

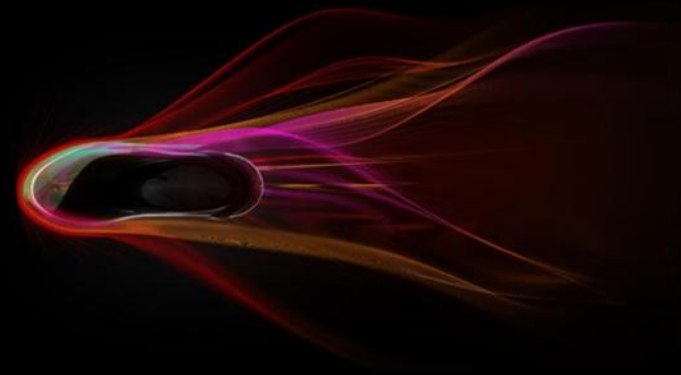
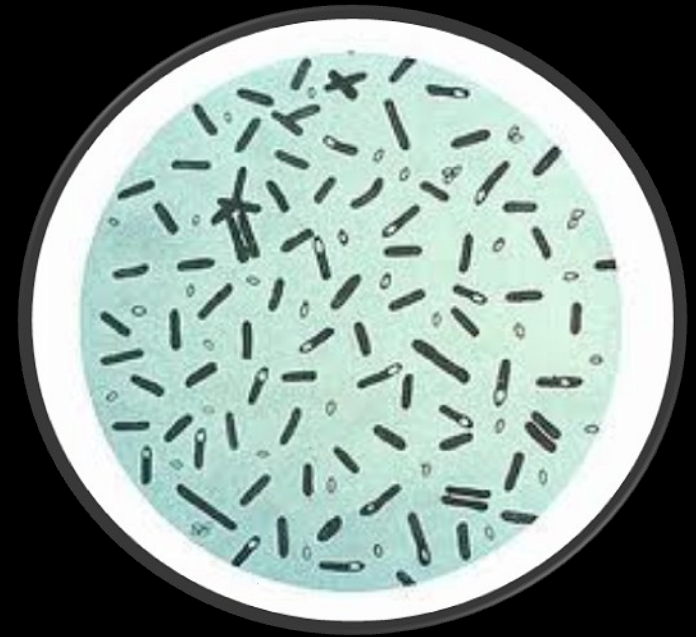


GÉNERO
CLOSTRIDIUM

INTRODUCCIÓN

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Bacilos Grampositivas
- ❖ Anaerobias
- ❖ Algunas especies producen cápsula y esporas.
- ❖ Son móviles por flagelos peritricos
- ❖ Se observan solos, en parejas o a lo máximo en cadenas cortas
- ❖ Temperatura: 37 °C
- ❖ PH: 7 a 7.4
- ❖ Producen exotoxinas



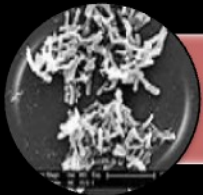
Clasificación



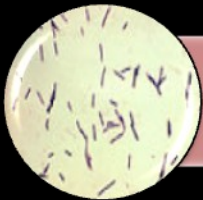
cuatro especies principales responsables de enfermedades en humanos



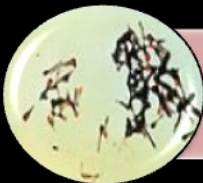
C. botulinum



C. difficile



C. Perfringens



C. tetani

C. botulinum

CARACTERISITCAS:

- ❖ por lo general habita en la tierra
- ❖ Es productora de la toxina botulínica
- ❖ Forma Esporas
- ❖ Es móvil por flagelos peritricos
- ❖ No produce cápsula

PATOGENIA:

- ❖ Hay siete tipos de toxinas botulínicas (**A**, **B**, C, D, **E**, **F**, G)
- ❖ Se puede encontrar en cualquier alimento de origen animal o vegetal
 - Vegetales enlatados
 - La miel, el jarabe de maíz



BOTULISMO



MECANISMO DE ACCION

Se dan 3 pasos:

- ❖ La cadena H de la toxina se une a receptores en la membrana presináptica
- ❖ La toxina penetra por un mecanismo activo semejante a la endocitosis
- ❖ Dentro de la célula nerviosa, la toxina interfiere con la liberación de la acetilcolina, necesaria para la excitación del músculo.

SINTOMAS

ADULTOS:

- ❖ Cólicos abdominales
- ❖ Dificultad respiratoria
- ❖ Dificultad al hablar
- ❖ Visión doble
- ❖ Resequedad en la boca
- ❖ Náuseas Y vomitos
- ❖ Ausencia temporal de la respiración

NINOS:

- ❖ Debilidad con parálisis, Estreñimiento, pérdida del tono muscular, llanto débil.

BOTULISMO

Diagnostico

- ❖ Exámenes de sangre
- ❖ Cultivos de heces
- ❖ Análisis de laboratorio

TRATAMIENTO

- ❖ Asistencia respiratoria
- ❖ Administración de la antitoxina botulínica ABE
- ❖ Administrar líquidos intravenosos



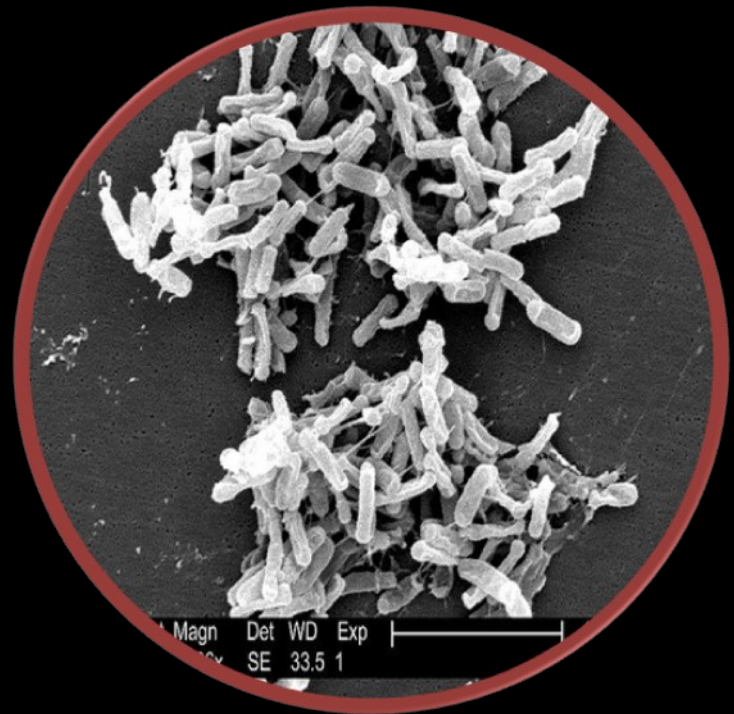
C. difficile

CARACTERISITCAS:

- ❖ Es parte de la flora intestinal normal en un pequeño número de individuos sanos y de pacientes hospitalizados.
- ❖ Es productora de toxina
- ❖ Forma Esporas
- ❖ Es móvil

FACTORES DE VIRULENCIA:

- ❖ Enterotoxina (toxina A)
- ❖ Citotoxina (toxina B):
- ❖ Factor de adhesión:
- ❖ Hialuronidasa:
- ❖ Formación de endosporas:



Colitis seudomembranosa



CAUSAS:

El uso de antibióticos de amplio espectro:

- ❖ Las Quinolonas
- ❖ Las clindamicina
- ❖ las cefalosporinas

Sintomas:

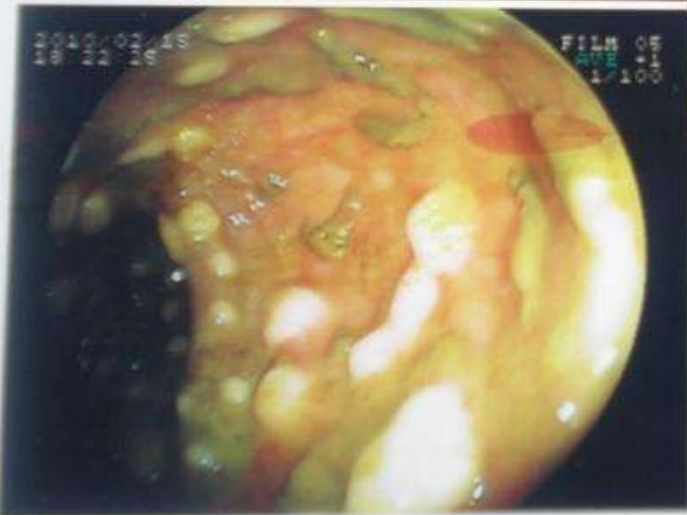
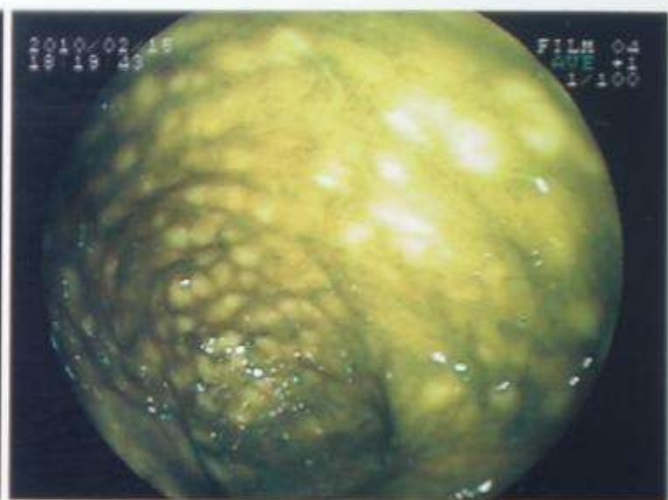
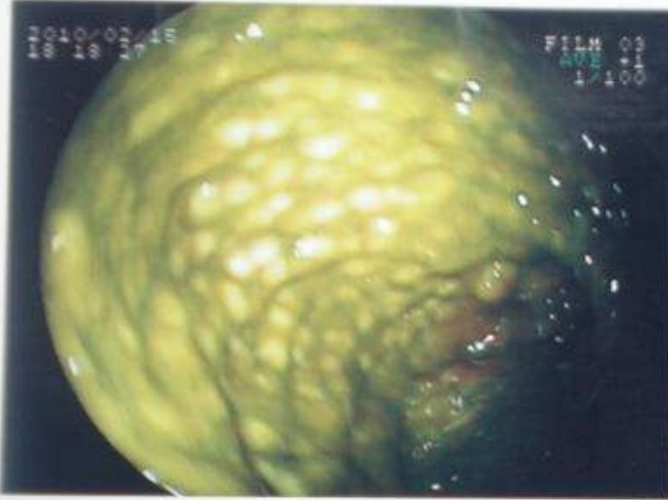
- ❖ diarrea acuosa persistente
- ❖ dolor abdominal
- ❖ náuseas
- ❖ distensión abdominal con calambres y pérdida del apetito
- ❖ deshidratación

Diagnostico

- ❖ Presencia de la toxina
- ❖ colonoscopia

Tratamiento

- ❖ metronidazol o vancomicina,



C. perfringens

CARACTERISITCAS:

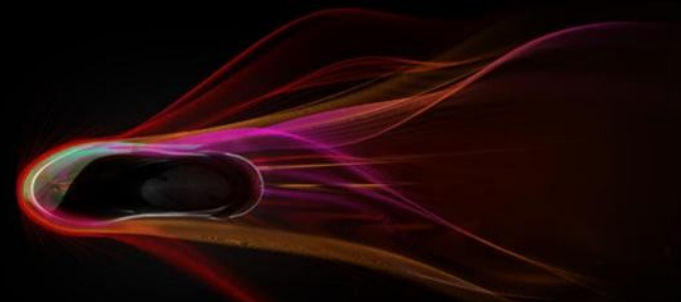
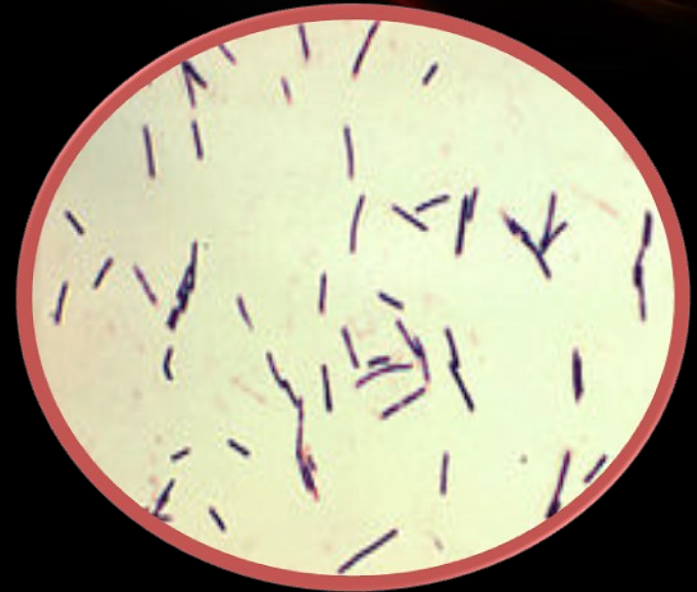
- ❖ Se encuentra en los intestinos, suelo, agua y alimentos mal cocinados
- ❖ Produce Toxinas
- ❖ Forma Esporas
- ❖ Es inmóvil

PATOGENIA:

- ❖ Enteritis necrótica
- ❖ la gangrena gaseosa

TRATAMIENTO:

- ❖ cirugía de desbridamiento
- ❖ Penicilina y analgesicos
- ❖ oxigenoterapia hiperbárica



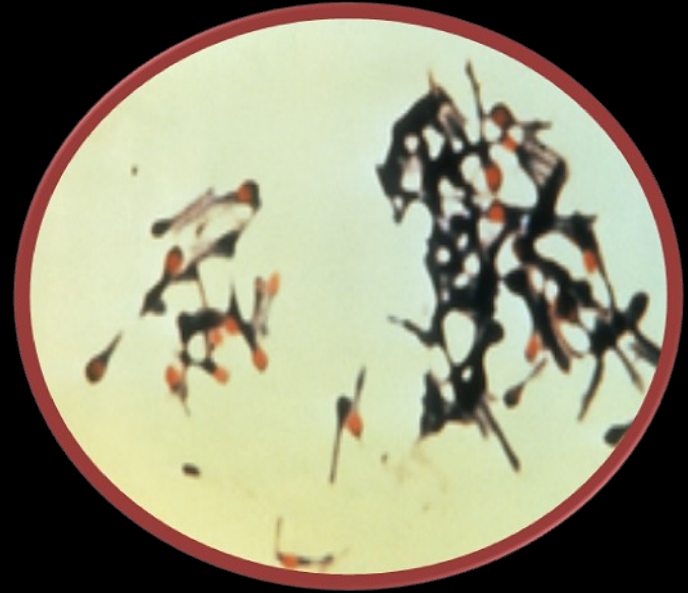
C. tetani

CARACTERISITCAS:

- ❖ Encontrado en la naturaleza como esporas en el suelo o como parásito en tracto gastrointestinal
- ❖ Produce Toxinas
- ❖ Forma Esporas
- ❖ Es móvil
- ❖ Causante del Tetanos

FACTOR DE VIRULENCIA:

- ❖ Tetanoespasmina-neurotoxina termolábil



Tetanos

PATOGENIA:

❖ La contaminación con tétanos se produce a través de heridas abiertas

CLASIFICACION

según la intensidad:

- ❖ Leve
- ❖ Moderada
- ❖ Grave

Según la patogenia:

- Tétanos local
- Tétanos cefálico
- Tétanos generalizado
- Tétanos neonatal



Tetanos

Cuadro Clínico:

- ❖ Rigidez de los músculos y espasmos musculares
- ❖ Fiebre y pulso rápido
- ❖ Dificultad para tragar
- ❖ Apnea
- ❖ Trismo y risa sardonica
- ❖ Opistótonos y emprostótono

TRATAMIENTO:

- ❖ Limpiar bien la herida
- ❖ Retirar el tejido muerto y dejar expuesto al aire
- ❖ Metronidazol
- ❖ administrar inmunoglobulina



GRACIAS

The image features a black background with a series of vibrant, flowing lines in shades of purple, magenta, red, and orange. These lines create a sense of motion and depth, converging towards a dark, horizontally-oriented oval shape on the right side. The word "GRACIAS" is centered in the middle of the composition, rendered in a glowing, golden-yellow font with a slight shadow effect.