

Introducción

El SIDA es una enfermedad que amenaza la vida, causada por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana o VIH. El VIH dificulta que el cuerpo combata las infecciones. No hay cura para el SIDA. Sin embargo, hay nuevos tratamientos que pueden desacelerar su progresión.

Hay alrededor de 33 millones de personas en el mundo que tienen el VIH o SIDA. En los Estados Unidos, alrededor de 1,2 millones de personas tienen el VIH o SIDA. Más de 2 millones de personas mueren cada año por enfermedades relacionadas con el SIDA.

Este sumario es sobre el VIH y el SIDA. En primer lugar, describe la infección por VIH y cómo ésta se convierte en SIDA. Este sumario hace hincapié en los factores de riesgo, su detección y su prevención. También se repasan los síntomas y el tratamiento.

¿Qué es el VIH?

El VIH es el virus que produce el SIDA. Cuando una persona tiene VIH significa que el virus del VIH está en su cuerpo.

Cuando una persona tiene SIDA, quiere decir que el VIH se ha activado, de forma que el cuerpo no puede atacar las infecciones. La persona puede contraer infecciones o tumores que el cuerpo ya no puede combatir.

El VIH entra al cuerpo a través de la sangre, el semen, las secreciones vaginales o la leche materna de una persona infectada.



Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

El cuerpo depende del sistema inmunológico para combatir las infecciones de la misma forma en que depende del sistema digestivo para digerir la comida.

El sistema inmunológico también impide que algunos tipos de cáncer invadan el cuerpo. Sin el sistema inmunológico, una persona podría morir a causa de una infección simple tal como un resfriado o una gripe.

Si consideramos el sistema inmunológico como un ejército que combate las infecciones, los glóbulos blancos serían los soldados. Hay linfocitos especiales llamados linfocitos asistentes CD4. Éstos coordinan el ataque del sistema inmunológico contra los organismos extraños.

A medida que el VIH infecta el cuerpo, destruye los linfocitos asistentes CD4, usándolos para hacer copias de sí mismo. Esto hace que el sistema inmunológico no funcione adecuadamente. VIH quiere decir Virus de Inmunodeficiencia Humana. “Inmuno” se refiere al sistema inmunológico y “deficiencia” significa falta de.

Los linfocitos y el VIH se combaten mutuamente por años. Cada día el cuerpo produce millones de células CD4 y el VIH las usa para producir un número aún mayor de sus copias. En la mayoría de las personas, al final, el VIH gana la batalla. Sin embargo, los nuevos medicamentos pueden dificultar que el VIH gane la batalla.

Cuando una persona se infecta con el VIH, el número de células CD4 disminuye. Un recuento normal de estas células es de 600 a 1500 por milímetro cúbico de sangre. Cuando el recuento cae por debajo de 200, el sistema inmune del cuerpo no puede funcionar bien. Con un recuento de CD4 por debajo de 200, una simple infección puede ocasionar muchos problemas porque el cuerpo no la puede combatir.

Después de haber contraído el VIH, ¿Cuándo se puede decir que una persona tiene SIDA? No hay una respuesta contundente, pero los médicos están de acuerdo en que una persona tiene SIDA si tiene el VIH y si ocurren los dos hechos siguientes:

- El conteo de linfocitos asistentes CD4 es de 200 o menos.
- La persona tiene una infección grave o un cáncer debido a que el sistema inmunológico no pudo combatirlos.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Complicaciones del SIDA

SIDA quiere decir Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. Esto significa una enfermedad causada por un sistema inmunológico débil.

Una vez el VIH se transforma en SIDA, el riesgo de muerte es mucho mayor. Aún así, el riesgo varía mucho de un paciente a otro. Algunos pacientes de SIDA mueren poco tiempo después de haberseles diagnosticado la enfermedad, mientras que otros pacientes viven otros doce años o más. Afortunadamente, los pacientes con SIDA viven más a medida que se descubren nuevos tratamientos.

Sin tratamiento, una persona con SIDA puede morir por una simple infección. Los virus, las bacterias, los hongos y los parásitos pueden causar infecciones.

Las infecciones causadas por bacterias incluyen:

- Tuberculosis (TB)
- Mycobacterium Avium Complex
- Salmonelosis

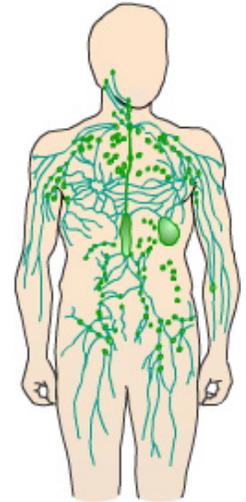
Tuberculosis, o TB, por lo general afecta los pulmones. Sin embargo, las personas con VIH están más propensas a desarrollar TB en otras partes del cuerpo. Las personas con VIH pueden contagiarse de TB independientemente de sus niveles de linfocitos CD4.

Mycobacterium Avium Complex, o MAC, es producido por un grupo de bacterias llamado CAM. Por lo general, estas bacterias producen una infección en las vías respiratorias.

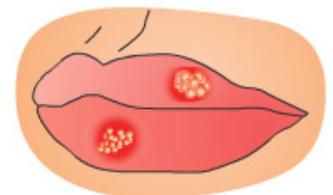
La Salmonelosis es una infección bacteriana que pasa al cuerpo a través de comidas o aguas contaminadas.

Las infecciones causadas por virus incluyen:

- Citomegalovirus (CMV)
- Hepatitis viral
- Virus del herpes simple (VHS)
- Papiloma humano



Sistema inmunológico



Virus de herpes simple

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

- Leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP)

El Citomegalovirus o CMV, es un herpes común que muchos adultos saludables tienen en su cuerpo. Sin embargo, generalmente permanece inactivo. En personas con VIH, puede llegar a activarse y afectar los ojos, las vías digestivas, los pulmones y otros órganos. Si no se trata, el CMV puede conducir a la ceguera.

La Hepatitis viral es una infección del hígado. Hay varios tipos, incluyendo la hepatitis A, B y C. La hepatitis viral puede causar falla hepática, también conocida como cirrosis. Si el hígado falla, la persona muere.

Hay 2 tipos de virus de herpes simple o VHS. El tipo 1 produce abscesos labiales. El tipo 2 produce herpes genital.

El Virus de papiloma humano, o HPV, es una enfermedad muy común, transmitida sexualmente. Algunos tipos de este virus causan verrugas comunes. Otros causan verrugas genitales.

La Leucoencefalopatía multifocal progresiva o LMP es una infección cerebral grave.

Las infecciones causadas por hongos incluyen:

- Candidiasis
- Meningitis por Criptococo

La Candidiasis es una infección común. Produce una capa gruesa y blanca que cubre las membranas mucosas de la boca, la lengua, el esófago o la vagina.

La Meningitis por criptococo produce inflamación de las membranas y del fluido alrededor del cerebro y la espina dorsal.

Las infecciones causadas por parásitos incluyen:

- Neumonía por Neumocistis carini (NNC)
- Toxoplasmosis
- Criptosporidiosis.

La neumonía por neumocistis carini, o NNC, ataca los pulmones. Esto dificulta que la persona pueda respirar.

La toxoplasmosis causa lesiones cerebrales graves y mortales. La toxoplasmosis es un parásito propagado principalmente por los gatos.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

La criptosporidiosis es producida por un parásito intestinal que generalmente se encuentra en animales. Se transmite a los humanos a través de comida contaminada. El parásito crece en los intestinos y los ductos biliares y puede causar diarrea que no se detiene.

El VIH también hace que el cuerpo esté indefenso contra ciertos tipos de cáncer. Las personas con VIH tienen mayor riesgo de desarrollar cánceres tales como:

- Sarcoma de Kaposi
- Cáncer cervical
- Linfoma no Hodgkin

El sarcoma de Kaposi es un tumor en las paredes de los vasos sanguíneos. Este tumor puede también afectar a los órganos internos incluyendo al tracto digestivo y a los pulmones y con frecuencia afecta a la piel.

El cáncer cervical es el cáncer de la cerviz. La cerviz es la abertura que separa la vagina del útero.

El linfoma de no Hodgkin es un cáncer que comienza en los linfocitos. Los linfocitos son los glóbulos blancos.

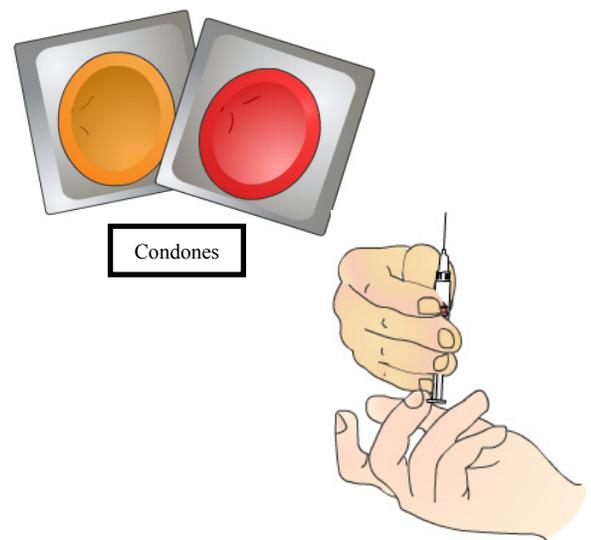
Infección

Cualquier persona puede contraer el VIH. Una persona con VIH puede transmitirlo a otra persona a través de la sangre, semen, fluido vaginal, vómito o leche materna.

El VIH no se transmite a través de la saliva, el sudor, el esputo, las lágrimas, el aire o los insectos.

Hay diferentes cantidades de VIH en las diversas secreciones corporales. Las cantidades más altas del VIH están en la sangre.

La forma más común de contraer el VIH es practicar sexo sin protección –actos sexuales sin condón. Si la persona tiene el VIH, el virus está en su sangre y semen o en las secreciones vaginales.



Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

El virus puede entrar al cuerpo de otra persona a través de cortaduras pequeñas o laceraciones en la piel o en las paredes de la vagina, el pene, el recto o la boca.

Otra forma común de contraer el VIH es compartir una aguja o jeringa con alguien que tenga VIH.

Infección – Hechos

- Entre $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{3}$ de las mujeres embarazadas que no han recibido tratamiento y que tienen el VIH lo transmiten a sus bebés durante el embarazo o el alumbramiento. Sin embargo, si la mujer embarazada portadora del VIH recibe tratamiento durante el embarazo, su bebé tiene hasta $\frac{2}{3}$ menos de posibilidad de contraer el VIH. Si ella recibe tratamiento y da a luz por cesárea, la posibilidad de transmitirlo a su bebé es aún menor.
- El equipo de tatuaje puede transmitir el VIH si no ha sido esterilizado. Si la persona que hace el tatuaje no esteriliza el equipo, la persona que recibe el tatuaje podría contraer el VIH si el equipo está contaminado por el uso anterior en alguien que porta el VIH.
- Una cuchilla de afeitar puede traspasar sangre contaminada. Si una persona con VIH se afeita y se corta, contaminará la cuchilla. Si otra persona usa la misma cuchilla para afeitarse, se podría contagiar del VIH.
- Una persona saludable no puede contraer el VIH al usar el mismo inodoro que una persona infectada. El VIH no se transmite por medio del sudor o de la orina.
- El VIH puede transmitirse a través del semen y la sangre durante una relación sexual anal. El sexo anal es aún más peligroso que el vaginal en la transmisión del VIH. Es probable que el sexo anal produzca desgarres en la cobertura del ano. Esto facilita que el VIH se propague a través del intercambio de sangre y semen.



Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.



- El VIH se no puede transmitir al besar la mejilla de una persona infectada, la cual no presenta cortaduras ni lesiones. El VIH no se transmite a través del sudor.
- Un beso con la boca abierta con una persona infectada no es recomendable. Si hay cortaduras o lesiones en la boca, el intercambio de sangre podría pasar el virus a la persona que no está infectada. El intercambio sólo de saliva no es suficiente para transmitir el VIH.
- Compartir una piscina no implica un riesgo conocido para contraer el VIH.
- El VIH se puede transmitir a través del sexo oral. Ya que el semen porta el VIH, el virus se puede transmitir a través del revestimiento de la boca. Existe mayor posibilidad de transmisión si la boca presenta cortaduras o lesiones.
- El VIH se puede propagar por medio de una transfusión sanguínea durante una cirugía si la sangre está contaminada. Si una persona recibe una transfusión de sangre contaminada, puede contraer el VIH. Sin embargo, en Estados Unidos a partir de 1985, toda la sangre donada pasa por un proceso de monitoreo para detectar la presencia de VIH. Sería extremadamente raro contraer el VIH por medio de una transfusión en este país.

En el 2007, en el África subsahariana, hubo 1,9 millones de nuevas infecciones por VIH y 1,5 millones de muertes por SIDA. Ésta es la zona del mundo más gravemente afectada por el SIDA. El SIDA también está creciendo en China, India, Indonesia, Rusia, Europa Oriental y Asia Central. Si usted ha recibido una transfusión de sangre en el extranjero, realícese un examen de VIH cuando regrese a los Estados Unidos.

Síntomas

Los síntomas del VIH y del SIDA varían de persona a persona. Esta sección explica los síntomas de acuerdo con las siguientes etapas:

- Cuando una persona se contagia del VIH por primera vez.
- Etapa temprana del VIH
- Etapa tardía del VIH
- Etapa temprana del SIDA

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

La mayoría de las personas no se da cuenta si se contagia del VIH. Algunas personas que contraen el virus pueden desarrollar una enfermedad breve parecida a la gripe entre 2 y 6 semanas después de haberse contagiado. Sin embargo, ya que los síntomas son parecidos a los del resfriado o los de la gripe, pasan desapercibidos.

Durante las primeras etapas del VIH, se libra una batalla entre las células CD4 y el VIH durante 8 o 9 años sin que se manifieste clínicamente. La mayoría de las personas con VIH no tienen síntomas en las primeras etapas. Finalmente, esta etapa termina con infecciones leves o síntomas crónicos tales como:

- Nódulos linfáticos inflamados - con frecuencia una de las primeras señales de una infección de VIH.
- Diarrea
- Pérdida de peso
- Fiebre
- Tos
- Dificultad para respirar



Durante la etapa tardía del VIH, pueden aparecer síntomas más serios tales como:

- Fatiga persistente e inesperada
- Sudoración nocturna profusa
- Escalofríos o fiebre superior a los 100° por varias semanas.
- Inflamación de los nódulos durante más de tres meses
- Diarrea crónica
- Dolores de cabeza persistentes



El SIDA se desarrolla cuando una persona infectada comienza a presentar infecciones oportunistas, es decir, infecciones que no aparecen usualmente en personas con un sistema inmunológico saludable.

Las personas con VIH pueden desarrollar SIDA en menos de 10 años o pueden no desarrollarlo jamás. La progresión de VIH y del SIDA varía mucho de persona a persona. Los científicos continúan tratando de encontrar la razón para este suceso.

Diagnóstico

Si usted piensa que tiene el VIH, puede someterse fácilmente a una prueba para saber si lo tiene o no.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

La prueba de monitoreo examina los anticuerpos contra el VIH en la sangre. El cuerpo produce anticuerpos contra el VIH con el fin de combatir el virus. Debido a que toma generalmente entre 6 y 12 semanas para que el cuerpo produzca estos anticuerpos, la prueba no puede resultar positiva si se hace antes de 6 semanas después del contagio.



Si la prueba del VIH resulta positiva, se repite. Si la segunda prueba resulta también positiva, hay otra prueba que examina la presencia de proteínas del VIH en la sangre. Si esta prueba resulta positiva, se diagnostica a la persona como portadora del VIH.

Después de diagnosticar que una persona tiene el VIH, el médico usa una prueba para medir la cantidad de VIH en la sangre. Ésta se denomina carga viral. Entre más alta sea la carga viral, es posible que el SIDA se desarrolle con mayor rapidez. La carga viral determina el tratamiento a seguir.

Si usted se involucra en un comportamiento de alto riesgo, tal como practicar sexo sin protección o compartir agujas para uso de drogas intravenosas, hágase examinar para el VIH cada 3 a 6 meses. Su prueba puede ser confidencial o anónima.

La mayoría de los estados requiere que usted firme un formulario de consentimiento antes de practicarse una prueba de VIH. Esto garantiza que nadie pueda analizar su sangre por VIH sin que usted lo sepa.

Una prueba confidencial significa que si ésta resulta positiva, sus resultados se reportarán al departamento de salud de su estado, pero no se le darán a ninguna otra persona sin su permiso.

Una prueba anónima es cuando su nombre no se registra y nadie, además de usted, puede conocer los resultados de la prueba. No todos los estados tienen pruebas anónimas, pero la mayoría ofrece pruebas confidenciales.

Si usted está embarazada, es posible que quiera someterse a una prueba, incluso si considera que no hay riesgo. Si usted es VIH positivo, el tratamiento con medicamentos antiretrovirales durante el embarazo podría reducir ostensiblemente las posibilidades de que le transmita la infección a su bebé.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Tratamiento

En la actualidad no existe una cura para el SIDA. Sin embargo, hay tratamiento disponible para retrasar su progresión y mejorar la calidad de vida.

Gracias al avance en el tratamiento médico, un paciente con SIDA puede llevar una vida larga y productiva. No obstante, los médicos han notado que estos pacientes tienen un riesgo mayor de padecer problemas pulmonares, cáncer de recto, diabetes, insuficiencia renal y depresión severa. No se sabe si estos problemas médicos se deben al virus del VIH o al tratamiento de la enfermedad.

El tratamiento para el SIDA se concentra en suprimir el crecimiento del virus y mejorar la calidad de vida del paciente. Se denomina Terapia Antiretroviral Altamente Activa, o TAAA. Ésta es generalmente una combinación de 3 o más medicamentos.

El tratamiento para el SIDA se basa en los niveles de VIH en la sangre, denominados carga viral. Las cargas virales se examinan al comienzo del tratamiento y luego cada 3 ó 4 meses durante el tratamiento. En algunos casos, las cargas virales se examinan con más frecuencia.

Los medicamentos usados en el tratamiento incluyen drogas antiretrovirales e inhibidores de fusión. Las drogas antiretrovirales desaceleran el crecimiento y la reproducción del VIH. Los inhibidores de fusión previenen que el virus se reproduzca, evitando que su membrana se fusione con la membrana de los linfocitos CD4.

Prevención

No existe una vacuna para prevenir el contagio del VIH, ni una cura para el SIDA. Sin embargo, es posible protegerse a usted mismo y a otros del contagio, tomando 4 medidas sencillas.

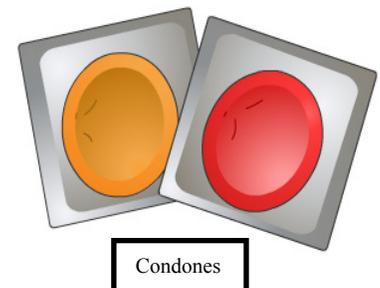
Medida #1 - No comparta agujas ni jeringas.

Independientemente de su uso –inyectar drogas, esteroides, vitaminas, para hacer tatuajes o poner aretes en el cuerpo- no se deben compartir. Así mismo, no comparta equipo usado para preparar drogas para inyección.



Medida #2 - No practique sexo sin protección.

Una forma segura de evitar contagiarse de enfermedades de transmisión sexual (ETS), es estar en una relación monógama a largo plazo con un compañero saludable. Las



Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

personas cuyo comportamiento sexual aumenta su riesgo de contraer ETS, pueden reducir ese riesgo usando correctamente un condón de látex para hombres. Recuerde: ninguna forma de protección funciona el 100% del tiempo.

El uso de un dique dental o un condón durante el sexo oral puede disminuir el riesgo de transmisión del VIH.

Medida #3 - No comparta cuchillas de afeitar ni cepillos de dientes.

Compartir cualquiera de estos genera la posibilidad de entrar en contacto con sangre.



Medida #4 - Evite el contacto con la sangre de otras personas.

Si usted está embarazada o piensa que puede estarlo, consulte a un médico o a su departamento de salud local para hacerse una prueba de VIH. Si usted tiene el VIH, hay tratamientos disponibles para ayudarlo y para reducir la posibilidad de transmitirlo a su bebé.

Medida #5

No amamante si usted tiene SIDA o si es VIH positiva.

Conclusión

El SIDA es una enfermedad que amenaza la vida, causada por el Virus de Inmunodeficiencia Humana, o VIH. El VIH dificulta que el cuerpo combata las infecciones.

Cualquier persona puede contagiarse de VIH. El VIH se transmite de una persona infectada a otra a través de la sangre, el semen, las secreciones vaginales y la leche materna. El VIH no se transmite a través de la saliva, el sudor, el esputo, las lágrimas, el aire o los insectos. Las formas más comunes de contagio del VIH son a través de prácticas sexuales sin protección y por compartir agujas o jeringas.

Puede tomar hasta 9 años después de haberse infectado de VIH antes de que aparezcan los síntomas. No existe una cura para el SIDA. Sin embargo, hay nuevos tratamientos que pueden retrasar la progresión de la enfermedad y mejorar la calidad de vida del paciente.



Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.