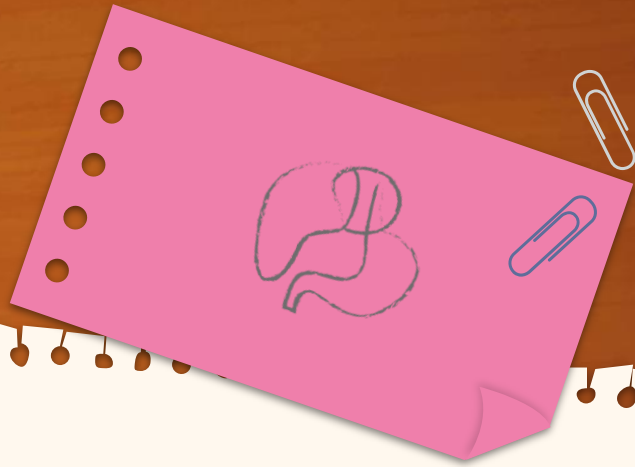


Botulismo



Definición



El botulismo es una enfermedad neuromuscular aguda, grave y no contagiosa, que ocurre por bloqueo de la liberación de acetilcolina desde la neurona motora a la acción

específica de neurona motora.

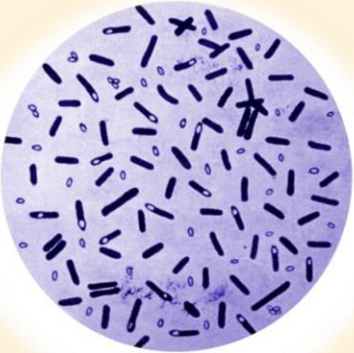


Los individuos afectados presentan una flaccidez de la musculatura esquelética y una evolución rápida.



flaccida de la musculatura esquelética y de evolución rápida.

Etiología



El botulismo es una enfermedad neuromuscular causada por neurotoxinas producidas por *Clostridium botulinum*.
Bacilo anaeróbico gram(+) formador de esporas.

La bacteria crece en ambientes de bajo contenido de oxígeno (anaeróbicos). La enfermedad tiene lugar luego de la ingesta de la toxina o la bacteria (que crece y luego produce la toxina).

El botulismo causa parálisis progresiva, dificultad en la deglución o masticación y problemas en la vista. Los signos de la enfermedad se detectan a las 2 horas y hasta 2 semanas luego de la exposición a la toxina. Las complicaciones severas abarcan la parálisis del corazón y de los músculos respiratorios que llevan a la muerte.

Patogenia



El botulismo ocurre mediante la ingestión de alimentos contaminados con la toxina botulínica preformada, por ingestión de las esporas y producción de la toxina en el tracto gastrointestinal (Forma toxico-infecciosa), o por contaminación a través de heridas con *C. botulinum*.

Prevención y control

A)

Los procedimientos utilizados para tratar alimentos con calor en el enlatado comercial pueden destruir las esporas de *C. botulinum*.



B) Vacunas

C)

El ganado bovino y el ganado ovino deben alimentarse con dietas balanceadas a fin de minimizar la posibilidad de ingestión de huesos.

Nota: no se debe permitir que los animales carnívoros se alimenten de cadáveres de otros animales.

Tratamiento

A)

En los animales que han ingerido recientemente alimento sospechoso, puede ser beneficiosa la remoción de la toxina no absorbida del tracto intestinal mediante lavado gástrico, o el uso de catárticos o enemas.

B) Los animales afectados deben ser mantenidos en un piso confortable, preferentemente acolchado, debido al decúbito prolongado, deben ser cambiados de decúbito varias veces al día y auxiliarlos en su alimentación manteniéndolos en decúbito esternal, o mediante sonda esofágica si la deglución está comprometida.

C)

Se debe monitorear la producción urinaria y, si es necesario, la vejiga debe ser evacuada manualmente 3 o 4 veces al día.

D)

Si existiera constipación deben aplicarse enemas y laxantes. Se debe evitar la deshidratación, especialmente si la deglución se encuentra comprometida, mediante la administración de fluidos parenterales

Tratamiento específico

La antitoxina tipo C puede administrarse por vía intramuscular en 2 aplicaciones con intervalo de 4 horas, en una dosis de 10.000 U96

Nota: su uso es controversial, ya que es eficaz solamente si se administra al inicio de la enfermedad, porque no actúa sobre la toxina ligada a las terminaciones nerviosas, unión que ocurre rápidamente después de su absorción

Se recomienda aplicar previamente 0.1 mL del suero vía subcutánea para evaluar reacciones de hipersensibilidad.