



**Nombre de alumnos: Oded Yazmin
Sánchez Alcázar**

**Nombre del profesor: Dr. Cecilio
culebro**

**Nombre del trabajo: enfermedades
provocadas por bacterias
anaeróbicas, aeróbicas, ácido
alcohol resistentes**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Enfermedades infecciosas

Grado: 6°

Grupo: A

El presente ensayo es acerca de las enfermedades anaeróbicas aeróbicas y ácido alcohol resistentes, 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 presentara la infección cuando los anaerobios y otras bacterias de la microflora normal contaminan zonas del organismo que normalmente son estériles, las bacterias se clasifican de acuerdo con sus necesidades y su tolerancia al oxígeno: facultativas: crecen en presencia o en ausencia de oxígeno, microaerófilos: requieren la mínima concentración de oxígeno y en muchos casos, una concentración elevada de dióxido de carbono crecen muy poco en condiciones anaerobias, bacterias, en el caso de los anaerobios gramnegativos algunas de las infecciones que causan son Bacteroides como las infecciones intraabdominales, Fusobacterium: abscesos, infecciones de heridas e infecciones pulmonares e intracraneales, Porphyromonas: neumonía aspirativa y periodontitis, revotella 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, las infecciones 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. Los bacilos resistentes al ácido o acidorresistentes (BAAR) son un tipo de bacteria que causa tuberculosis (también conocida como TB) y otras infecciones. La tuberculosis es una infección bacteriana grave que afecta principalmente a los pulmones. También puede afectar a otras partes del cuerpo, como el cerebro, la columna vertebral y los riñones. La TB se transmite de una persona a otra al toser o estornudar. Puede ser latente o activa. Cuando está latente, la persona tiene la bacteria de la TB en el cuerpo pero no se siente enferma

y no puede contagiar la enfermedad. Cuando está activa, la persona presenta síntomas y puede contagiarla, las pruebas de BAAR se suelen pedir cuando una persona tiene síntomas de TB activa. Detectan la presencia de bacterias BAAR en el esputo el esputo es la mucosidad espesa que expulsan los pulmones al toser,. los dos tipos principales de pruebas de BAAR son Frotis de BAAR, Cultivo de BAAR.

Enfermedades provocadas por bacterias anaeróbicas, aeróbicas, ácido alcohol resistentes.

“Son microorganismos unicelulares las cuales un grupo de ellas que causan enfermedades y se las denomina bacterias patógenas.”
(OMS,2017)

Tenemos a la Infecciones anaeróbicas bucofaríngeas las cuales en muchas de las ocasiones pueden no responder a la penicilina y, en consecuencia, requieren un fármaco eficaz contra anaerobios resistentes a la penicilina en cuanto a las infecciones gastrointestinales o de la pelvis femenina causadas por anaerobios tienen grandes probabilidades de contener bacilos anaerobios gramnegativos obligados como *B. fragilis* y bacilos gramnegativos facultativos como *Escherichia coli*; los regímenes antibióticos deben ser activos contra ambos. Dado que en la actualidad numerosos regímenes que se usan para tratar las infecciones anaerobias del tubo digestivo o el aparato reproductor femenino son también eficaces contra bacilos gramnegativos facultativos. Tenemos a la tuberculosis la cual es una enfermedad infectocontagiosa causada por una bacteria llamada *Mycobacterium tuberculosis* que afecta preferentemente a los pulmones, aunque cualquier órgano o tejido puede infectarse la transmisión de la enfermedad suele ser por vía directa, de un individuo afectado a otro, fundamentalmente por las gotas de saliva que contengan al microorganismo y que son expulsadas cuando un enfermo habla, estornuda, ríe o canta, la bacteria, también denominada bacilo de Koch, *Mycobacterium tuberculosis*, es una bacteria aeróbica, alcohol-ácido

resistente, frecuentemente incolora, aeróbica estricta, lo que quiere decir que su crecimiento está subordinado a la presencia de oxígeno en el medio. Es muy resistente a las condiciones de frío, congelación y desecación, es muy sensible al calor, luz solar y luz ultravioleta. Su multiplicación es muy lenta: se divide cada 16 a 20 horas y ante circunstancias adversas puede entrar en estado latente, y retrasar su multiplicación desde algunos días hasta varios años, el reservorio natural de *M. tuberculosis* es el humano, tanto el sano infectado como el enfermo, 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.

He llegado a la conclusión que en el caso de los anaerobios son microorganismos que son capaces de sobrevivir y multiplicarse en ambientes que no tienen oxígeno. Por ejemplo, pueden proliferar en tejido humano lesionado que no esté recibiendo un flujo de sangre rica en oxígeno. Este tipo de bacterias causan infecciones como el tétanos y la gangrena. Las infecciones anaerobias normalmente causan abscesos, y la muerte del tejido. Muchas bacterias anaerobias producen enzimas que destruyen el tejido, y a veces libera toxinas poderosas, y en el caso de bacterias ácido-alcohol resistentes las tinciones de Ziehl-Neelsen y Auramina son eficaces en la identificación de micobacterias causantes de tuberculosis y lepra en el caso de la tuberculosis son bacilos Gram positivo, ácido-alcohol resistentes este es capaz de sobrevivir durante meses en el esputo mantenido en un lugar fresco y oscuro, y durante semanas en materiales como alfombras, cadáveres, abonos, papel o ropa, o bien formando parte del polvo. es muy sensible al calor, a la luz solar y a la luz ultravioleta, es resistente al frío, a la congelación y a la desecación, este se transmite de persona a persona, principalmente por las gotitas que una

persona con tuberculosis pulmonar o laríngea emite al toser, estornudar, hablar o cantar.

Referencia bibliográfica

OMS. (2017). enfermedades a causa de bacterias anaeróbicas, aeróbicas . México: OMS.