

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

## MATERIA:

Geriatría

## CATEDRÁTICO:

Dr. Cecilio Castellanos Culebro

## PRESENTA:

Estefany Berenice García Ángeles

## TRABAJO:

Ensayo de las bacterias

## GRADO Y GRUPO:

6 ° B

## LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 26 DE ABRIL DEL 2022

# Tetanos

El tétanos es una enfermedad grave del sistema nervioso causada por una bacteria llamada *Clostridium* que es productora de toxinas. La enfermedad produce contracciones musculares, especialmente en la mandíbula y los músculos del cuello. El tétanos es comúnmente conocido como "trismo". Las complicaciones graves del tétanos pueden poner en riesgo la vida por lo que no hay cura para el tétanos, excepto la vacuna.

El tiempo promedio de infección para que aparezcan signos y síntomas (período de incubación) es de 10 días. El período de incubación puede variar de 3 a 21 días.

El tipo más común de tétanos se denomina tétanos generalizado. Los signos y síntomas comienzan progresivamente y luego empeoran cada vez más a lo largo de dos semanas.

Algunos signos y síntomas del tétanos generalizado son:

- Espasmos musculares dolorosos y músculos rígidos y que no se pueden mover (rigidez muscular) en la mandíbula
- Tensión de los músculos alrededor de los labios, que a veces causa una mueca persistente
- Espasmos dolorosos y rigidez en los músculos del cuello
- Dificultad para tragar
- Músculos abdominales rígidos

Estos espasmos graves pueden desencadenarse por eventos menores que estimulan los sentidos: un sonido fuerte, el contacto físico, una corriente de aire o la luz.

A medida que la enfermedad avanza, otros signos y síntomas pueden ser:

- Presión arterial alta
- Presión arterial baja
- Frecuencia cardíaca acelerada
- Fiebre
- Sudoración extrema

La bacteria que causa el tétanos se llama *Clostridium tetani*. La bacteria puede sobrevivir en estado latente en la tierra y en las heces de los animales. Cuando las bacterias latentes entran en una herida, una buena condición para el crecimiento, las células se "despiertan". A medida que crecen y se dividen, liberan una toxina llamada tetanospasmina. La toxina afecta los nervios del cuerpo que controlan los músculos.

## BOTULISMO

El botulismo es una enfermedad rara pero seria causada por una toxina producida por una bacteria llamada *Clostridium botulinum*. Esta toxina se encuentra naturalmente en la tierra.

Existen varios tipos de botulismo. El botulismo transmitido por alimentos se produce al ingerir alimentos contaminados con la toxina. El botulismo de la herida ocurre cuando una herida se infecta con la bacteria; es más común en quienes abusan de heroína. El botulismo infantil ocurre cuando un bebé consume las esporas de la bacteria que se encuentran en la tierra o en la miel. Todos estos tipos de botulismo pueden ser mortales y se consideran urgencias médicas.

Los síntomas incluyen ver doble, vista borrosa, caída de los párpados, dificultad para hablar, dificultad para tragar, boca seca y debilidad muscular. El tratamiento puede incluir antitoxinas, terapia intensiva o cirugía de las heridas infectadas.

Para evitar el botulismo:

- Sea cuidadoso al enlatar alimentos en casa
- No deje que los bebés consuman miel
- Busque rápidamente ayuda médica para las heridas infectadas

El botulismo puede ocurrir cuando la neurotoxina es elaborada in vivo por *C. botulinum* o cuando se adquiere la neurotoxina preformada de una fuente externa.

La elaboración in vivo causa las siguientes formas:

- Botulismo de la herida
  - Botulismo de la lactancia
  - Botulismo entérico del adulto

En el botulismo de las heridas, la neurotoxina se elabora en el tejido infectado.

En el botulismo del lactante y en el botulismo entérico del adulto, las esporas son ingeridas y se elabora neurotoxina en el tubo digestivo. El botulismo entérico del adulto por lo general solo se produce en adultos con deterioro de la resistencia.

La neurotoxina preformada provoca las siguientes formas:

- Botulismo transmitido por alimentos
- Botulismo iatrogénico
- Botulismo por inhalación

En el botulismo transmitido por los alimentos, se ingiere la neurotoxina contenida en el alimento contaminado.

## COLITIS SEUDOMEMBRANOSA

La colitis pseudomembranosa, también llamada colitis asociada a antibióticos o colitis por *C. difficile*, es una inflamación del colon asociada con un crecimiento excesivo de la bacteria *Clostridioides difficile*.

Los signos y síntomas de la colitis pseudomembranosa pueden incluir:

- Diarrea acuosa
- Calambres, dolor o sensibilidad en el abdomen
- Fiebre
- Pus o mucosidad en las heces
- Náuseas
- Deshidratación

Los síntomas de la colitis pseudomembranosa pueden manifestarse tan pronto como dos días después de haber comenzado con un antibiótico, o bien varios meses o más luego de haberlo terminado.

Mientras que casi cualquier antibiótico puede provocar la colitis pseudomembranosa, algunos están más comúnmente relacionados con este trastorno que otros, incluyendo los siguientes:

- Fluoroquinolonas, como la ciprofloxacina (Cipro) y la levofloxacina
- Penicilinas, como la amoxicilina y la ampicilina
- Clindamicina (Cleocin)
- Cefalosporinas, como la cefixima (Suprax)

Otros medicamentos además de los antibióticos quizás causen colitis pseudomembranosa. Los medicamentos para quimioterapia que se usan para tratar el cáncer quizás interrumpen el equilibrio normal de bacterias en el colon.

Algunas enfermedades que afectan el colon, como la colitis ulcerativa o la enfermedad de Crohn, quizás también predispongan a las personas que las padecen a la colitis pseudomembranosa.

Las esporas de *C. difficile* son resistentes a muchos desinfectantes comunes y pueden transmitirse de las manos de los proveedores de servicios de salud a los pacientes.

Los factores que pueden aumentar el riesgo de sufrir colitis pseudomembranosa son:

- Tomar antibióticos.
- Estar en el hospital o en una casa de reposo
- La edad avanzada, en especial, de más de 65 años
- Tener el sistema inmunitario debilitado
- Tener una enfermedad del colon, como una enfermedad intestinal inflamatoria o cáncer colorrectal
- Someterse a una cirugía intestinal
- Recibir quimioterapia para el cáncer