

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Enfermedades infecciosas

Trabajo:

Ensayo

Docente:

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Alumno:

Iriana Yaylín Camposeco Pinto

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 15 de octubre de 2021.

ENFERMEDADES OCASIONADAS POR BACTERIAS AEROBIAS Y MICROAEROFILAS.

Las infecciones de importancia médica causadas por bacterias anaerobias son frecuentes. Suelen ser polimicrobianas, es decir, se detectan bacterias anaerobias en infecciones mixtas con otros anaerobios, anaerobios facultativos y aerobios (véase el glosario de definiciones). Las bacterias anaerobias se detectan en todo el cuerpo humano (en la piel, las mucosas y en altas concentraciones en la boca y el tubo digestivo), como parte de la microflora normal.

Se presenta infección cuando los anaerobios y otras bacterias de la microflora normal contaminan zonas del organismo que normalmente son estériles.

Varias enfermedades importantes son causadas por especies anaerobias del género *Clostridium* del ambiente o de la microflora normal: botulismo, tétanos, gangrena gaseosa, intoxicación alimentaria y colitis pseudomembranosa.

Los plásmidos están ampliamente difundidos entre los anaerobios especialmente a nivel de especies de *Clostridium* y *Bacteroides*. Un muy buen porcentaje de estos elementos no han demostrado funciones específicas.

Entre los plásmidos funcionalmente conocidos encontramos:

- Plásmidos que codifican la producción de bacteriocinas. Similares a las colicinas, son producidas por especies de *Clostridium* y *Bacteroides*.
- Plásmidos toxigénicos, ampliamente distribuidos entre las especies de *Clostridium* productoras de exotoxinas (toxigénicas). La correlación fehaciente entre plásmido y producción de toxina no se ha podido establecer en muchos casos. El caso con más evidencia de la relación plásmido-toxina es el de *Clostridium tetani* donde puede afirmarse que la toxina tetánica está codificada en un plásmido.
- Plásmidos que codifican la resistencia a los antibióticos. Existen evidencias de que entre diferentes especies de *Clostridium*,

Bacteroides y cocos anaerobios existen plásmidos de diferente tamaño que codifican la resistencia a macrólidos, tetraciclinas y cloramfenicol.

Los **anaerobios gramnegativos** y algunas de las infecciones que causan son

- Bacteroides (más frecuente): infecciones intraabdominales
- Fusobacterium: abscesos, infecciones de heridas e infecciones pulmonares e intracraneales
- Porphyromonas: neumonía aspirativa y periodontitis
- Prevotella: infecciones intraabdominales y de los tejidos blandos

Los **anaerobios grampositivos** y algunas de las infecciones que causan son

- Actinomyces: infecciones de la cabeza, el cuello, el abdomen y la pelvis y neumonía por aspiración (actinomicosis)
- Clostridios: infecciones intraabdominales (p. ej., enteritis necrosante clostridial), infecciones de tejidos blandos, y gangrena gaseosa, debida a *C. perfringens*; intoxicación alimentaria debida a *C. perfringens* tipo A; botulismo y botulismo del lactante debidos a *C. botulinum*; tétanos debido a *C. tetani*; y diarrea inducida por Clostridioides (antes denominado *Clostridium*) *difficile* (colitis pseudomembranosa)
- Peptostreptococcus: infecciones bucales, respiratorias e intraabdominales
- *Propionibacterium*: infecciones por cuerpos extraños (p. ej., en una derivación de líquido cefalorraquídeo, una prótesis articular o un dispositivo cardíaco)

Las infecciones anaerobias típicas son supuradas y causan abscesos con tejido necrótico, y a veces tromboflebitis séptica, formación de gas o ambas. Muchos anaerobios producen enzimas que destruyen los tejidos, además de algunas de las toxinas paralizadoras más potentes conocidas.

Por lo general, múltiples especies de anaerobios están presentes en los tejidos infectados; con frecuencia también hay aerobios (infecciones anaerobias mixtas).

Las claves para diagnosticar una infección anaerobia son las siguientes

- Resultados polimicrobianos en la tinción de Gram o el cultivo
- Gas en pus o tejidos infectados
- Pus o tejidos infectados con olor desagradable
- Tejidos necróticos infectados
- Infección cerca de una mucosa donde en condiciones normales reside microflora anaerobia