



¿Qué es?

- Es una enfermedad infecciosa grave, de amplia difusión con potencial epidémico, para la cual existe una vacuna eficaz.
- Afecta principalmente las amígdalas, faringe, laringe, nariz, con linfadenopatía cervical.
- La lesión característica, causada por la liberación de una toxina específica, consiste en la aparición de placas de membranas blanco-grisáceas nacaradas adherentes, con inflamación a su alrededor, sangran al desprenderlas.
- Los efectos tardíos de la absorción de toxinas que aparecen después de dos a seis semanas de iniciados los síntomas incluyen parálisis de los nervios craneales y periféricos, motores y sensitivo, y miocarditis (ataca el corazón).

CONTAGIO

- El modo de transmisión es el contacto con un paciente o un portador, rara vez el contacto con artículos contaminados por secreciones de lesiones de personas infectadas.
- El período de incubación por lo general es de 2 a 5 días, aunque a veces es más prolongado.
- Constituye un riesgo principalmente en menores de 15 años sin vacunación y adultos con vacunación incompleta.

Fuente: Departamento de Epidemiología del IPS.

La difteria podría convertirse en una amenaza para la salud global

La difteria es una enfermedad infecciosa bastante fácil de prevenir, ya que existe una vacuna que se administra a los niños. Sin embargo, el número de casos detectados en todo el mundo está aumentando progresivamente. Así, mientras el promedio anual entre los años 1996 y 2017 fue de 8.105 casos, en 2018 se notificaron 16.651 casos, más del doble, lo que constituye la incidencia más alta en los últimos 22 años.

Un equipo de investigadores de India y Reino Unido dirigido por científicos de la Uni-

versidad de Cambridge ha advertido, además, que esta infección está evolucionando y se está volviendo resistente a varias clases de antibióticos, y que esto podría provocar que en un futuro la vacuna también dejara de ser efectiva, por lo que se convertiría en una nueva amenaza para la salud a nivel mundial, según las conclusiones de su estudio, que se ha publicado en Nature Communications.

Estos expertos han señalado que la pandemia por COVID-19 está afectando negativa-

mente a los programas de vacunación infantil contra la difteria. Esta enfermedad es muy contagiosa, afecta principalmente a la nariz y a la garganta, y en ocasiones a la piel, y sin tratamiento puede causar la muerte. Aunque en los países de ingresos altos se vacuna a los bebés, en los países de medianos y bajos ingresos todavía se producen infecciones o brotes esporádicos en grupos de población que no están vacunados, o solo lo están parcialmente.

“El genoma de la bacteria *C. Diphtheriae* está desarrollando resistencia a antibióticos que ni siquiera se usan para tratar la difteria”

La bacteria *Corynebacterium diphtheriae* es la principal causa de la difteria, que se suele transmitir a través de la tos y los estornudos de un paciente infectado o al tener un contacto estrecho con el mismo. Hay varias

clases de antibióticos que se emplean en el tratamiento de la difteria, y aunque ya se había detectado *C. diphtheriae* resistente a los antibióticos, se desconocía el grado de resistencia.



La toxina diftérica –codificada por el gen tox– es el principal componente de *C. Diphtheriae* causante de enfermedad y al que se dirigen las vacunas, y los investigadores hallaron 18 variantes distintas del gen tox, varias de las cuales tenían la capacidad de modificar la estructura de la toxina.

Los antibióticos que se emplean habitualmente para tratar a las personas diagnosticadas de difteria en una fase temprana de la enfermedad son la eritromicina y la penicilina, pero hay varias clases diferentes de antibióticos que combaten la infección, y los

investigadores identificaron variantes resistentes a seis de estas clases en aislamientos de la década de 2010-2019, más que en cualquier otra década analizada.

Comprobaron incluso que el genoma de *C. Diphtheriae* está desarrollando resistencia a antibióticos que ni siquiera se usan para tratar la difteria por lo que, según ha explicado Robert Will, estudiante de doctorado en CITIID y primer autor del estudio, “debe haber otros factores en juego, como una infección asintomática y la ex-

posición a una gran cantidad de antibióticos destinados a tratar otras enfermedades”.

El director del trabajo, el Dr. Ankur Mutreja de CITIID, ha concluido que “es más importante que nunca que entendamos cómo evoluciona y se propaga la difteria. La secuenciación del genoma nos brinda una herramienta poderosa para observar esto en tiempo real, lo que permite a las agencias de salud pública tomar medidas antes de que sea demasiado tarde”.

[WebConsultas Revista de salud y bienestar](#)

“La vacuna contra la difteria está diseñada para neutralizar la toxina diftérica, y cualquier variante genética que cambie la estructura de la toxina podría tener un impacto en la efectividad de la vacuna”



marzo 2021

Elaborado por:

*Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias
Médicas Camagüey, 2021.*

● *[http://www.cmw.sld.cu/
pagina/2020/10/12/hojas-informativas](http://www.cmw.sld.cu/pagina/2020/10/12/hojas-informativas)*

SITIOS CONSULTADOS

