

**Nombre de alumno: Raúl Rodríguez González**

**Nombre del profesor: rosario cruz**

**Nombre del trabajo: enfermedades infectocontagiosas**

**Materia: patologia del niño y adolescente**

**Grado: 5° cuatrimestre**

**Grupo:u**

La tos ferina (pertusis) es una infección de las vías respiratorias sumamente contagiosa. En muchas personas se caracteriza por una tos seca intensa seguida de sonidos agudos al inhalar que parecen chillidos.

Antes de que se desarrollara la vacuna, la tos ferina era considerada una enfermedad de la infancia. Ahora la tos ferina afecta principalmente a los niños que no han completado el esquema de vacunación y a los adolescentes y adultos que han perdido la inmunidad.

T

O

S

F

E

R

I

N

A

Una vez que te contagias con tos ferina, los signos y síntomas demoran unos 7 a 10 días en aparecer, aunque a veces puede ser más tiempo. Por lo general son leves al principio y se parecen a los del resfriado común:

Moqueo, Congestión nasal, Ojos enrojecidos, llorosos, Fiebre, Tos

Las muertes asociadas a la tos ferina son muy poco frecuentes pero ocurren frecuentemente en bebés. Por eso es tan importante que las mujeres embarazadas, y otras personas que van a tener contacto directo con el bebé, se vacunen contra la tos ferina.

La vacuna contra la tos ferina que se recibe en la niñez pierde su efecto a la larga. Esto deja a la mayoría de los adolescentes y adultos expuestos a la infección durante un brote, y siguen produciéndose brotes.

Un tipo de bacterias, llamadas «Bordetella pertussis», provoca la tos ferina. Cuando una persona infectada tose o estornuda, diminutas gotitas llenas de gérmenes se esparcen en el aire y son inhaladas hacia los pulmones de las personas que están cerca.

Los adolescentes y adultos frecuentemente se recuperan de la tos ferina sin problemas. Cuando se presentan complicaciones, tienden a ser efectos secundarios de la tos agotadora, tales como:

Costillas fisuradas o fracturadas, hernias abdominales, Vasos sanguíneos rotos en la piel o en la parte blanca de los ojos

Los bebés menores de 12 meses de edad que no están vacunados o que no recibieron todas las vacunas recomendadas tienen el mayor riesgo de complicaciones graves y muerte.

La difteria es una infección bacteriana grave que suele afectar a las membranas mucosas de la nariz y la garganta. La difteria es muy poco frecuente en los Estados Unidos y en otros países desarrollados gracias a la vacunación generalizada contra la enfermedad.

La difteria puede ser tratada con medicamentos. Pero en etapas avanzadas, la difteria puede dañar el corazón, los riñones y el sistema nervioso. Incluso con tratamiento, la difteria puede ser mortal, especialmente en los niños.

D

I

F

T

E

R

I

A

Los signos y síntomas de difteria comienzan, generalmente, de dos a cinco días después de contraer la infección y pueden comprender los siguientes:

Una membrana gruesa y de color gris que recubre la garganta y las amígdalas, Dolor de garganta y ronquera, Agrandamiento de los ganglios linfáticos del cuello, Dificultad para respirar o respiración rápida, Secreción nasal, Fiebre y escalofríos, Malestar general

En algunas personas, la infección con bacterias que causan la difteria provoca una enfermedad leve, o bien ni siquiera presenta signos y síntomas evidentes. Las personas infectadas que no saben que padecen la enfermedad se conocen como «portadores de la difteria», ya que pueden transmitir la infección sin estar enfermos.

La difteria es causada por la bacteria Corynebacterium diphtheriae. La bacteria suele multiplicarse en la superficie de la garganta o cerca de ella. La C. difteria se propaga a través de lo siguiente:

Un segundo tipo de difteria puede afectar a la piel y causando dolor, enrojecimiento e hinchazón como otras infecciones bacterianas de la piel. Las úlceras cubiertas por una membrana gris también pueden ser difteria cutánea.

Aunque es más común en los climas tropicales, la difteria en la piel también se presenta en los Estados Unidos, particularmente entre las personas con mala higiene que viven en condiciones de hacinamiento.

**Artículos personales o domésticos contaminados. Ocasionalmente, las personas se contagian de difteria al manipular las cosas de una persona infectada, como pañuelos o toallas de mano usadas, que pueden estar contaminadas con la bacteria. También puedes transferir las bacterias que causan la difteria al tocar una herida infectada.**

Gotas en el aire. Cuando una persona infectada estornuda y tose, lanza al aire una niebla de gotas contaminadas y es posible que las personas que estén cerca inhalen la C. diphtheriae. La difteria se propaga fácilmente de esta manera, especialmente en condiciones de hacinamiento.

El tétanos es una enfermedad grave causada por una toxina bacteriana que afecta el sistema nervioso y produce contracciones musculares dolorosas, especialmente en la mandíbula y los músculos del cuello. El tétanos puede interferir con la capacidad para respirar y puede poner en riesgo la vida. El tétanos es comúnmente conocido como "trismo".

Gracias a la vacuna antitetánica, los casos de tétanos son poco frecuentes en los Estados Unidos y otras partes del mundo desarrollado. Pero la enfermedad sigue siendo una amenaza para aquellos que no tienen todas las vacunas. Es más frecuente en los países en vías de desarrollo.

T

E

T

A

N

O

* Espasmos y rigidez de los músculos de la mandíbula (trismo)
* Rigidez de los músculos del cuello
* Dificultad al tragar
* Rigidez de los músculos abdominales
* Dolorosos espasmos en el cuerpo que duran varios minutos, generalmente provocados por acontecimientos menores, como corrientes de aire, ruidos fuertes, contacto físico o la luz

Los signos y síntomas del tétanos aparecen en cualquier momento, desde unos pocos días hasta varias semanas después de que las bacterias del tétanos ingresen al cuerpo a través de una herida. El período promedio de incubación es de siete a diez días. Algunos signos y síntomas frecuentes del tétanos son:

Lo siguiente aumenta tu probabilidad de contraer tétanos:

No vacunarte o mantenerte al día con las vacunas de refuerzo contra el tétanos.

Una lesión que permita que las esporas del tétanos ingresen en la herida.

Un cuerpo extraño, como una uña o astilla.

El tétanos es causado por una toxina producida por esporas de bacterias, Clostridium tetani, que se encuentra en la tierra, el polvo y las heces de animales. Cuando las esporas entran en una herida profunda, se convierten en bacterias que pueden producir una poderosa toxina, la tetanospasmina. La toxina afecta los nervios que controlan los músculos (neuronas motoras). La toxina puede causar espasmos y rigidez muscular, los principales signos y síntomas del tétanos.

Puedes prevenir el tétanos fácilmente aplicándote una vacuna.

Una vez que la toxina del tétanos se une a las terminaciones nerviosas es imposible eliminarla. Para una recuperación total de una infección de tétanos es necesario el desarrollo de nuevas terminaciones nerviosas, lo que puede tardar varios meses.

La varicela es una infección causada por el virus de la varicela zoster. Causa una erupción en la piel con picazón y pequeñas ampollas con líquido. La varicela es muy contagiosa para personas que no tuvieron la enfermedad antes o no se han vacunado

En la actualidad, hay una vacuna disponible que protege a los niños contra la varicela. Los Centers for Disease Control and Prevention, CDC (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades) recomienda la vacunación dentro del programa de rutina.

V

A

R

I

C

E

L

A

* Fiebre
* Pérdida de apetito
* Dolor de cabeza
* Cansancio y sensación de malestar general

La erupción de ampollas que dan comezón causada por la infección de varicela se presenta de 10 a 21 días después de la exposición al virus y, generalmente, dura entre cinco y 10 días. Otros signos y síntomas, que pueden aparecer uno o dos días antes de la erupción, incluyen los siguientes:

La infección de la varicela es producida por un virus. Se puede propagar mediante contacto directo con el sarpullido. También puede propagarse cuando una persona con varicela tose o estornuda y tú inhalas las gotas que se encuentran en el aire.

En general, la enfermedad es leve en niños sanos. En casos graves, la erupción puede cubrir el cuerpo entero y se pueden formar lesiones en la garganta, los ojos y el recubrimiento de las mucosas de la uretra, el ano y la vagina.

La mayoría de las personas que tuvieron varicela o que tienen la vacuna contra la varicela son inmunes a la varicela. Si estás vacunado y aun así tienes varicela, los síntomas suelen ser más leves, con menos ampollas y fiebre leve o sin fiebre. Algunas personas pueden contraer varicela más de una vez, pero esto es poco frecuente.

El riesgo de infectarse con el virus de la varicela zoster que causa la varicela es mayor si aún no tuviste varicela o si no recibiste la vacuna contra la varicela. Es especialmente importante que las personas que trabajan en guarderías o entornos escolares se vacunen.

El sarampión es una [enfermedad infecciosa](https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_infecciosa) [exantemática](https://es.wikipedia.org/wiki/Exantema) como la [rubeola](https://es.wikipedia.org/wiki/Rubeola) o la [varicela](https://es.wikipedia.org/wiki/Varicela), bastante frecuente, especialmente en niños, causada por un [virus](https://es.wikipedia.org/wiki/Virus), específicamente de la familia [paramyxoviridae](https://es.wikipedia.org/wiki/Paramyxoviridae" \o "Paramyxoviridae) del [género](https://es.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9nero_(biolog%C3%ADa)) [Morbillivirus](https://es.wikipedia.org/wiki/Morbillivirus" \o "Morbillivirus). Se caracteriza por las típicas manchas en la piel de color rojo ([exantema](https://es.wikipedia.org/wiki/Exantema)), así como la fiebre y un estado general debilitado.

El período de incubación del sarampión suele durar de 4 a 12 días, durante los cuales no hay [síntomas](https://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADntoma). Las personas infectadas siguen siendo contagiosas desde la aparición de los primeros síntomas hasta los 3 a 5 días posteriores a la aparición del [sarpullido](https://es.wikipedia.org/wiki/Sarpullido).

S

A

R

A

M

P

I

O

N

La transmisión del [virus del sarampión](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Virus_del_sarampi%C3%B3n&action=edit&redlink=1) ocurre por contacto toser o por gotitas infectadas provenientes de alguien enfermo, quien permanece infeccioso tres a cinco días antes de la aparición de las erupciones hasta cuatro días después. El virus penetra en las células epiteliales de la mucosa de las vías respiratorias altas, como la [orofaringe](https://es.wikipedia.org/wiki/Orofaringe" \o "Orofaringe) o, con menos frecuencia en la [conjuntiva](https://es.wikipedia.org/wiki/Conjuntiva) de los [ojos](https://es.wikipedia.org/wiki/Ojo_humano).

El diagnóstico se hace a través del cuadro clínico y la detección de [anticuerpos](https://es.wikipedia.org/wiki/Anticuerpo) en la [sangre](https://es.wikipedia.org/wiki/Sangre). No existe terapia específica para el tratamiento de la enfermedad; sin embargo, se puede prevenir mediante la administración de la [vacuna contra el sarampión](https://es.wikipedia.org/wiki/Vacuna_contra_el_sarampi%C3%B3n). En el pasado, la [vacuna triple vírica](https://es.wikipedia.org/wiki/Vacuna_triple_v%C3%ADrica) (también conocida como [SPR](https://es.wikipedia.org/wiki/Vacuna_triple_v%C3%ADrica)) ha reducido el número de infecciones. En la mayoría de los países, la enfermedad es de declaración obligatoria a las autoridades de salud social.

El virus llega al tejido linfoide y reticuloendotelial local en menos de 48 horas: [amígdalas](https://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%ADgdala_palatina), [adenoides](https://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%ADgdala_far%C3%ADngea), [timo](https://es.wikipedia.org/wiki/Timo), [bazo](https://es.wikipedia.org/wiki/Bazo), etcétera y al resto de las vías respiratorias altas, donde se reproduce originando una viremia inicial asintomática durante los primeros 4 días del contagio. Esto es por lo general acompañada de una breve aparición del virus en la sangre. Después de unos 5-7 días hay una segunda viremia, con la consiguiente infección de la piel y las vías respiratorias.

Al décimo día del contagio se inicia la respuesta inmune del huésped y la producción del [interferón](https://es.wikipedia.org/wiki/Interfer%C3%B3n), que disminuyen progresivamente la viremia, y aparece la erupción con el [exantema](https://es.wikipedia.org/wiki/Exantema) característico y otros síntomas, como [tos](https://es.wikipedia.org/wiki/Tos) y [bronquitis](https://es.wikipedia.org/wiki/Bronquitis) aguda, que definen el período exantemático de la enfermedad.

El sarampión es un virus de transmisión aérea altamente contagioso, el cual se propaga primordialmente a través del sistema respiratorio. El virus es transmitido en secreciones respiratorias, y puede ser pasado de persona a persona vía gotitas de saliva ([gotas de Flügge](https://es.wikipedia.org/wiki/Gotas_de_Fl%C3%BCgge))[11](https://es.wikipedia.org/wiki/Sarampi%C3%B3n#cite_note-Las_gotitas_de_Fl%C3%BCgge-11)​ que contienen partículas del virus, como las producidas por un paciente con tos. Una vez que la transmisión ocurre, el virus infecta las células epiteliales de su nuevo huésped, y pueden replicarse en el tracto urinario, el sistema linfático, la conjuntiva, los vasos sanguíneos y el sistema nervioso central

El periodo de incubación es de aproximadamente 4-12 días (durante los cuales no hay síntomas). El primer síntoma suele ser la aparición de fiebre alta, por lo menos tres días, [tos](https://es.wikipedia.org/wiki/Tos), coriza (nariz moqueante) y [conjuntivitis](https://es.wikipedia.org/wiki/Conjuntivitis) (ojos rojos). La fiebre puede alcanzar los 40°C (104°F). Las [manchas de Koplik](https://es.wikipedia.org/wiki/Manchas_de_Koplik) que aparecen dentro de la boca son [patognomónicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Patognom%C3%B3nico) (su aparición diagnostica la enfermedad), pero son efímeras: desaparecen en unas 24 horas.