



CUADRO COMPARATIVO

Nombre del Alumno: Norberto Abidan Ozuna Zepeda

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: II

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

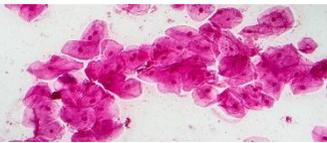
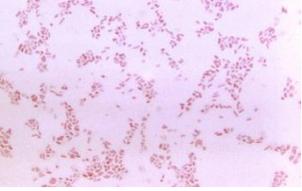
Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: segundo

Comitán De Domínguez Chiapas a 15/02/2025

BACTERIA	(OXIBIOTICA) Bacillus	(ANAXOBIOTICA) Solubacterium moreli	(OXIBIOTICA FACULTATIVAS) Salmonella spp	(ANAEROBIA) Bacteroides	(AEROBIA) Mycobacterium Microaerófilos
GENERALIDADES	Las bacterias del género Bacillus son Gram positivas, con forma de bastón, y pueden ser aeróbicas o anaeróbicas facultativas. Son capaces de formar endosporas, que les permiten sobrevivir en condiciones adversas.	microorganismo que coloniza principalmente el dorso de la lengua y su prevalencia es muy alta en casos de halitosis	una enfermedad diarreica que afecta el intestino. Es un bacilo gramnegativo	Las bacterias Bacteroides son bacilos gramnegativos que habitan en el tracto gastrointestinal, vaginal y bucal. Son anaeróbicas, es decir, no pueden crecer en presencia de concentraciones micromolares de oxígeno.	Las bacterias microaerófilas son microorganismos que necesitan niveles bajos de oxígeno para sobrevivir. Aunque requieren oxígeno para crecer, no pueden hacerlo en las condiciones atmosféricas normales.
TAXONOMIA	Su clasificación taxonómica es la siguiente; phylum: Firmicutes, clase: Bacilli, orden: Bacillales, familia: Bacillaceae, género: Bacillus, especie: B. subtilis	Dominio: Bacteria filo: basillota Clase: erispelotriquia orden: eripelotricalis familia: erispelotricidos Genero:solobacteria	Dominio: Bacteria Clase: Gammaproteobacteria Orden: Enterobacterales, Familia: Enterobacteriaceae, Género: salmonella	Clase: Bacteroidia Orden: Bacteroidales Familia: Bacteroidaceae Genero: Bacteroides Castellani & Chalmers 1919	Dominio: Bacteria Filo: Actinomycetota · Clase: Actinomycetia · Orden: mycobacteriales Familia: mycobacteriaceae Genero:mycobacterium
PATOGENECIDAD	La patogenicidad de B. cereus en infecciones gastrointestinales y no gastrointestinales se ha asociado con la capacidad de producir toxinas.	opatógeno oportunista, poco frecuente, de crecimiento lento y de difícil identificación	Es altamente patógeno y de difícil aislamiento.	Las bacterias Bacteroides pueden ser patógenas para los humanos, ya que pueden causar infecciones graves en la cavidad abdominal, gastrointestinal y urogenital.	El sistema inmunológico del huésped también lucha contra los microaerófilos. Los microaerófilos tienen un arsenal de vías redox que son objetivos farmacológicos atractivos para la quimioterapia.
PATOLOGIAS	La patogenicidad de B. cereus en infecciones gastrointestinales y no gastrointestinales se ha asociado con la capacidad de producir toxinas.	Halitosis, infecciones de heridas y bacteriemia.	Diarrea y, en ocasiones, una infección más grave llamada fiebre tifoidea.	Las bacterias Bacteroides pueden causar infecciones en el tracto gastrointestinal, el aparato genital, la boca y otras partes del cuerpo.	enfermedad infecciosa y Las bacterias microaerófilas pueden causar enfermedades como infecciones gastrointestinales, endocarditis bacteriana subaguda, artritis reactiva, meningitis, entre otras.

<p>SINTOMAS</p>	<p>Los primeros síntomas incluyen fiebre, fatiga, malestar y tos o dolor torácico. En el plazo de 2 a 5 días aparecen fiebre alta, pulso acelerado y dificultad respiratoria.</p>	<p>fiebre, anemia, diarrea, malestar general y dolor de muelas</p>	<p>Diarrea, fiebre y calambres abdominales (estomacales). En algunos casos, la diarrea puede causar una deshidratación grave y requerir atención médica inmediata</p>	<p>Los síntomas de la bacteria Bacteroides pueden incluir diarrea, dolor abdominal, inflamación y abscesos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diarrea aguda, que puede o no ir acompañada de vómitos • Dolor abdominal • Dolor de cabeza • Malestar general
<p>CAUSAS</p>	<p>Las bacterias se encuentran en dos formas: ántrax cutáneo y ántrax por inhalación.</p>	<p>infecciones en la boca, heridas quirúrgicas y en el torrente sanguíneo.</p>	<p>Alimentos contaminados Contacto con animales infectados Falta de higiene</p>	<p>La bacteria Bacteroides puede causar infecciones cuando se rompe la barrera normal de defensa del cuerpo. Esto puede ocurrir por inflamación, traumatismo o cirugía</p>	<p>Las bacterias microaerófilas pueden transmitirse por contacto con animales infectados, o por ingerir alimentos o agua contaminados.</p>
<p>TRATAMIENTO</p>	<p>Se trata con antibióticos como ciprofloxacino, doxicilina o penicilina en combinación con antitoxinas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cepillarse dos veces al día con pasta de dientes antibacteriana. • Utilizar un cepillo de dientes con un raspador de lengua. 	<p>En los casos graves el tratamiento es la reposición de los electrolitos perdidos y la rehidratación. Los grupos de riesgo, como los lactantes, los ancianos y los pacientes inmunodeprimidos, podrían necesitar tratamiento antimicrobiano.</p>	<p>Las infecciones por bacterias Bacteroides se tratan con antibióticos como metronidazol, piperacilina/tazobactam, meropenem, cefoxitina, ampicilina/sulbactam, cefazolina, cefotetán, y clindamicina.</p>	<p>Tener buena higiene, tomar Agua limpia, tener cuidado con los animales cerca o con los que conviven. Se trata con antibiótico como: La Penicilina.</p>
<p>IMAGEN</p>					 <p>shutterstock.com - 2060735078</p>

BIBLIOGRAFIA

<https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/bacterias#:~:text=Seg%C3%BAn%20su%20forma%20se%20pueden,Gram%20positivo%20y%20Gram%20negativo.>

Madigan M; Martinko J (editors). (2005). Brock Biology of Microorganisms (11th ed. edición). Prentice Hall.

Trček J, Barja F. (/j.ijfoodmicro)(2014) Actualizaciones sobre la identificación rápida de bacterias de ácido acético con un enfoque en el espaciador transcrito interno. Int J Food Microbiol.

Brites, Daniela; Gagneux, Sebastien (2015-03). [«Co-evolution of Mycobacterium tuberculosis and Homo sapiens»](#). Immunological Reviews