

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.

TAXONOMÍA

Dominio: Bacteria
Filo: Firmicutes
Clase: Erysipelotrichia
Orden: Erysipelotrichales
Familia: Erysipelotrichaceae
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.

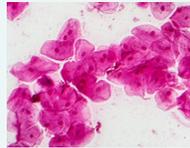
PATOLOGÍAS

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

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.

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.

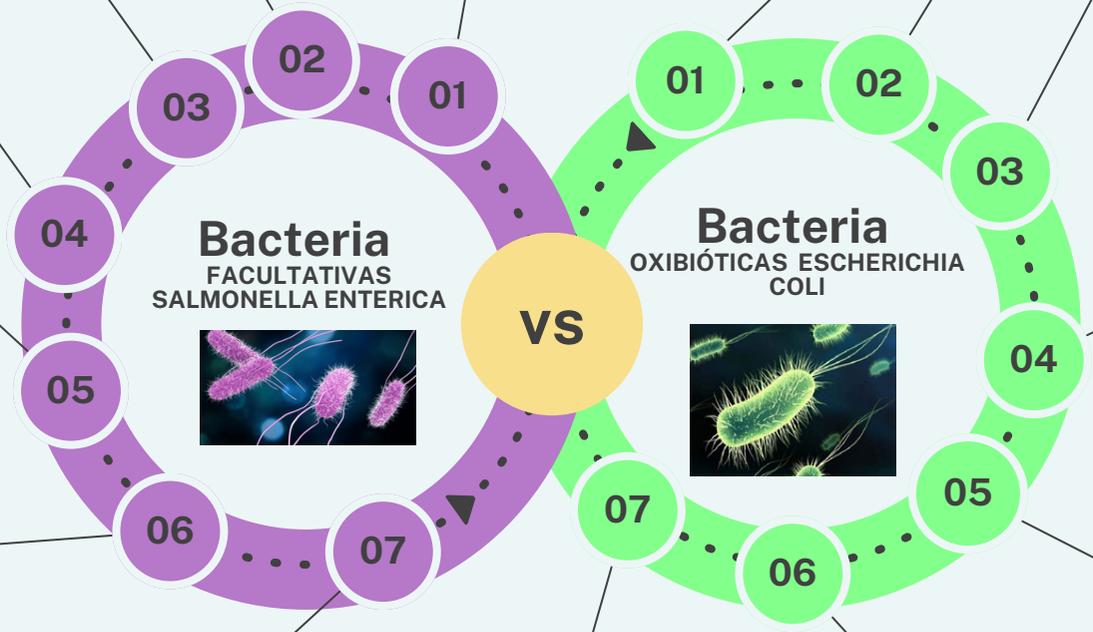
TAXONOMÍA
 Dominio: Bacteria
 Filo: Proteobacteria
 Clase: Gammaproteobacteria
 Orden: Enterobacterales
 Familia: Enterobacteriaceae
 Género: Escherichia
 Especie: Escherichia coli

PATOLOGÍAS
 Salmonelosis
 Gastroenteritis
 Fiebre tifoidea
 Paratifoidea

PATOGENICIDAD
 Escherichia coli puede ser tanto una bacteria comensal como gastrointestinal, 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

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.

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.

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

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: Nocardioideae
Género: Kribbella

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

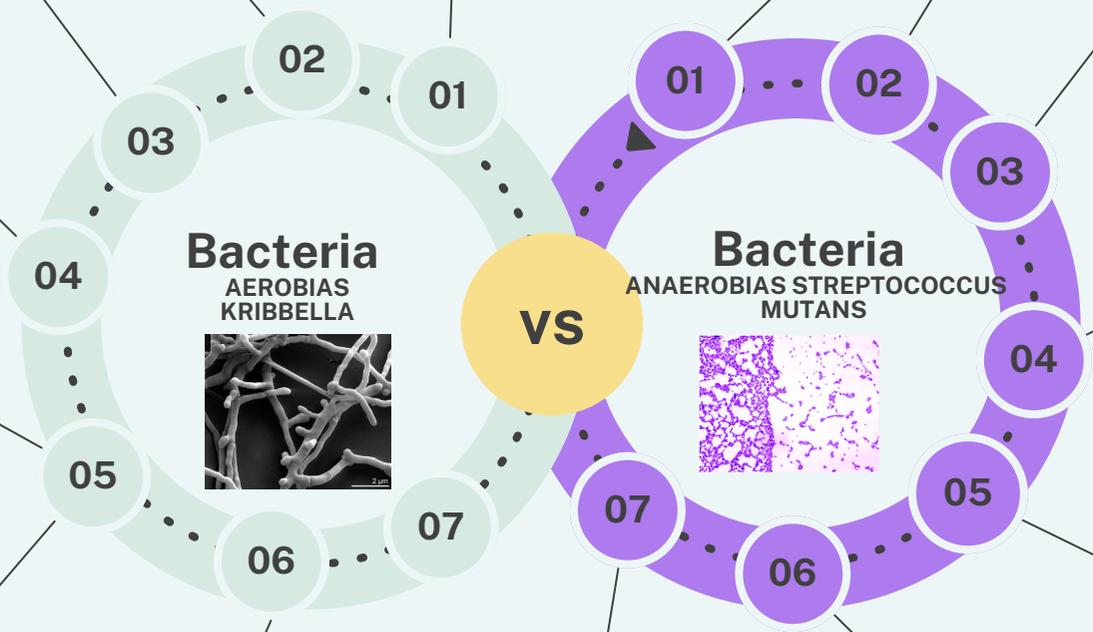
Dieta rica en azúcares y carbohidratos, Higiene bucal deficiente, Factores genéticos y saliva insuficientes, Transmisión por contacto con saliva contaminada

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.





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

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