única respuesta que más se adecuen a tus conocimientos.

I. Conocimiento sobre la definición, signos, síntomas de la gonorrea como enfermedad.

1. ¿Cuál es el concepto que tienes sobre la gonorrea?

- a) La gonorrea es una infección de transmisión sexual prevenible y curable
- b) La gonorrea es una enfermedad hereditaria
- c) La gonorrea es una enfermedad transmitida por picadura de mosquito

2. ¿Cuáles son las formas de identificar los signos de la gonorrea?

- a) Secreción purulenta a través del pene
- b) Mal olor corporal
- c) Se identifica a través de pruebas de laboratorio
- d) Hay más de una respuesta correcta

3. ¿Cuáles son los síntomas de la gonorrea?

- a) Dolor, ardor, fiebre.
- b) Secreción purulenta.
- c) Infección de las vías urinarias
- d) Hay más de una respuesta correcta

4. ¿Qué tipo de enfermedad crees que es la gonorrea?

- a) Alteración que afecta la estructura o el funcionamiento de una parte o la totalidad del cuerpo
- b) Enfermedad de transmisión sexual
- c) Falta de salud.
- d) Mal funcionamiento de los órganos

II. Conocimientos sobre la forma de transmisión de la gonorrea**5. La gonorrea se contagia a través del contacto:**

- a) Sexual
- b) Anal
- c) Vaginal
- d) Todas son correctas

6. ¿La gonorrea se transmite de un animal a un ser humano?

- a) Si
- b) No
- c) Tal Vez
- d) Puede Ser

7. La gonorrea se puede transmitir a través de la picadura ya sea de:

- a) Mosquito
- b) Insecto
- c) Alacrán
- d) No se transmite por la picadura

III. Conocimiento con respecto al tratamiento de la gonorrea**8. ¿Sabe cuál es el tratamiento recomendado para la gonorrea?**

- a) Sí
- b) No

- c) No estoy seguro/a

9. ¿Conoce el tipo de medicamento más utilizado para tratar la gonorrea?

- a) Antibióticos
- b) Antivirales
- c) Analgésicos
- d) No sé

10. ¿Qué tipo de tratamiento no farmacológico has escuchado para tratar la gonorrea?

- a) Remedios herbales
- b) Terapias naturales
- c) Cambios en la dieta
- d) Prácticas tradicionales
- e) No he escuchado sobre ninguno

IV. Conocimiento sobre la prevención para evitar la infección de la gonorrea

11. ¿Cuáles de los siguientes métodos de barrera conoce para la prevención de la gonorrea?

- a) Condón masculino
- b) Condón femenino
- c) Barrera dental
- d) No conozco ningún método de barrera

¡Muchas Gracias por su colaboración!

Se garantiza absoluta discreción.

Apéndice 2 – Constancia de autorización para aplicar encuesta.

Maria Auxiliadora; 25 de septiembre del año 2024

Lic. Milnher Joel Cáceres Ortigoza.
Director UTIC Sede María Auxiliadora
Presente.

DE: Cyntia Lorena Maidana Vera
Maria Petrona Rivaldi Ferreira

Somos estudiantes de la Carrera de Lic. en Enfermería de la Sede y nos encontramos realizando la tesis y por ello nos dirigimos a usted y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de solicitar en cuanto sigue; la autorización para realizar encuestas a los estudiantes del primer curso de la carrera de Licenciatura en Enfermería con el fin de realizar el marco analítico correspondiente a la tesis de grado.

Donde el tema de investigación aprobado por la dirección de carrera con el fin de obtener el título de Licenciada en Enfermería es el siguiente; *CONOCIMIENTOS SOBRE LA GONORREA QUE POSEEN LOS ESTUDIANTES DEL PRIMER CURSO DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INTERCONTINENTAL SEDE MARIA AUXILIADORA EN EL AÑO 2024.*

En espera de una respuesta favorable, nos despedimos de usted con un cordial saludo, y deseando éxitos en sus funciones.



Cyntia Lorena Maidana Vera

Maria Petrona Rivaldi Ferreira

Apéndice 3 – Evidencias Fotográficas.



