



Cuadro comparativo

Nombre del Alumno: Josué marroquín Sánchez

Nombre del tema: cuadro comparativo bacterias

Parcial: segunda unidad

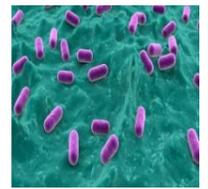
Nombre de la Materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: aldrin de Jesús Maldonado Velazco

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2

Comitán de Domínguez Chiapas, 13 de febrero 2025

Nombre	Generalidades	Taxonomía	Patogenicidad	Patologías	Síntomas	Causas	Tratamiento	Imagen
Bacillus cereus	es una bacteria grampositiva, formadora de esporas, que se encuentra comúnmente en el medio ambiente, especialmente en el suelo y en alimentos	Dominio: Bacteria Filo: Firmicutes Clase: Bacilli Orden: Bacillales Familia: Bacillaceae Género: Bacillus especié: Bacillus cereus	es patógeno debido a su capacidad para producir toxinas. dos principales de intoxicaciones alimentarias asociadas con esta bacteria. (vómitos) y diarrea.	Intoxicación alimentaria (emética y diarrea). Infecciones oportunistas en individuos inmunocomprometidos. Neumonía y bacteriemia en casos raros.	Forma emética: Náuseas, Vómitos, Dolor abdominal. Forma diarrea: Diarrea acuosa. Cólicos abdominales. Náuseas	se debe al consumo de alimentos contaminados, especialmente arroz frito, productos lácteos, carnes y salsas que han sido mal almacenados	Rehidratación oral o intravenosa para prevenir la deshidratación. Medicamentos antieméticos para controlar las náuseas y los vómitos	
Methanobrevibacter smithii	Es un microorganismo anaeróbico, lo que significa que no requiere oxígeno para su crecimiento y juega un papel importante en la digestión de carbohidratos complejos y en la producción de metano.	Dominio: Archaea Filo: Euryarchaeota Clase: Methanobacteria Orden: Methanobacteriales Familia: Methanobacteriaceae Género: Methanobrevibacter Especie: Methanobrevibacter smithii	no es considerado un patógeno en sí mismo, pero su presencia se asocia con la digestión de los alimentos en el intestino humano.	• Síndrome del intestino irritable (SII). • Obesidad. • Enfermedades metabólicas	° Distensión abdominal. ° Flatulencias. ° Cambios en los hábitos intestinales. ° Malestar general.	se debe a una dieta alta en carbohidratos, especialmente fibra. Un cambio en la dieta o un desequilibrio en el microbiota intestinal puede influir en su población y actividad.	No hay un tratamiento, pero, para condiciones relacionadas como el SII o la obesidad, Cambios dietéticos. Medicamentos para aliviar los síntomas gastrointestinales.	
Escherichia coli	es una bacteria gramnegativa que se encuentra comúnmente en el intestino de humanos y animales. se utiliza como modelo en estudios de biología molecular y genética	Dominio: Bacteria Filo: Proteobacteria Clase: Gammaproteobacteria Orden: Enterobacteriales Familia: Enterobacteriaceae Género: Escherichia Especie: Escherichia coli	se clasifica en diferentes serotipos, algunos de los cuales son patógenos. Las cepas patógenas pueden causar enfermedades al producir toxinas o adherirse a las células epiteliales del intestino.	° Gastroenteritis (causada por cepas como E. coli O157:H7). ° Infecciones del tracto urinario. ° Meningitis neonatal. ° Infecciones intraabdominales.	° Diarrea (puede ser sanguinolenta). ° Dolor abdominal. ° Náuseas y vómitos. ° Fiebre.	Consumo de alimentos o agua contaminados. • Contacto con animales infectados o personas. • Mala higiene y manipulación de alimentos.	Para gastroenteritis leve, generalmente se recomienda la rehidratación oral. • En infecciones más severas, pueden ser necesarios antibióticos, aunque su uso debe ser cauteloso debido a la resistencia bacteriana.	
Propionibacterium acnés	es una bacteria anaerobia grampositiva que se encuentra comúnmente en la piel humana. Es parte del microbiota normal del cutis, pero puede convertirse en patógena bajo ciertas condiciones	Dominio: Bacteria Filo: Actinobacteria Clase: Actinobacteria Orden: Propionibacteriales Familia: Propionibacteriaceae Género: Cutibacterium (anteriormente Propionibacterium) Especie: Cutibacterium acnes	es conocido por su papel en la inflamación de las glándulas sebáceas y la formación de acné.	° Acné vulgar. ° Infecciones de tejidos blandos. ° Infecciones asociadas a dispositivos médicos (como prótesis).	Lesiones acnéicas (comedones, pápulas, pústulas). ° Inflamación y enrojecimiento de la piel. ° En casos más severos, pueden presentarse quistes y cicatrices.	° Exceso de producción de sebo. ° Cambios hormonales (como durante la adolescencia). ° Estrés. ° Uso de productos comedogénicos que obstruyen los poros.	° Antibióticos tópicos (como clindamicina o eritromicina). ° Tratamientos orales (como antibióticos o isotretinoína en casos severos). ° Terapias hormonales en mujeres. ° Productos tópicos que contienen peróxido de benzoilo o ácido salicílico.	
Neisseria gonorrhoeae	es una bacteria gramnegativa que causa la gonorrea, una de las infecciones de transmisión sexual más comunes. Se caracteriza por su forma de diplococo y se encuentra principalmente en las mucosas del tracto urogenital, así como en otras áreas del cuerpo	Dominio: Bacteria Filo: Proteobacteria Clase: Betaproteobacteria Orden: Neisseriales Familia: Neisseriaceae Género: Neisseria Especie: Neisseria gonorrhoeae	es patógena debido a su capacidad para adherirse a las células epiteliales del tracto urogenital y evadir el sistema inmune. Produce varios factores de virulencia, como proteínas de adhesión y endotoxinas, que facilitan la infección.	° El tracto urogenital. ° La garganta (faringitis gonocócica). ° El recto (proctitis). ° En mujeres, puede llevar a enfermedades inflamatorias pélvicas (EIP) si no se trata adecuadamente.	° En hombres: secreción purulenta del pene, dolor al orinar, y en algunos casos, inflamación de los testículos. ° En mujeres: secreción vaginal anormal, dolor al orinar, y dolor abdominal o pélvico. Muchas mujeres pueden ser asintomáticas.	se transmite principalmente a través del contacto sexual sin protección con una persona infectada. También puede transmitirse de madre a hijo durante el parto.	Antibióticos, como ceftriaxona y azitromicina. Debido a la creciente resistencia a los antibióticos, es importante seguir las recomendaciones actuales de tratamiento.	

Bibliografías:

°Granum, P. E., & Lund, T. (2006). *Bacillus cereus* and its toxins. In V. R. Preedy (Ed.), *Food Safety and Toxicity* (pp. 177–195). CRC Press.

°Khoruts, A., & Sadowsky, M. J. (2016). The human microbiome and its role in health and disease. *Microbial Ecology in Health and Disease*, 27(1), 29595.

°Ranjbar, R., & Nazari, A. (2018). *Escherichia coli*: A review on pathogenicity and virulence factors. *Journal of Applied Microbiology*, 124(6), 1618–1629.

°Dreno, B., & Paul, C. (2018). *Acne vulgaris* and *Propionibacterium acnes*. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 32(5), 771–774