



nombre del alumno: Yazmin Nájera Águilar

nombre del trabajo : cuadro comparativo

parcial : 2 unidad

nombre de la materia : microbiología y parasitología

nombre del profesor : aldrin de Jesús Maldonado velazco

Nombre de la licenciatura: enfermería

cuatrimestre : 2 cuatrimestre

fecha de elaboración :20/02/25

PATOGENICIDAD

Su metabolismo anaerobio contribuye a la producción de compuestos sulfurados volátiles, responsables del mal olor en la halitosis. En infecciones, puede tratarse con antibióticos como metronidazol, amoxicilina con ácido clavulánico o clindamicina

PATOLOGÍAS

Halitosis (mal aliento)
Enfermedad periodontal: Puede estar presente en casos de gingivitis y periodontitis
Infecciones sistémicas (casos raros): Ha sido aislado en pacientes con bacteriemia, infecciones pulmonares y abscesos

SÍNTOMAS

Halitosis (mal aliento): ·Olor Sensación de sequia o recubrimiento en la lengua.
Enfermedad periodontal: Encías inflamada
Sangrado de encías al cepi
Movilidad dental en casos avanzados.

CAUSAS

Factores como falta de higiene bucal, sequedad en la boca, tabaquismo y enfermedades preexistentes pueden causar halitosis periodontitis, faringoamigdalitis y, en casos raros, bacteriemia o endocarditis.

TRATAMIENTO

El tratamiento de infecciones por *Solobacterium moorei* depende de la condición, la halitosis o enfermedad periodontal, se recomienda mejorar la higiene bucal, usar enjuagues antibacterianos. Si hay una infección más severa, como faringoamigdalitis o bacteriemia, se pueden usar antibióticos efectivos.

TAXONOMÍA

Dominio: Bacteria
Filo: Firmicutes
Clase: Erysipelotricha
Orden: Erysipelotrichales
Familia: Erysipelotriaceas
Género: *Solobacterium*
Especie: *Solobacterium moorei*

GENERALIDADES

Es un bacilo Gram positivo anaerobio estricto que forma parte de la microbiota oral y fecal y juega un papel en la halitosis

GENERALIDADES

Son microorganismos que crecen óptimamente entre 25- 30°C y pueden producir la celulosa bacteriana, útil en la industria para la fermentación de vinagre, biotecnología y maduración de productos fermentados.

TAXONOMÍA

Dominio: Bacteria
Filo: Proteobacteria
Clase: Alphaproteobacteria
Orden: Rhodospirillales
Familia: Acetobacteraceae
Género: *Acetobacter*

PATOGENICIDAD

En algunas condiciones específicas, pueden ser contaminantes en la industria alimentaria y causar deterioro en productos fermentados, como el vino y la cerveza, debido a su capacidad de oxidar etanol a ácido acético.

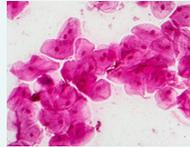
PATOLOGÍAS

En algunas condiciones específicas, pueden ser contaminantes en la industria alimentaria y causar deterioro en productos fermentados, como el vino y la cerveza, debido a su capacidad de oxidar etanol a ácido acético

SÍNTOMAS

El género *Acetobacter* no es patógeno ni causa síntomas de enfermedad

Bacteria ANAEROBIA SOLOBACTERIUM MOREI



VS

Bacteria AEROBIA ACETOBACTER



TRATAMIENTO

La bacteria *acetobacter* no es patógena, por lo tanto no requiere de un tratamiento médico en humanos

CAUSAS

Fermentaciones de vinagre, vino y cerveza, Frutas en descomposición, Ambientes ricos y ambientes ricos en oxígeno, equipos mal desinfectados en la industria alimentaria

PATOGENICIDAD
Salmonella enterica es una bacteria Gramnegativa y patógena que causa infecciones y tiene la capacidad de invadir y sobrevivir dentro de las células del huésped, evadiendo el sistema inmunológico

TAXONOMÍA
Dominio: Bacteria • Filo: Pseudomonadota
Clase: Gammaproteobacteria
Orden: Enterobacterales
Familia: Enterobacteriaceae
Género: Salmonella
Especie: Salmonella enterica

GENERALIDADES
Salmonella enterica es una bacteria Gramnegativa y anaerobia facultativa responsable de infecciones alimentarias en humanos. El consumo de alimentos o agua contaminados y contacto con animales portadores.

GENERALIDADES
Escherichia coli es una bacteria Gramnegativa anaerobia facultativa y con forma de bacilo, que pertenece a la Familia Enterobacteriaceae. Es un microorganismo común en el intestino humano y de animales donde participa en la digestión.

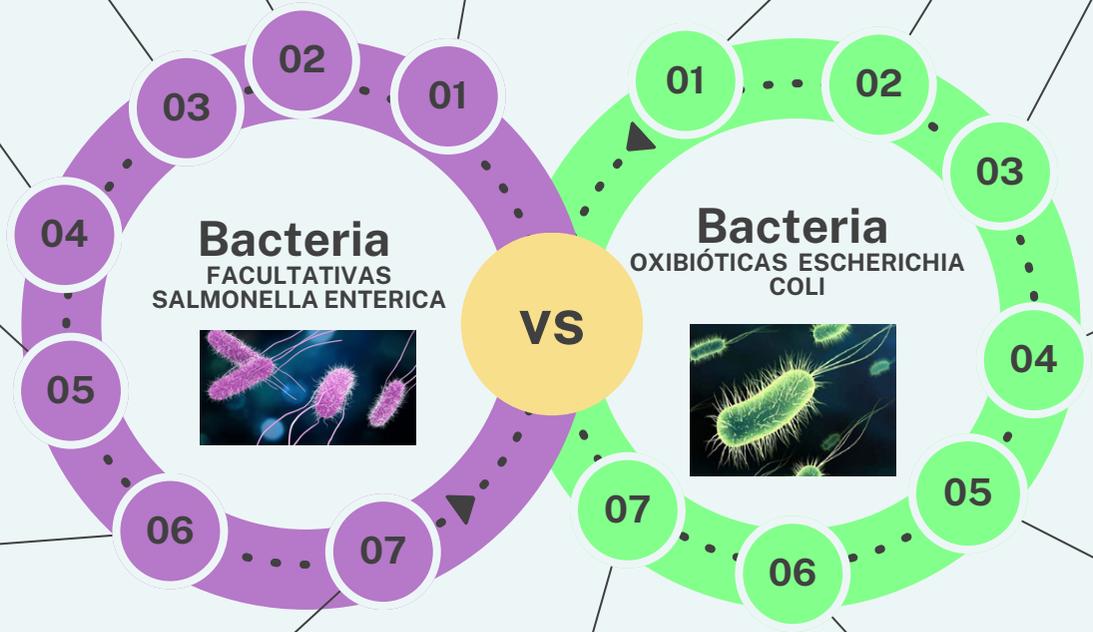
TAXONOMÍA
Dominio: Bacteria
Filo: Proteobacteria
Clase: Gammaproteobacteria
Orden: Enterobacterales
Familia: Enterobacteriaceae
Género: Escherichia
Especie: Escherichia coli

PATOLOGÍAS
Salmonelosis
(Gastroenteritis) Fiebre tifoidea y paratifoidea

PATOGENICIDAD
Escherichia coli puede ser tanto una bacteria comensal como gastrointestinales, urinarias y sistémicas

SÍNTOMAS
Salmonelosis (Gastroenteritis): Diarrea acuosa o con moco, fiebre moderada, dolor abdominal, calambres, náuseas y vómitos. Fiebre tifoidea: Fiebre alta y perspicaz. Dolor abdominal y debilidad. Erupciones cutáneas (manchas).

PATOLOGÍAS
E. coli enterotoxigénica (ETEC) → Diarrea del viajero.
E. coli enterohemorrágica (EHEC) → Colitis hemorrágica (EPEC) → Diarrea infantil (UPEC) → Infección



CAUSAS
Ingesta de alimentos contaminados, agua contaminada, contacto con animales infectados, y mala higiene personal

CAUSAS
Consumo de alimentos contaminados, consumo de alimentos contaminados, contacto con personas o superficies infectadas y uso inadecuado de antibióticos

TRATAMIENTO
Casos leves (Salmonelosis común): Hidratación con líquidos y electrolitos para prevenir la deshidratación, reposo y dieta blanda, y evitar los antibióticos. Casos graves o fiebre tifoidea: Antibióticos, Hospitalización y Vacunación.

TRATAMIENTO
Infecciones intestinales: Repositorio. Evitar antibióticos en infecciones por E. coli enterohemorrágica, ya que pueden empeorar la enfermedad.

SÍNTOMAS
Infecciones intestinales: diarrea acuosa o con sangre, Dolor abdominal y calambres. Náuseas y vómitos, Fiebre leve. Infección urinaria: Dolor y ardor al orinar. Necesidad frecuente de orinar. Orina turbia o con mal olor.

PATOGENICIDAD

Generalmente no son patógenas, pero en casos raros pueden causar infecciones oportunistas en personas.

TAXONOMÍA

Dominio: Bacteria
Filo: Actinomycetota
Clase: Actinomycetes
Orden: Propionibacterias
Familia: Nocardioidaceae
Género: KribbellCribbella

GENERALIDADES

Kribbella es un género de baño.Grampositivas,aeróbicas y con forma de bacilo o cocoide ensuelo, agua y materiales en descomposición,y algunas especies pueden colonizar ambientes extremos.

GENERALIDADES

Streptococcus mutans es una bacteria Grampositiva, anaerobia facultativa y en forma de coco, perteneciente a la familia, Es un habitante natural de la cavidad oral y juega un papel clave en la formación de caries dental.

TAXONOMÍA

Dominio: Bacteria
Filo: Firmicutes
Clase: Bacilos.
Orden: Lactobacillales
Familia: Streptococcaceae
Género: Estreptococo
Especie: Streptococcus mutans

PATOGENICIDAD

Su capacidad para adherirse a los dientes y formar biopelículas (placa bacteriana) le permite fermentar ácidos que desmineralizan el esmalte favoreciendo la formación de cavidades. En casos más graves, puede contribuir a endocarditis infecciosa

PATOLOGÍAS

Neumonía en pacientes con fecciones pulmonares previas. Infecciones en heridas y tejidos plandos Bacteriemia infección en la sangre)

SÍNTOMAS

Neumonía:
• Dificultad para respirar. Tos persistente.Fiebre y fatiga.Bacteriemia (infección en la sangre):
• Fiebre alta y escalofríos. Debilidad y fatiga. Complicaciones sistémicas si no se tratan Infecciones por heridas: Enrojecimiento e inflamación con dolor

CAUSAS

Exposición a entornos contaminados Sistemas inmunitarios debilitados Inhalación de bacterias Heridas o procedimientos médicos invasivos.

TRATAMIENTO

Antibióticos específicos determinados por pruebas de sensibilidad. Manejo de síntomas con soporte respiratorio en infecciones pulmonares. Drenaje de abscesos o heridas infectadas si es necesario. Fortalecimiento del sistema inmunológico.

TRATAMIENTO

Caries dental:
•Eliminación de la cariesy restauración con empastes. Uso de flúor para fortalecer el esmalte dental.Abscesos dentales: Drenaje del absceso y antibióticos buena higiene bucal, reducción del azúcar y visitas regulares al dentista.

CAUSAS

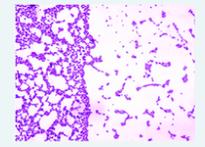
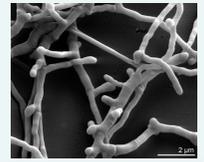
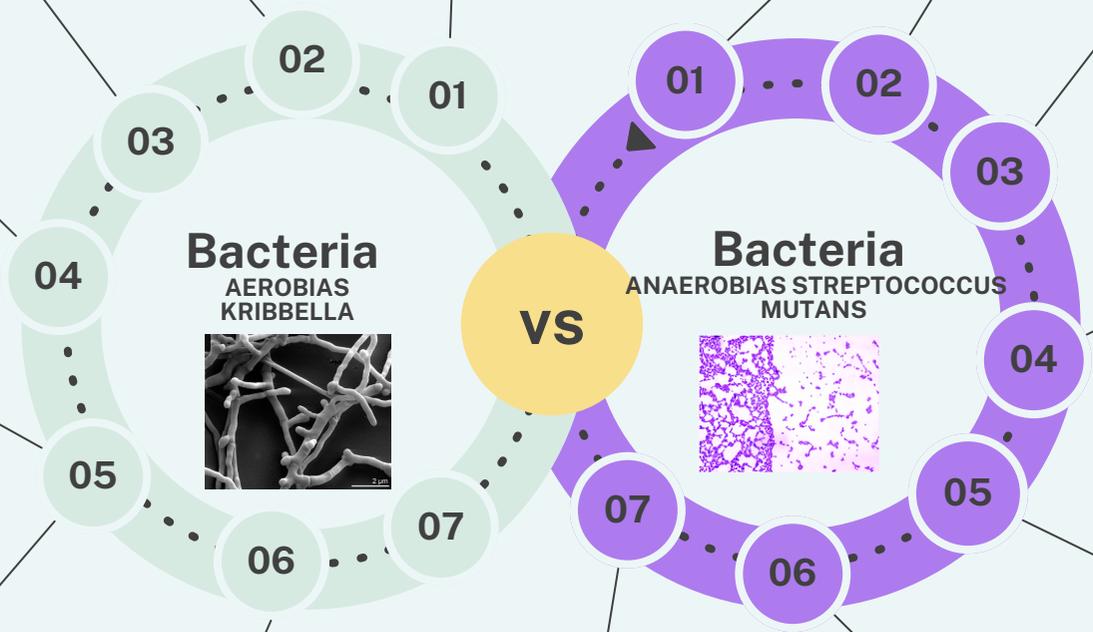
Dieta rica en azúcares y carbohidratos, Higiene bucal deficiente, Factores genéticos y saliva insuficientes, Transmisión por contacto con saliva contaminada

PATOLOGÍAS

Endocarditis infecciosa Abscesos dentales

SÍNTOMAS

Caries dental: Manchas blancas o marrones Sensibilidad al frío, calor, dolor dental Abscesos dentales(casos avanzados):Dolor intenso inflamación y enrojecimiento de las encías, fiebre e infecciones graves.



referencia apa

Nakano S., y Fukaya M. (2008). Análisis de proteínas sensibles al ácido acético en Acetobacter: mecanismos moleculares que confieren resistencia al ácido acético en bacterias del ácido acético. International Journal of Food Microbiology recuperado el 13/02/2025 de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168160507004862> de pagina 54-59

Barrak I, Stájer A. Gajdács M, Urbán E.(2020) Pequeño, pero maloliente: la importancia de Solobacterium moorei en la halitosis y otras infecciones humanas recuperado el 13/02/2025