



**Mi Universidad**

**Flashcards**

*Jhoana Guadalupe Arreola Mayorga*

*Microbiología*

*1er parcial*

*Biología molecular*

*Adriana Bermúdez Avendaño*

*Medicina Humana*

*8vo semestre*

# BOTULISMO

## *Clostridium botulinum*

Enfermedad neuromuscular aguda, grave y no contagiosa, que ocurre por bloqueo de la liberación de acetilcolina debido a la acción específica de neurotoxinas botulínicas

### GENERALIDADES

El cuadro clínico se relaciona con la toxina producida por la bacteria. La toxina no es capaz de traspasar la barrera hematoencefálica. Tipos: alimentario, por heridas, infantil, indeterminado.

### CUADRO CLINICO

- Xerostomía
- Cólicos
- Náuseas/vómitos
- Diarrea
- Constipación
- Odinofagia
- Eritema faríngeo
- Disartria
- Disfagia
- Disautonomía
- Retención urinaria
- Parálisis faríngea, bronquial, secretora
- Oftalmología

LA UNIÓN DE TOXINA A RECEPTOR ES DEFINITIVA

### DIAGNOSTICO

- Clínica
- Toxina en heces, sangre, suero, vómito, heridas

### TRATAMIENTO

- Tratamiento complementario
- Terapia de sostén
- Antitoxina botulínica

# TÉTANOS

## *Clostridium tetani*

Es una enfermedad grave del sistema nervioso causada por una bacteria productora de toxinas.

EL PERÍODO DE INCUBACIÓN MEDIO OSCILA, COMO YA SE HA COMENTADO ANTES, ENTRE 3 Y 21 DÍAS

### GENERALIDADES

El tétanos es comúnmente conocido como "trismo".

Ejerce su acción fijándose en el sistema nervioso central (SNC), al que llega a través de los troncos nerviosos en dirección centripeta.

Lo hace penetrando en la neurona motora periférica para, a través del axón, llegar a las neuronas del SNC por un mecanismo de transporte intraneuronal retrógrado

### DIAGNOSTICO

- Clínica
- Cultivos de heridas

### CUADRO CLINICO

- Espasmos musculares dolorosos y músculos rígidos y que no se pueden mover (rigidez muscular) en la mandíbula
- Tensión mandibular
- Espasmos dolorosos y rigidez en los músculos del cuello
- Dificultad para tragar
- Músculos abdominales rígidos
- Trismus

### TRATAMIENTO

- Eliminar el foco de origen de la toxina.
- Neutralizar la toxina no fijada.
- Impedir los espasmos musculares.
- Medidas de sostén, especialmente de la ventilación.

# GANGRENA GASEOSA

*Clostridium perfringens*

La mionecrosis es una infección por exotoxina, liberada por el crecimiento de *Clostridium* spp. bajo condiciones de anaerobiosis.

TIENE UN PERIODO DE  
INCUBACIÓN MUY CORTO

## GENERALIDADES

La gangrena gaseosa o mionecrosis clostridial es una de las enfermedades infecciosas más graves, caracterizada por la rápida progresión de la destrucción de los tejidos blandos y la producción de gas. Su causa principal son las heridas traumáticas

## DIAGNOSTICO

- Clínica
- Historia clínica
- Exámenes complementarios: Rx, hemograma, gasometría, hemocultivo, USG.

## CUADRO CLINICO

- Lesión cutánea pálida muy dolorosa y edematizada
- Sensación crepitante a la presión
- La piel se torna de un color rojo oscuro o púrpura con zonas negro-verdosas de necrosis
- Puede haber ampollas hemorrágicas y escaso exudado sero-sanguinolento maloliente.

## TRATAMIENTO

- Tratamiento complementario
- Terapia de sostén
- Antibioticoterapia

# GASTROENTERITIS AGUDA

*Clostridium difficile*

La gastroenteritis aguda (GEA) hace referencia a la infección del tracto gastrointestinal con una duración menor de dos semanas

PRINCIPAL VÍA DE  
TRANSMISIÓN: FECAL-ORAL

## GENERALIDADES

La mayoría de los episodios no complicados se resuelven en menos de una semana. Más frecuente en niños menores de cinco años.

## DIAGNOSTICO

- Clínica
- Anamnesis
- Hemocultivo, coprocultivo

## CUADRO CLINICO

- Consiste en diarrea (secretora o enteroinvasiva) con o sin vómitos y/o fiebre
- Dolor abdominal

## TRATAMIENTO

- Rehidratación
- Antibióticoterapia

## COMPLICACIONES

- Bacteriemia