

# SISTEMA REPRODUCTOR HUMANO

ANATOMÍA APLICADA 1º BACHILLERATO

Curso 2020/2021

IES de MOS

Profesora en prácticas: Esther Gutiérrez Arnillas ([esgutierrez@uvigo.es](mailto:esgutierrez@uvigo.es))

## BUSCAR AYUDA MÉDICA



PREPARARSE PARA EL CAMBIO DE VIDA

## ANTICONCEPTIVOS

NO QUEDAR EMBARAZADA

QUEDAR EMBARAZADA Y QUERERLO

QUEDAR EMBARAZADA Y NO QUERERLO

POSIBILIDADES DESPUÉS DE LA COPULA

NO QUEDAR EMBARAZADA Y QUERERLO

CONTRAER UNA ITS

## BUSCAR AYUDA MÉDICA



ABORTO  
ADOPCIÓN

## BUSCAR AYUDA MÉDICA



TRATAMIENTO DE FERTILIDAD



BUSCAR AYUDA MÉDICA



# INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

(Enfermedades de Trasmisión Sexual)



# ALGUNOS DATOS



## Uno de cada cuatro adolescentes contraerá una ITS antes de acabar el instituto

2018. La Academia Española de Dermatología y Venereología (AEDV)

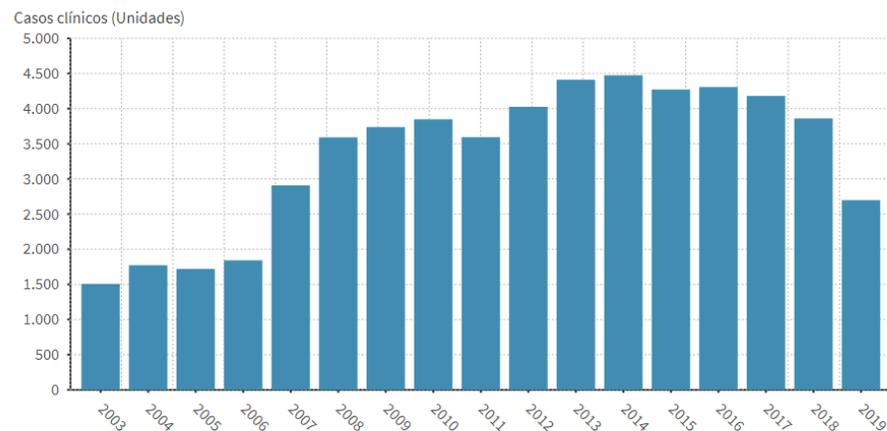


World Health Organization



### Evolución en los diagnósticos de infección por VIH en España

Datos de 2019 provisionales



■ Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, [www.epdata.es](http://www.epdata.es)

Cada día, más de un millón de personas contraen una ITS. La OMS estima que, en 2016, hubo unos 376 millones de nuevas infecciones de alguna de estas cuatro ITS: clamidiasis (127 millones), gonorrea (87 millones), sífilis (6,3 millones) y tricomoniasis (156 millones). El número de personas con infección genital por el VHS (herpes) supera los 500 millones, y hay más de 300 millones de mujeres infectadas por VPH, la principal causa de cáncer cervicouterino. Cerca de 240 millones de personas padecen hepatitis B crónica. Tanto el herpes genital como la hepatitis B se pueden prevenir mediante vacunación.

Entre los más de 30 virus, bacterias y parásitos que, según se sabe, se transmiten por contacto sexual, ocho se han vinculado a la máxima incidencia de enfermedades de transmisión sexual. De esas ocho infecciones, cuatro se pueden curar, a saber: la sífilis, la gonorrea, la clamidiosis y la tricomoniasis. Las otras cuatro —virus de la hepatitis B, virus del herpes simple (VHS o herpes), VIH y virus del papiloma humano (VPH)— son infecciones víricas incurables, aunque existen tratamientos capaces de atenuar o modificar los síntomas o la enfermedad.

# DÓNDE BUSCAR INFORMACIÓN



**CDC** Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades  
CDC 24/7. Salvamos vidas. Protegemos a la gente™

Buscar 🔍  
Búsqueda Avanzada

## Enfermedades de transmisión sexual (ETS)

Las ETS son prevenibles



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE SANIDAD  
VICERREINADO ISLA DE CANARIAS  
MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES Y POLÍTICA ASISTENCIAL

SERVICIOS AL CIUDADANO SED

ORGANIZACIÓN SANIDAD CONSUMO SERVICIOS SOCIALES PRENSA

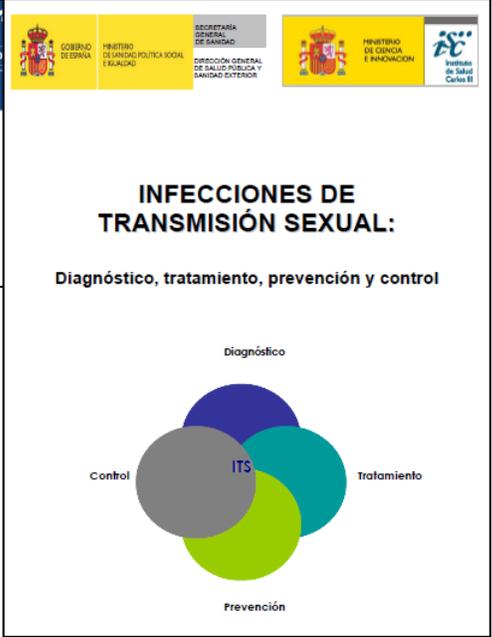
participación pública en proyectos normativos

Sanidad / Ciudadanos / Enfermedades / Enfermedades Transmisibles / VIH y SIDA

## INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

Escuchar ▶

- Ciudadanos
- Profesionales
- Biblioteca y Publicaciones
- Sanidad en datos



## INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL:

Diagnóstico, tratamiento, prevención y control

Diagnóstico

Tratamiento

Prevención

Control

ITS



Organización Mundial de la Salud

Temas de salud ▼ Países ▼ Centro de prensa ▼ Emergencias ▼ Acerca de la OMS ▼



World Health Organization

Imagen

## Infecciones de transmisión sexual

English العربية 中文 Français Русский



## SERVIZO GALEGO de SAÚDE

## DEFINICIÓN

Las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) son infecciones que se transmiten de una persona a otra a través del contacto sexual.

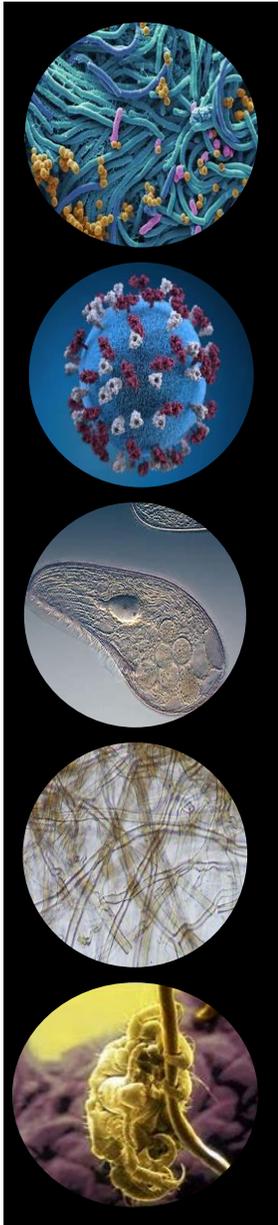
Las ITS se propagan predominantemente por contacto sexual, incluidos el sexo vaginal, anal y oral. Algunas se pueden transmitir también por otras vías, como la sangre. Muchas de estas infecciones pueden transmitirse también de madre a hijo/hija durante el embarazo o parto.

Bajo la denominación de ITS se incluye el estadio asintomático, en el que también puede transmitirse la enfermedad.

Las Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS) son las alteraciones de la salud causadas por las infecciones de transmisión sexual.



# AGENTE CAUSAL O PATÓGENO



## 1. BACTERIAS

## 2. VIRUS

## 3. PROTOZOOS

## 4. HONGOS

## 5. ECTOPARÁSITOS

Agentes etiológicos	Infecciones de transmisión sexual
<b>Bacterias</b> <i>Neisseria gonorrhoeae</i>  <i>Treponema pallidum</i> <i>Chlamydia trachomatis</i> serotipos D-K  <i>Chlamydia trachomatis</i> serotipos L1, L2, L3 <i>Ureaplasma urealyticum</i> <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Gardnerella vaginalis</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Haemophilus ducreyi</i> <i>Klebsiella granulomatis</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Shigella*</i> <i>Salmonella*</i> <i>Campylobacter*</i>	Uretritis, epididimitis, vaginitis, prostatitis, cervicitis, proctitis, enfermedad inflamatoria pélvica, infertilidad, faringitis, Bartholinitis, Skeneitis, infección gonocócica diseminada Sífilis Uretritis, epididimitis, vaginitis, prostatitis, cervicitis, proctitis, enfermedad inflamatoria pélvica, infertilidad, faringitis, artritis reactiva sexualmente adquirida (SARA) Linfogranuloma venéreo Uretritis Uretritis, cervicitis, enfermedad inflamatoria pélvica Vaginosis, enfermedad inflamatoria pélvica Uretritis Chancro blando Granuloma inguinal (Donovanosis) Uretritis, balanitis Enterocolitis Enterocolitis Enterocolitis
<b>Virus</b> Virus herpes simple Papilomavirus  Molluscum contagiosum Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH-1 y VIH-2) Virus de la hepatitis B  Virus de la hepatitis A*	Herpes genital, herpes neonatal, meningitis aséptica Condylomata acuminata, papiloma de laringe, cáncer de cérvix, ano, vagina, vulva y pene. Molluscum contagiosum Infección por VIH. Sida  Hepatitis, infección perinatal, carcinoma hepatocelular  Hepatitis aguda
<b>Protozoos</b> <i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Entamoeba histolytica*</i> <i>Giardia lamblia*</i>	Vaginitis, uretritis, cervicitis Amebiasis Giardiasis
<b>Hongos</b> <i>Candida spp</i>	Vulvovaginitis, balanitis
<b>Artrópodos</b> <i>Phthirus pubis</i> <i>Sarcoptes scabiei</i>	Pediculosis pubis Sarna

**¿QUÉ ES LO QUE TENGO?**



**¿VAMOS A JUGAR?**



## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE ?

### SI USTED ES MUJER

En las mujeres, la mayoría de las infecciones por no causan síntomas. Usted puede contraer en el cuello uterino (la abertura del útero o matriz), el recto o la garganta. Puede que no note ningún síntoma, pero si los tiene, puede notar:

- Flujo vaginal anormal.
- Ardor al orinar.
- Dolor o sangrado durante las relaciones sexuales.

Si la infección se propaga, puede causarle fiebre, náuseas, dolor abdominal bajo o dolor durante las relaciones sexuales.

### SI USTED ES HOMBRE

En los hombres, la mayoría de las infecciones por no causan síntomas. Usted puede contraer en la uretra (adentro del pene), el recto o la garganta. Puede que no note ningún síntoma, pero si los tiene, puede notar:

- Secreción del pene.
- Ardor al orinar.
- Ardor o picazón en el orificio del pene.

## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE LA CLAMIDIA ?

### SI USTED ES MUJER

En las mujeres, la mayoría de las infecciones por clamidia no causan síntomas. Usted puede contraer clamidia en el cuello uterino (la abertura del útero o matriz), el recto o la garganta. Puede que no note ningún síntoma, pero si los tiene, puede notar:

- Flujo vaginal anormal.
- Ardor al orinar.
- Dolor o sangrado durante las relaciones sexuales.

Si la infección se propaga, puede causarle fiebre, náuseas, dolor abdominal bajo o dolor durante las relaciones sexuales.

### SI USTED ES HOMBRE

En los hombres, la mayoría de las infecciones por clamidia no causan síntomas. Usted puede contraer clamidia en la uretra (adentro del pene), el recto o la garganta. Puede que no note ningún síntoma, pero si los tiene, puede notar:

- Secreción del pene.
- Ardor al orinar.
- Ardor o picazón en el orificio del pene.

AGENTE CAUSAL: BACTERIA



## ¿QUÉ PASA SI NO RECIBO TRATAMIENTO?

### SI USTED ES MUJER

- Si no recibe tratamiento, la clamidia se puede propagar al útero o las trompas de Falopio y causar enfermedad inflamatoria pélvica (EIP), una infección grave en los órganos reproductores.
- La EIP puede ocasionar daños en las trompas de Falopio. Este daño puede hacer que no pueda quedar embarazada o llevar a un embarazo ectópico (afuera del útero).
- La EIP también puede causar dolor crónico en el área pélvica.
- Si usted ha recibido tratamiento para la clamidia, podría contagiar a su bebé en el parto. La clamidia puede causar graves problemas de salud en los bebés.



### SI USTED ES HOMBRE

La clamidia rara vez causa problemas de salud a largo plazo en los hombres. Puede causar una infección en el conducto que lleva el esperma desde los testículos. También puede producir dolor o fiebre. En casos muy inusuales, la infección puede causar esterilidad.



## ¿CUÁLES SON LOS EFECTOS DEL ? EN LA SALUD?

El no causa problemas de salud en la mayoría de las personas.

Hay muchos tipos de . Las infecciones pueden ser de bajo o de alto riesgo. Las de bajo riesgo pueden causar verrugas genitales. Las verrugas generalmente no causan dolor ni son un problema grave. Pueden ser planas o elevadas, aparecer en forma individual o en grupo, o ser de tamaño grande o pequeño. Sin tratamiento, pueden desaparecer, quedarse igual o aumentar en tamaño o cantidad.

Las mujeres que tienen el podrían tener verrugas en la vagina, la vulva o el cuello uterino. Los hombres podrían tenerlas en el pene, el escroto o la ingle. Tanto los hombres como las mujeres pueden presentar verrugas genitales en el ano o los muslos.

Las infecciones por el de alto riesgo pueden, a veces, convertirse en cáncer de cuello uterino (la abertura del útero). Estas infecciones también pueden causar otros tipos de cáncer, como el cáncer de ano. En algunas personas, las infecciones por el de alto riesgo pueden persistir y ocasionar cambios a nivel celular. Si estos cambios a nivel celular no se tratan, con el tiempo, pueden causar cáncer.



ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL



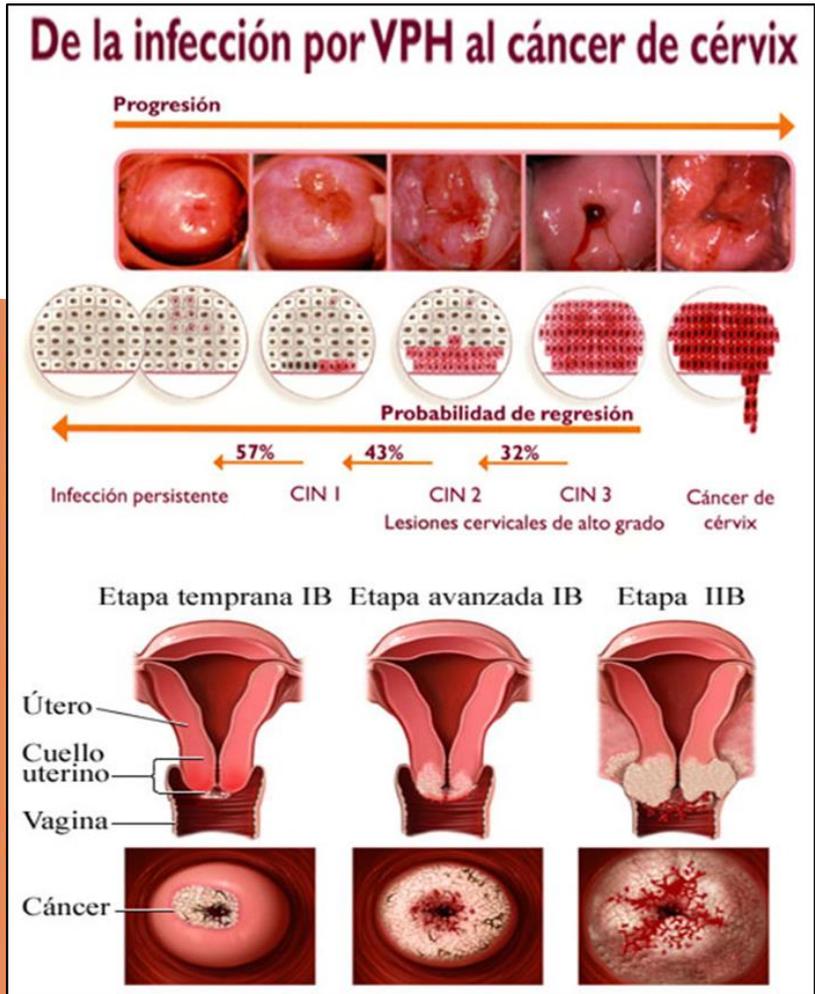
## ¿CUÁLES SON LOS EFECTOS DEL VPH EN LA SALUD?

El VPH genital no causa problemas de salud en la mayoría de las personas.

Hay muchos tipos de VPH. Las infecciones pueden ser de bajo o de alto riesgo. Las de bajo riesgo pueden causar verrugas genitales. Las verrugas generalmente no causan dolor ni son un problema grave. Pueden ser planas o elevadas, aparecer en forma individual o en grupo, o ser de tamaño grande o pequeño. Sin tratamiento, pueden desaparecer, quedarse igual o aumentar en tamaño o cantidad.

Las mujeres que tienen el VPH podrían tener verrugas en la vagina, la vulva o el cuello uterino. Los hombres podrían tenerlas en el pene, el escroto o la ingle. Tanto los hombres como las mujeres pueden presentar verrugas genitales en el ano o los muslos.

Las infecciones por el VPH de alto riesgo pueden, a veces, convertirse en cáncer de cuello uterino (la abertura del útero). Estas infecciones también pueden causar otros tipos de cáncer, como el cáncer de ano. En algunas personas, las infecciones por el VPH de alto riesgo pueden persistir y ocasionar cambios a nivel celular. Si estos cambios a nivel celular no se tratan, con el tiempo, pueden causar cáncer.





## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DEL ?

Por lo general el no presenta síntomas. Si usted tiene síntomas, puede notar:

- Ampollas o llagas dolorosas en los genitales o en el ano, o alrededor de estas áreas. Estas ampollas sanan en dos a cuatro semanas.
- Cuando salen las ampollas usted siente como que tiene una gripe fuerte.
- Ampollas que aparecen varias veces al año. Cuando salen las ampollas se dice que hay un brote.

Existen dos tipos de **HSV1 y HSV2**. Ambos tipos pueden causar llagas o ampollas en el área de los genitales. El HSV1 también puede causar ampollas en la boca o en los labios, y se les llama **ampollas febriles**.



## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DEL HERPES GENITAL ?

Por lo general el herpes genital no presenta síntomas. Si usted tiene síntomas, puede notar:

- Ampollas o llagas dolorosas en los genitales o en el ano, o alrededor de estas áreas. Estas ampollas sanan en dos a cuatro semanas.
- Cuando salen las ampollas usted siente como que tiene una gripe fuerte.
- Ampollas que aparecen varias veces al año. Cuando salen las ampollas se dice que hay un brote.

Existen dos tipos de virus de herpes genital: **HSV1** y **HSV2**. Ambos tipos pueden causar llagas o ampollas en el área de los genitales. El HSV1 también puede causar ampollas en la boca o en los labios, y se les llama **ampollas febriles**.

AGENTE CAUSAL: VIRUS



## ¿QUÉ PUEDO ESPERAR SI TENGO HERPES GENITAL?

### HOMBRES Y MUJERES

- Puede esperar tener varios brotes al año (generalmente cuatro o cinco). Con el tiempo habrá menos brotes.
- Tiene mayor riesgo de contraer el VIH si tiene relaciones sexuales sin protección con una persona que esté infectada con el VIH.
- Saber que tiene herpes genital le puede hacer sentir preocupado(a) o triste. Hable con el médico acerca de sus preocupaciones.

### MUJERES EMBARAZADAS

- En raras ocasiones le podría pasar la infección al bebé.
- Si presenta herpes genital activo al momento del parto, el médico puede decidir hacerle una cesárea.
- Asegúrese de decirle a su médico si usted o su pareja tienen herpes genital.



## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE



### SI USTED ES MUJER

Puede contraer  el ano, los ojos, la boca, la garganta, el tracto urinario o el útero. Es posible que no note ningún síntoma. Si tiene síntomas, estos dependerán de la parte del cuerpo afectada.

Si tiene  en el útero o en el tracto urinario, puede notar estos síntomas:

- Sangrado vaginal entre períodos menstruales.
- Dolor o ardor al orinar.
- Aumento en el flujo vaginal.

Si tiene  en el recto, puede notar estos síntomas: Picazón, dolor, sangre, secreción del recto o dolor al defecar.

Si tiene  en la garganta, puede tener dolor de garganta.

### SI USTED ES HOMBRE

Puede contraer  en el ano, los ojos, la boca, el pene o la garganta. Es posible que no note ningún síntoma. Si tiene síntomas, estos dependerán de la parte del cuerpo afectada.

Si tiene  en el pene, puede notar estos síntomas:

- Dolor o ardor al orinar.
- Secreción del pene.
- Dolor o inflamación en los testículos.

Si tiene  en el recto, puede notar: Picazón, dolor, sangre, secreción del recto o dolor al defecar.

Si tiene  en la garganta, puede tener dolor de garganta.



## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE LA GONORREA?

### SI USTED ES MUJER

Puede contraer gonorrea en el ano, los ojos, la boca, la garganta, el tracto urinario o el útero. Es posible que no note ningún síntoma. Si tiene síntomas, estos dependerán de la parte del cuerpo afectada.

Si tiene gonorrea en el útero o en el tracto urinario, puede notar estos síntomas:

- Sangrado vaginal entre períodos menstruales.
- Dolor o ardor al orinar.
- Aumento en el flujo vaginal.

Si tiene gonorrea en el recto, puede notar estos síntomas: Picazón, dolor, sangre, secreción del recto o dolor al defecar.

Si tiene gonorrea en la garganta, puede tener dolor de garganta.

### SI USTED ES HOMBRE

Puede contraer gonorrea en el ano, los ojos, la boca, el pene o la garganta. Es posible que no note ningún síntoma. Si tiene síntomas, estos dependerán de la parte del cuerpo afectada.

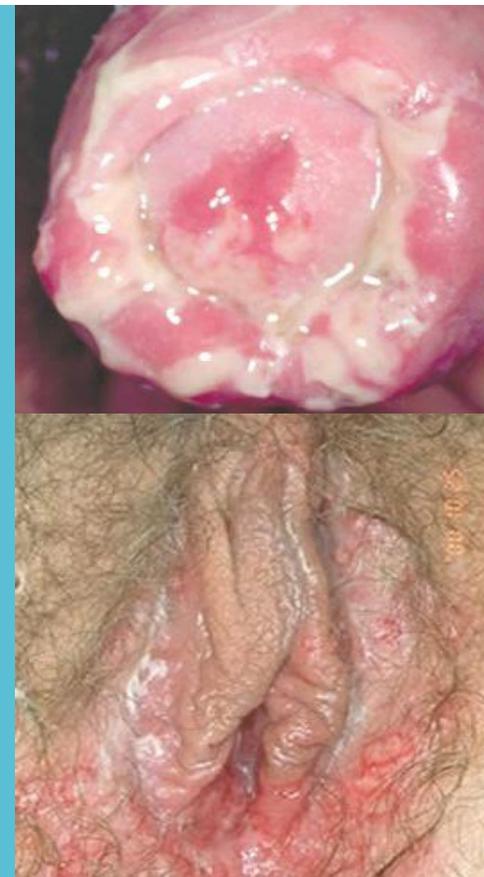
Si tiene gonorrea en el pene, puede notar estos síntomas:

- Dolor o ardor al orinar.
- Secreción del pene.
- Dolor o inflamación en los testículos.

Si tiene gonorrea en el recto, puede notar: Picazón, dolor, sangre, secreción del recto o dolor al defecar.

Si tiene gonorrea en la garganta, puede tener dolor de garganta.

AGENTE CAUSAL: BACTERIA



## ¿QUÉ PASA SI NO ME HAGO EL TRATAMIENTO?

La gonorrea permanece en su cuerpo si no se trata. Usted puede tener un mayor riesgo de contraer el VIH si tiene relaciones sexuales sin protección con una pareja que tenga el virus. La gonorrea también puede pasar a la sangre o a las articulaciones, y esta afección puede ser muy grave.

### SI USTED ES MUJER

- La gonorrea puede pasar al útero o a las trompas de Falopio y causar la enfermedad inflamatoria pélvica (EIP), una grave infección que ocurre cuando la gonorrea pasa a los órganos reproductores.
- La enfermedad inflamatoria pélvica también puede afectar su capacidad de embarazarse.
- Si no se hace el tratamiento, la gonorrea puede causar dolor crónico en la pelvis.
- Si no se hace el tratamiento, la gonorrea podría contagiar a su bebé al momento de nacer y causarle graves problemas de salud.

### SI USTED ES HOMBRE

- La gonorrea puede causarle una afección dolorosa en los testículos. En casos raros puede dejarlo infértil.





## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE LA \_\_\_\_\_ ?

La enfermedad tiene cuatro fases: primaria, secundaria, latente y terciaria.

### SÍNTOMAS DE LA FASE PRIMARIA

Durante la fase primaria de la \_\_\_\_\_, usted puede tener una o más llagas indoloras en los genitales o en la boca, el ano o el recto. Este tipo de llaga se llama chancro.

El chancro puede aparecer en cualquier parte del cuerpo donde hubo contacto sexual. Si tuvo relaciones sexuales orales, puede aparecer en la boca o los genitales. Como no duele, es posible que no se dé cuenta que tiene un chancro a menos que lo busque.

El chancro dura de 3 a 6 semanas y desaparece por sí solo. Si no recibe tratamiento, la enfermedad avanzará a la siguiente fase.



### SÍNTOMAS DE LA FASE SECUNDARIA

Durante la fase secundaria de la \_\_\_\_\_, se puede presentar un sarpullido en las manos o los pies, así como en otras partes del cuerpo. Los sarpullidos de la \_\_\_\_\_ a menudo son de color rojo o café y generalmente no pican. Otros síntomas pueden ser fiebre, dolor de garganta, dolores musculares, dolores de cabeza, pérdida de cabello y cansancio. Puede ser que estos síntomas desaparezcan por sí solos. Si no recibe tratamiento, la enfermedad avanzará a la siguiente fase.



### SÍNTOMAS DE LA FASE LATENTE

En la fase latente de la enfermedad no hay síntomas, pero la enfermedad se puede detectar mediante una prueba de sangre hecha por su médico. La \_\_\_\_\_ puede permanecer oculta por muchos años en la fase latente.

### SÍNTOMAS DE LA FASE TERCIARIA

La fase terciaria de la \_\_\_\_\_ es muy grave. Puede empezarle después de haber pasado un tiempo de tener \_\_\_\_\_ sin haber recibido tratamiento, posiblemente muchos años, aunque usted nunca haya notado los síntomas. Los síntomas de la fase terciaria de la \_\_\_\_\_ pueden incluir dificultad de movimiento de brazos y piernas, parálisis, entumecimiento, ceguera y enfermedades del corazón.





## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE LA SÍFILIS?

La enfermedad tiene cuatro fases: primaria, secundaria, latente y terciaria.

### SÍNTOMAS DE LA FASE PRIMARIA

Durante la fase primaria de la sífilis, usted puede tener una o más llagas indoloras en los genitales o en la boca, el ano o el recto. Este tipo de llaga se llama chancro.

El chancro puede aparecer en cualquier parte del cuerpo donde hubo contacto sexual. Si tuvo relaciones sexuales orales, puede aparecer en la boca o los genitales. Como no duele, es posible que no se dé cuenta que tiene un chancro a menos que lo busque.

El chancro dura de 3 a 6 semanas y desaparece por sí solo. Si no recibe tratamiento, la enfermedad avanzará a la siguiente fase.

### SÍNTOMAS DE LA FASE SECUNDARIA

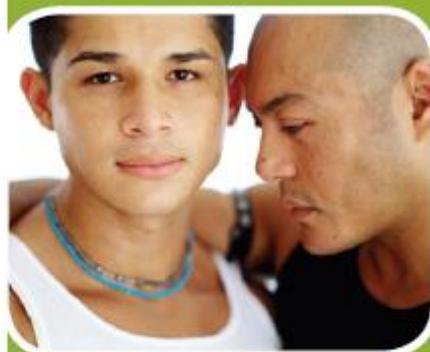
Durante la fase secundaria de la sífilis, se puede presentar un sarpullido en las manos o los pies, así como en otras partes del cuerpo. Los sarpullidos de la sífilis a menudo son de color rojo o café y generalmente no pican. Otros síntomas pueden ser fiebre, dolor de garganta, dolores musculares, dolores de cabeza, pérdida de cabello y cansancio. Puede ser que estos síntomas desaparezcan por sí solos. Si no recibe tratamiento, la enfermedad avanzará a la siguiente fase.

### SÍNTOMAS DE LA FASE LATENTE

En la fase latente de la enfermedad no hay síntomas, pero la enfermedad se puede detectar mediante una prueba de sangre hecha por su médico. La sífilis puede permanecer oculta por muchos años en la fase latente.

### SÍNTOMAS DE LA FASE TERCIARIA

La fase terciaria de la sífilis es muy grave. Puede empezarle después de haber pasado un tiempo de tener sífilis sin haber recibido tratamiento, posiblemente muchos años, aunque usted nunca haya notado los síntomas. Los síntomas de la fase terciaria de la sífilis pueden incluir dificultad de movimiento de brazos y piernas, parálisis, entumecimiento, ceguera y enfermedades del corazón.



AGENTE CAUSAL: BACTERIA

### **¿QUÉ PASA SI NO RECIBO TRATAMIENTO?**

- Si no es tratada, la sífilis permanecerá en su cuerpo.
- Puede afectar su corazón, cerebro, ojos y otros órganos. Puede ser que estos efectos no se noten por muchos años y hasta podrían causarle la muerte.
- Usted puede transmitir la enfermedad a otras personas.

### **¿LA SÍFILIS AFECTA MI RIESGO DE CONTRAER EL VIH?**

Sí. Si tiene sífilis, tiene un riesgo mayor de contraer el VIH. Si usted tiene sífilis y el VIH, puede transmitir ambas enfermedades más fácilmente.

## LA PROTECCIÓN ES POSIBLE A TRAVÉS DE:

- Anticonceptivos que protegen contra las ITS.
- El preservativo es la barrera mecánica más efectiva a la infección.
- Las cremas y óvulos espermicidas y diafragmas son también eficaces frente a algunas ITS.

## AYUDAR A DETENER LA EXTENSIÓN DE LAS ITS

- Tomar medidas preventivas.
- Conocer y RECONOCER las ITS.
- Consultar al médico inmediatamente.

