

CLOSTRIDIUM BOTULINUM

BOTULISMO

~CBHPM 4.03.06.68-2

Sinonímia:

Clostridium botulinum tipo B. Botulismo. Toxina botulínica. Bacillus botulinus (ant). Bacilo de Van Ermengen. D. de Kerner. *Botulus*, em latim, significa linguíça ou salsicha.

Fisiologia:

Taxonomia: Reino Prokaryotae, Filo Bacteria (Eubacteria), Firmicutes, Classe Clostridia, Ordem Clostridiales, Família Clostridiaceae, Gênero Clostridium, Espécie botulinum. 7 sorotipos de A a G dos quais os principais são A, B e E.

Bacilo Gram Positivo. Apresenta esporos ovalados, geralmente em posição terminal ou subterminal. Tem ligeiro movimento por causa de 4 a 8 flagelos peritríquios. Estritamente anaeróbio. Produz uma exotoxina composta por duas subunidades, a fração alfa, neurotóxica, e a fração beta que é um fator hemoaglutinante. Age diretamente na sinapse colinérgica do sistema nervoso parassimpático e da junção neuro-muscular.

Habitat: telúrico.

Sorotipo A = América do Norte.

Sorotipo B = Europa.

Sorotipo E = Japão.

Transmissão:

EXÓGENA INDIRETA. Através da ingestão de conservas alimentares *consumidas frias* contaminadas acidentalmente pelo bacilo, como embutidos, carne enlatada, feijão, espinafre, azeitonas pretas, palmito, frutas, etc.

O cozimento do alimento destrói a toxina botulínica!

EXÓGENA DIRETA. Ferimentos contaminados com esporos, fraturas expostas e acidentes de inoculação (usuários de drogas).

ENDÓGENA. Após ingestão direta dos bacilos.

Material:

Sangue. Fezes. Lavado gástrico. Tecidos desbridados.

Coleta:

Consultar o Manual do Botulismo para coleta e transporte adequados.

Conservação:

Consultar o Manual do Botulismo para coleta e transporte adequados.

Exames afins:

Hemograma, hemossedimentação, liquor.

Valor normal:

Ausente

Interpretação:

Diagnóstico diferencial.

Botulismo adulto: outras intoxicações e infecções alimentares bacterianas (shigelose, salmonelose ou estafilococcia), virais, de origem vegetal (atropina), animal ou química e outros quadros neurológicos como a S. de Guillain-Barré, miastenia, AVC, polineurite diftérica, paralisia por picada de carrapato, etc.

Botulismo infantil: septicemia, meningite, distúrbio hidroeletrólítico, encefalopatia metabólica, S. de Reye, D. de Werdnig-Hoffman, miopatia congênita, D. de Leight.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com