

**TEMA: VIRUS**

**MATERIA: MICROBIOLOGIA Y  
PARASITOLOGIA**

**DOCENTE: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ**

**ALUMNA: KARLA GUADALUPE  
MERITO GOMEZ**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: SEGUNDO  
CUATRIMESTRE**



# VIH

## Virus de la Inmunodeficiencia Humana.

### ¿Qué es?

Es un virus que ataca el sistema inmunitario del cuerpo, esto hace que sea más fácil contraer enfermedades como la tuberculosis, otras infecciones y algunos tipos de cáncer.

### ¿Cómo se transmite?

A través de las relaciones sexuales anales o vaginales, o al compartir agujas, jeringas u otros implementos para la inyección de drogas.

### ¿Cómo lo podemos prevenir?

No compartir agujas y usar condones de la manera correcta cada vez que tenga relaciones sexuales.

### Síntomas

#### Primera semana:

• Fiebre • Dolor de cabeza • Erupción cutánea • Dolor de garganta

#### A medida que la infección, pueden aparecer otros síntomas:

• Inflamación de los ganglios linfáticos. • Pérdida de peso • Fiebre  
• Diarrea. • Tos.

#### En ausencia de tratamiento:

• Tuberculosis • Meningitis por criptococos. • Infecciones bacterianas graves. • Cánceres como los linfomas o el sarcoma de Kaposi.

El VIH hace que empeoren otras infecciones, como la hepatitis B, la hepatitis C o la viruela símica.

# VPH

## Virus del papiloma humano

### → ¿Qué es?

Son un grupo de más de 200 relacionados entre sí.

40 de ellos afectan a los genitales. Causa cáncer.

### → Propagación...

A través del contacto sexual de una persona infectada y a través del contacto íntimo de piel a piel.

### → Categorías

Bajo riesgo:



Alto riesgo:



Normalmente no hay síntomas.

### → Diagnóstico y prevención

- Se observa a través de las verrugas o mediante evaluaciones como el papanicolaou (mujeres) y pruebas de VPH.
- Vacunas y sexo con protección (condón), también estarse haciendo pruebas de vez en cuando.

# INFLUENZA

## ¿Qué es?

La gripe (influenza) es una **INFECCIÓN VIRAL** que afecta principalmente a la nariz, la garganta, los bronquios y, ocasionalmente a los pulmones.

La mayoría de las personas se recuperan en una o dos semanas sin necesidad de recibir atención médica.

## Síntomas

- Aparición súbita de fiebre alta
- Dolores musculares.
- Dolores de cabeza.
- Tos seca
- Dolor de garganta
- Rinitis



## Vacunas

La vacunación anual es la manera más eficaz y segura de protegerse contra la influenza y contra complicaciones graves en los grupos de riesgo.

## Transmisión

- El virus se transmite con facilidad de una persona a otra, a través de gotículas y pequeñas partículas expulsadas con la tos o los estornudos a distancias inferiores a 1 metro.
- La influenza suele propagarse rápidamente en epidemias estacionales.

# DENGUE

El dengue es una infección vírica que se transmite de mosquitos a personas. Es más frecuente en las regiones de climas tropicales y subtropicales.

## Síntomas

- x Fiebre Alta
- x Dolor de Cabeza
- x Dolor de Cuerpo
- x Náuseas
- x Erupciones en la piel

¿Qué lo causa?

Un mosquito infectado



¿Qué virus causa el dengue?

Pertenece al serocomplejo dengue, género Flavivirus.

¿Cómo prevenir el dengue?

No existe ninguna vacuna, ni medicamentos que lo curen, la medida más importante es la eliminación de todos los criaderos de mosquitos.

# HEPATITIS B

La hepatitis es una inflamación del hígado. La inflamación es una hinchazón que ocurre cuando los tejidos del cuerpo se lesionan o infectan.



La hepatitis B es un tipo de hepatitis viral. Puede causar una infección aguda (a corto plazo) o crónica (a largo plazo).

¿Qué causa la hepatitis B? La hepatitis B. El virus se transmite a través del contacto con sangre, semen u otros fluidos corporales de una persona que tiene el virus.

¿Cómo se diagnostica la hepatitis B? Para diagnosticar la hepatitis B, su profesional de la salud puede usar muchas herramientas:

• Su historial médico, incluyendo preguntas sobre sus síntomas.

• Un examen físico.

• Análisis de sangre, incluyendo pruebas de hepatitis viral.



¿Quién está en riesgo de contraer hepatitis B?

• Bebés nacidos de madres con hepatitis B.

• Personas que se inyectan drogas o comparten agujas.

• Compañeros sexuales de personas con hepatitis B.

• Hombres que tienen sexo con hombres.

• Pacientes en hemodiálisis.

• Personas con diabetes, hepatitis C o VIH.

# CONJUNTIVITIS

La conjuntivitis consiste en la inflamación de la conjuntiva, ese tejido fino y transparente que cubre el interior del ojo.

Es una infección leve y no suele provocar daños importantes, es importante tomar precauciones cuando se contrae, ya que la mayor parte de los casos es contagioso.

**Conjuntivitis vírica** se produce cuando un virus que puede ser de diferentes clases, infecta el ojo.

**Conjuntivitis bacteriana** Esta causada por la afección del ojo con bacterias como el estafilococo o el estreptococo.

**Conjuntivitis alérgica** sucede cuando alérgenos como la caspa de las mascotas, el polen, el moho, cosméticos o ácaros del polvo provocan inflamación de la conjuntiva.

Síntomas:

- Ojo rojo con molestias como ardor.
- Aumento de las secreciones
- Incremento de lagrimeo
- Aumento de la frecuencia del lagrimeo.
- Sensibilidad a la luz.
- Hinchazón en los párpados.

¿cómo prevenirla?

- Lavarse las manos frecuentemente.
- Evitar tocarse los ojos.
- Evitar compartir artículos personales como maquillaje, gotas para ojos, toallas, etc.
- No usar lentes de contacto.





# RABIA

La rabia es una enfermedad viral transmitida a través de la saliva de animales infectados.

## Causa

Es causada por el virus de la rabia, que pertenece al género *Lyssavirus*.

## Síntomas

La rabia presenta dos primeras fases. La primera fase llamada fase prodrómica, incluye fiebre, malestar, dolor de cabeza y fatiga. La segunda fase es la fase neurológica, que puede manifestarse con excitación, confusión, convulsiones, parálisis y, finalmente, esten en coma o la muerte.

## Tratamiento

Una vez que los síntomas aparecen la rabia es casi siempre mortal. Por lo tanto, la prevención es fundamental. Después de una posible exposición, el tratamiento rápido con vacunas, y en algunos casos, inmunoglobina antirrábica puede prevenir el desarrollo de la enfermedad.

## Transmisión

La transmisión a los humanos a los humanos es a través de mordeduras o arañazos de animales infectados como perros, gatos, murciélagos y otros mamíferos.

## Prevención

La vacunación es clave para prevenir la rabia después de una posible exposición. También es fundamental evitar el contacto cercano con animales salvajes y asegurarse de que las mascotas estén vacunadas.

## Distribución

La rabia está presente en todo el mundo, pero las tasas de infección varían. Los perros son la fuente principal de infección en muchos países, mientras que en otros, los murciélagos son la principal fuente de riesgo.

## Importancia de la Vacunación

La vacunación de mascotas y animales domésticos es crucial para prevenir la propagación de la rabia. También es esencial buscar atención médica inmediata de una posible exposición.



# HERPES

El herpes es una infección causada por el virus herpes simple (VHS). El herpes bucal provoca llagas alrededor de la boca o en el rostro. El herpes genital es causado por una (ETS). Puede afectar genitales, u otras partes del cuerpo.

## Los dos tipos del herpes simple:

El virus de tipo 1 (VHS-1) Se propaga mayoritariamente por contacto bucal y causa infecciones en la boca y zonas contiguas (herpes labial o pupas o calenturas labiales). También puede causar herpes genital. La mayoría de los adultos están infectados por el VHS-1.

El virus de tipo 2 (VHS-2) Se propaga por contacto sexual y causa herpes genital.

## Sintomas.

- Fiebre
- Dolor de cabeza
- Dolores corporales
- Dolor de garganta (herpes labial)
- Inflamación de los ganglios linfáticos cerca de la infección.

Los herpesvirus están constituidos por una estructura bien definida, por una cadena de ADN rodeada por una cápside icosaédrica. Esta a su vez, se rodea de un tegumento que contiene entre 15 y 20 proteínas y que está en contacto directo con una envuelta que contiene numerosas glicoproteínas.

## TRATAMIENTO

Los medicamentos más eficaces cuando se inicia antes de que hayan transcurrido 48 horas desde el comienzo de los síntomas.

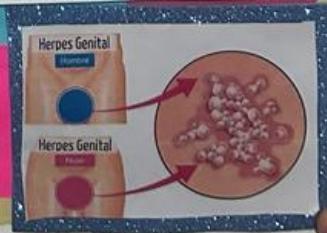
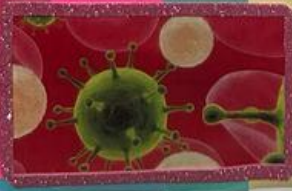
El virus del herpes simple se aloja en el interior de las células nerviosas y alterna entre fases de inactividad y de actividad.

Algunos factores que pueden desencadenar la actividad del virus:

- Malestar o fiebre
- Exposición al sol
- Menstruación
- Lesiones
- Estrés emocional
- Una intervención quirúrgica.

Los medicamentos antiviricos habitualmente administrados son aciclovir, famciclovir y valaciclovir.

Tomar una dosis diaria más baja de uno de esos medicamentos también puede disminuir la frecuencia de reaparición de los síntomas (brotes).



# SINUSITIS

Está presente cuando el tejido que recubre los senos paranasales se hincha o inflama. Ocurre como resultado de la reacción inflamatoria de una infección por virus.

## CAUSAS

Los senos paranasales son espacios llenos de aire en el cráneo. Están localizados por detrás de la frente, los huesos de la nariz, las mejillas y los ojos. Los senos paranasales saludables no contienen bacterias ni otros microorganismos.

La sinusitis se puede presentar por una de las siguientes situaciones:

- Los pequeños vellos (cilios) de los senos paranasales no logran sacar el moco en forma apropiada. Esto puede deberse a algunas afecciones.

## SINTOMAS

Los síntomas de la sinusitis aguda en adultos muy a menudo se presentan después de un resfriado que no mejora o que empeora después de 10 días. Los síntomas incluyen:

- Mal aliento o pérdida del sentido del olfato.
- Tos que generalmente empeora por la noche.
- Fatiga y sensación de malestar general.
- Fiebre.
- Dolor de cabeza.



# Poliomielitis

Virus que puede  
provocar parálisis.

- ▲ Se transmite mediante el agua y los alimentos contaminados.
- ▲ Se puede prevenir con una vacuna.
- ▲ Una vez adquirido se convierte en una condición, lo que significa que no tiene cura.



los  
LecioCoz



# GRIPE

La gripe (Influenza) es una infección de la nariz, la garganta y los pulmones, que son parte del sistema respiratorio. En general la influenza se conoce por "gripe", pero es diferente a los virus de la gripe estomacal que causan diarrea y vómitos.

Las personas con mayor riesgo de presentar complicaciones por la gripe son:

- Adultos mayores de 65
- Niños menores de 2 años
- Personas embarazadas
- Indígenas
- Personas con el sistema inmunitario debilitado

## Síntomas

- Al comienzo, la gripe quizás parezca un resfrado común con goteo de la nariz, estornudos y dolor de garganta.

Entre los síntomas comunes de la gripe se incluyen los siguientes:

- Fiebre
- Dolor de músculos
- Escalofríos
- Dolor de cabeza
- Tos seca
- Falta de aire
- Dolor de garganta
- Cansancio

## PREVENCIÓN

- Lavarse la mano.
- Cubrirse nariz y boca.
- Evitar el contacto cercano.
- Dormir 8 hrs.
- Quedarse en casa.

**Causas:** La influenza pasa por el aire en gotitas cuando alguien que tiene la infección tose, estornuda, o habla. Puedes inhalar las gotitas de forma directa. Se transmite también por contacto con los gérmenes mediante un objeto.

## Factores de Riesgo

- Edad
- Condición de vida
- Sistema inmunitario bajo
- Enfermedades crónicas



# Sarampión

**QUE ES:** El Sarampión es una infección infantil causada por un virus. En una época, el Sarampión fue bastante frecuente, pero en la actualidad se pudo prevenir gracias a una vacuna.

**Sarampión:** El Sarampión causa un sarpullido con manchas rojas que suele aparecer primero en la cara y detrás de las orejas, y luego se extiende hacia abajo al pecho y la espalda, y finalmente a los pies.

**Síntomas:** Los signos y síntomas del Sarampión aparecen entre 7 y 14 días después de la exposición al virus. Los signos y los síntomas del Sarampión generalmente son los siguientes:

• Fiebre • Tosa seca • Goteo de la nariz • Dolor de garganta  
• Ojos inflamados • Manchas blancas • Sarpullido manchas grandes

**Causas:** El Sarampión es una enfermedad muy contagiosa. Esto significa que se contagia muy fácilmente a las personas. El Sarampión es una enfermedad causada por un virus que se encuentra en la nariz y en la garganta de un niño o adulto infectado. Cuando una persona tose, estornuda o habla, las gotitas infectadas se dispersan en el aire, donde otras personas pueden inhalarlas.

**Factores de riesgo:** • No estar vacunado • Viajar a otros países

**Complicaciones:** • Diarrea y vómitos • Infección de oído • Neumonía  
• Problemas durante el embarazo.

**Prevención:** Que los niños y adultos reciban la vacuna contra el Sarampión para prevenir la enfermedad. Vacuna triple vírica. Sarampión, rubéola y paperas.



# "VARICELA"

Causada por el virus de la varicela-zóster. Causada un sarpullido con picazón y pequeñas ampollas con líquido. Se contagia muy fácil a personas que no han tenido la enfermedad antes o no se han vacunado.

## Síntomas.

La erupción provocada por la varicela aparece entre los 10 y 21 días posteriores a la exposición al virus de la varicela-zóster. La erupción dura entre 5 a 10 días y son los siguientes:

- Fiebre
- Pérdida del Apetito
- Dolor de Cabeza.
- Cansancio y sensación de malestar general.

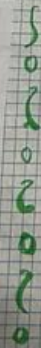
## Causas.

El virus varicela-zóster causa la varicela. Se puede propagar mediante el contacto directo con el sarpullido.

puede propagarse cuando una persona tose o estornuda y tú inhalas las gotas que se encuentran en el aire.

## Prevención.

La vacuna es la mejor manera de prevenir.



# FARINGITIS

Se trata de la inflamación de la faringe debido a un proceso infeccioso de origen viral o bacteriano, pudiendo ser aguda o crónica, provocando garganta adolorida, temperatura elevada, inflamación de ganglios linfáticos, irritación y problemas de deglución. hace que se presente dolor al tragar. La faringe se encuentra entre las amígdalas y la laringe. Su manifestación inflamatoria en su variante aguda, suele durar semana y media; mientras que la faringitis crónica incide en pacientes con tejido faríngeo y mucosa débil.

## Causas

Las bacteria más común que provoca faringitis es el estreptococo pyogenes, algunos hongos, virus como el herpes simple e influenza, o puede originarse por reacciones alérgicas a contaminantes, fármacos o alimentos; siendo también el humo del tabaco otra de las posibles causas.

## Las bacterias puede causar Faringitis en algunos casos:

- La amigdalitis estreptocócica es causada por los estreptococos del grupo A.
- Con menos frecuencia, bacterias como gonorrea y clamidia pueden causar dolor de garganta.

