



USC

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Abigail Villafranca Aguilar.

Nombre del tema: Principales enfermedades infecciosas.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología II.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

ENFERMEDADES BACTERIANAS

¿Qué son las bacterias?

Las bacterias son pequeñas formas de vida que solo pueden ser vistas con la ayuda de un microscopio.

Tienen importancia vital para los humanos, tanto para bien como para mal. La gran mayoría de ellas no causan enfermedades y muchas bacterias son realmente útiles e incluso necesarias para una buena salud.

¿Cuándo se originan las enfermedades bacterianas?

Se originan cuando las bacterias patógenas entran en el cuerpo, se reproducen, eliminan bacterias sanas, o crecen en los tejidos que son normalmente estériles.

Las bacterias patógenas también pueden emitir toxinas que perjudican al cuerpo.

Enfermedades comunes causadas por bacterias.

Lepra o enfermedad de Hansen

Es una enfermedad curable con tratamiento oportuno. Causada por la bacteria *Mycobacterium leprae* que afecta especialmente a la piel y los nervios periféricos.

Se contagia de persona a persona por contacto directo y prolongado, los síntomas pueden durar hasta 20 años en manifestarse y son: lesiones cutáneas, lesiones que no sanan y debilidad muscular.

ENFERMEDADES BACTERIANAS

Meningitis

Infección de las meninges. Tejidos que recubren el cerebro y la médula espinal, y puede ser de origen viral o bacteriano.

Es causada por la bacteria Neisseria.
Provoca fiebre alta, náuseas, vómitos, rigidez de los músculos del cuello, cambios en el estado mental y dolor de cabeza.

Tuberculosis

Infección bacteriana causada por el germen Mycobacterium tuberculosis.

Ataca a los pulmones. Se disemina a través del aire, cuando una persona con tuberculosis pulmonar tose, estornuda o habla.
Los síntomas incluyen: tos severa, fiebre, pérdida de peso, debilidad, fatiga y escupir sangre.

Colera

Enfermedad infecciosa originada por la bacteria Vibrio Cholerae.

Se multiplica en el intestino, causando vómitos y diarrea con la consecuente pérdida de agua y sales minerales que pueden ocasionar deshidratación y riesgo de muerte.
Es totalmente curable si se sustituyen los líquidos y sales perdidas.

ENFERMEDADES MICOTICAS

Candidiasis oral

Es una infección fúngica de la boca por parte de la *Candida albicans*, un hongo que habita de forma natural nuestra cavidad oral.

Pero que en determinadas por debilitación del sistema inmune, mala higiene bucal, consumo de antibióticos pueden llegar a una alteración de las poblaciones bacterianas del microbioma. Puede crecer en exceso y empezar a comportarse como un patógeno.

Dermatofitos

Conocida popularmente como tiña, es un conjunto de infecciones causadas por diferentes especies de hongos (40 distintas) que se alimentan de la queratina de la piel, cabello o uñas.

Conjunto de enfermedades contagiosas que pueden desarrollarse en distintas partes del cuerpo y, dependiendo de donde lo haga, recibirá un nombre u otro. Ejemplos: pies de atleta, tiña corporal, tiña del cuero cabelludo.

Onicomycosis

Enfermedad fúngica en la que distintas especies de hongos patógenos consiguen colonizar las uñas.

Dependiendo del hongo causante, la infección puede ocurrir en distintas regiones de la uña y tener una gravedad diferente, algunas onicomycosis pueden provocar la pérdida de la uña.

ENFERMEDADES MICOTICAS

Balanitis fúngica

Infección exclusiva de los hombres, consiste en una inflamación del glande, debido a la colonización de este por parte de un hongo patógeno.

Además de con inflamación, la balanitis fúngica cursa con irritación y la aparición de manchas rojas en el glande.

Esporotricosis

Enfermedad fúngica que puede poner en peligro la vida del afectado. Es causada por un hongo que coloniza capas más profundas de la piel y desarrolla una patología más intensa provocando la aparición de postulas en el sitio de la infección, especialmente extremidades y rostro.

Además de la evidente afectación a la calidad de vida, hay riesgo de que el hongo atraviese la piel, pase a la grasa y disemine a otros órganos vitales.

Aspergilosis

Enfermedad fúngica causada por el hongo *Aspergillus fumigatus*, el cual es capaz de entrar a nuestro cuerpo a través del aparato respiratorio y llegar a nuestros pulmones, donde empieza a crecer y a colonizarlo.

Cuando esto sucede, se observa falta de aire, expulsión de esputo con sangre, fiebre elevada, pérdida de peso, tos, dificultades respiratorias. Hay que tratarla con antifúngicos potentes.

ENFERMEDADES VIRALES

Las enfermedades producidas por virus en el hombre son abundantes.

A lo largo de la historia ha habido numerosas pandemias de origen viral que han costado numerosas vidas humanas, como la varicela, el ébola, el dengue o la fiebre Chikunguña.

Transmisión de los virus.

Depende de gran medida del tipo de enfermedad del que se trate, pudiendo contagiarse de un individuo sano a otro, directamente mediante el intercambio de fluidos, o indirectamente a través de un intermediario.

El proceso de reproducción de los virus comprende diversas etapas y tiene lugar dentro del organismo infectado y específicamente dentro de cierto tipo de células.

Etapas de reproducción

- Adhesión: el virus se sujeta a la célula a infectar, luego de haberla identificado como propia.
- Penetración: el virus se introduce en la célula, ya sea a través de fusión de membranas o de órganos específicos para inocular su material genético al interior de la célula.
- Replicación: el material genético del virus obliga a la célula a sintetizar las proteínas que constituyen al virus, replicando así la misma forma infecciosa original en su interior.
- Liberación: la célula infectada muere, ya que el número de virus sintetizados en su interior revienta su membrana plasmática, liberando formas infecciosas.