

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **Licenciatura en Medicina Humana**

### **Enfermedades Infecciosas.**

Trabajo:

**Bacterias Aerobias y Microaerófilos.**

Docente:

**Dr. Cecilio Culebro Castellanos.**

Alumno:

**Mario Alberto Gordillo Martínez.**

Semestre y Grupo:

**6° "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas 15 de octubre del 2021.**

## **Bacterias aerobias y microaerófilos.**

Para comenzar este ensayo me gustaría mencionar de manera introductoria que las bacterias se pueden clasificar de distintas maneras. Una de las maneras se basa en su necesidad de oxígeno, es decir, en si requieren oxígeno para vivir y crecer:

- **Aerobias:** las que requieren oxígeno.
- **Anaerobias:** las que tienen dificultades para vivir o crecer en presencia de oxígeno.
- **Bacterias facultativas:** las que pueden vivir y crecer con o sin oxígeno.

Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares. Existen miles de tipos diferentes y pueden vivir en todos los medios y ambientes imaginables, en cualquier parte del mundo. Viven en el suelo, en el agua del mar y en las profundidades de la corteza terrestre.

Dando inicio a la investigación las **bacterias anaerobias** constituyen una gran parte de la flora residente normal de las membranas mucosas, sobre todo de la boca, el tracto gastrointestinal inferior y la vagina. Dichas bacterias anaerobias pueden causar enfermedades cuando se rompen las membranas mucosas.

Las bacterias anaerobias del exterior del cuerpo a veces causan enfermedades cuando entran en la piel o son consumidas.

Las infecciones causadas por bacterias anaerobias son

- Actinomicosis.
- Botulismo.
- Colitis por Clostridioides difficile.
- Intoxicación alimentaria
- Gangrena gaseosa
- Tétanos

A menudo, varias especies de bacterias anaerobias están presentes en los tejidos infectados. Con frecuencia, las bacterias aerobias también están presentes. Las infecciones por más de una especie de bacterias anaerobias o bacterias anaerobias y aerobias se denominan infecciones anaerobias mixtas.

Muchas bacterias viven en los cuerpos de personas y animales, en la piel y en las vías respiratorias, la boca y los tractos digestivo, reproductivo y urinario, sin causar ningún daño. Estas bacterias inofensivas se denominan bacterias comensales, flora saprófita o microbioma.

Muchas de las bacterias de la flora saprófita en realidad son útiles para los seres humanos. Por ejemplo, ayudan a las personas a digerir los alimentos o a prevenir el crecimiento de otras bacterias más peligrosas.

### **Ejemplos de bacterias aerobias:**

- Bacilos.
- Mycobacterium tuberculosis.
- Nocardia.
- Lactobacillus.
- Pseudomonas.
- Staphylococcus (facultativo).
- Especies de Enterobacteriaceae (facultativas)

Las bacterias anaerobias están diseminadas en la naturaleza. La mayoría de las bacterias anaerobias que causan infecciones en humanos son parte de la flora normal de piel y mucosas, superando en cantidad a las bacterias facultativas en el intestino por un factor de 1000:1, mientras que en piel, boca, vías aéreas superiores y tracto genital inferior femenino la relación anaerobios-facultativos es de 5-10:1

### **Fuentes de información.**

#### **Recuperados:**

<http://www.higiene.edu.uy/bacvir/materiales/cefa/2008/BacteriasAnaerobias.pdf>