



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: Mauricio de Jesús Aguilar Vázquez.

NOMBRE DEL TEMA: Unidad 1.

NOMBRE DE LA MATERIA: Fisiopatología II.

NOMBRE DEL PROFESOR: Felipe Antonio Morales.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Licenciatura en Enfermería (LEN).

CUATRIMESTRE: Quinto.

GRUPO: LEN10SSC0121-A

ENFERMEDADES BACTERIANAS

Bacterias

¿Qué son?

Son pequeñas formas de vida que solo pueden ser vistas con la ayuda de un microscopio.

Características

- Son necesarias para la vida en el planeta, puesto que gracias a las bacterias tienen lugar muchas de las funciones fundamentales de los ecosistemas.
- Las bacterias 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.

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. Por otro lado, las bacterias patógenas también pueden emitir toxinas que perjudican el cuerpo.

Lepra o enfermedad de Hansen

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

Meningitis

La meningitis es una infección de las meninges, tejidos que recubren el cerebro y la médula espinal, y puede ser de origen viral o bacteriano. La meningitis bacteriana es causada por la bacteria *Neisseria*, es muy grave y necesita tratamiento inmediato, ya que puede afectar el funcionamiento neuronal de quien la sufre. Es una enfermedad contagiosa.

Tuberculosis

Es una infección bacteriana causada por el germen *Mycobacterium tuberculosis*. La bacteria ataca los pulmones, pero puede también dañar otras partes del cuerpo. Se disemina a través del aire, cuando una persona con tuberculosis pulmonar tose, estornuda o habla.

Cólera

Enfermedad infecciosa originada por la bacteria *Vibrio cholerae* que 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.

Neumonía

Es una infección pulmonar grave que puede ser de origen viral o bacteriano. La neumonía bacteriana es causada por la bacteria *Streptococcus pneumoniae* y es una de las enfermedades respiratorias más comunes.

Tos ferina o tos convulsiva

Es una infección grave causada por la bacteria *Bordetella pertussis*. Se desarrolla en las vías respiratorias altas, puede afectar a personas de cualquier edad, pero principalmente a niños.

Difteria

Es una infección causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*. Los síntomas a menudo surgen de manera gradual, comenzando con dolor de garganta, fiebre, debilidad y ganglios inflamados en el cuello. La difteria es una infección bacteriana grave.

Tétanos

Es una enfermedad causada por una toxina generada por la bacteria *Clostridium tetani*, que está presente en el suelo. No se transmite de persona a persona, sin embargo, se puede contagiar a través de heridas profundas en la piel o quemaduras en cualquier persona no inmunizada.

Botulismo

Es una enfermedad paralizante, poco frecuente pero grave, causada por una toxina producida por la bacteria llamada *Clostridium botulinum*. Esta toxina se encuentra naturalmente en la tierra. Entra al organismo a través de heridas que se infectan con ella, o al ingerirla en alimentos mal enlatados o mal conservados, contaminados con la toxina.

Leptospirosis

Es una infección que se da al entrar en contacto con la bacteria *Leptospira*. No se contagia de persona a persona sino con el contacto con animales infectados, especialmente ratas, o en aguas dulces contaminadas por su orina.

Shigelosis

La shigelosis es una infección bacteriana en el revestimiento de los intestinos. Es causada por las bacterias *Shigella sonnei*, *Shigella flexneri* y *Shigella dysenteriae*. Las personas infectadas excretan en sus heces a la bacteria, por ende, esta se transmite a través del agua, alimentos o superficies contaminadas.

Brucelosis

Es una infección bacteriana causada por la *Brucella*. Se transmite por medio del contacto con ganado vacuno, cabras, camellos, perros y cerdos infectados. Llega a los humanos al estar en contacto con carne, placenta de animales, leche o queso contaminados.

Enfermedades comunes causadas por bacterias

ENFERMEDADES PARASITARIAS

Parásitos digestivos

Las parasitosis digestivas son originadas por protozoos y helmintos que comprometen fundamentalmente el intestino (delgado y grueso) y, excepcionalmente, otras partes del tubo digestivo. En los niños pueden ser causa de diarrea y enfermedades recurrentes.

TIPOS

Giardiasis

Parasitosis del intestino delgado. Muy importante como causa de diarrea aguda e infecciones recurrentes en niños. Puede producir diarrea crónica y mala absorción en lactantes, preescolares y escolares. Los pacientes habitualmente tienen dolor abdominal, meteorismo y náuseas. No tiene mayor prevalencia en inmunodeprimidos.

Amebiasis

Parasitosis del intestino grueso. Su prevalencia ha disminuido en los últimos años y es inferior al 5% en niños y al 10% en adultos. La mayoría de los pacientes son asintomáticos, menos del 5 al 10% tienen sintomatología destacando la diarrea aguda.

Balantiasis

Parasitosis del intestino grueso de muy baja frecuencia y que tiene relación con la crianza y manipulación de cerdos. En niños puede originar diarrea aguda, crónica o constituir una entidad subclínica.

Criptosporidiasis

En inmunocompetentes se localiza en el intestino delgado y en inmunodeprimidos puede originar colangitis esclerosante y localizarse fuera del intestino. En personas con inmunidad conservada origina una diarrea aguda con fiebre y dolor abdominal que dura 5 a 7 días.

Cistisosporiasis

Se localiza en el intestino delgado. Origina diarrea aguda en inmunocompetentes. En inmunodeprimidos, diarrea crónica. Los pacientes presentan habitualmente baja de peso, deshidratación, dolor abdominal.

Ascariasis

Gusano redondo, se ubica en el intestino delgado. Es prevalente en niños de procedencia rural del centro sur del país. Sus larvas pueden originar síntomas respiratorios (ciclo de Loos en el pulmón) y los adultos del intestino, cuadros inespecíficos de diarrea y dolor abdominal.

Tricocefalosis

Se ubica en el intestino grueso. Los niños desnutridos con infecciones masivas pueden presentar prolapso rectal, disentería y/o diarrea.

Enfermedad de chagas

Zoonosis parasitaria originada por un protozoo flagelado, el *Trypanosoma cruzi* que infecta a mamíferos y a triatomíneos. La enfermedad de Chagas puede ser adquirida o congénita, comprometiéndolo en grado variable diversos órganos y síntomas, especialmente el corazón y el tubo digestivo.

Sarna

La sarna o escabiosis es una ectoparasitosis cosmopolita del hombre originada por el ácaro *Sarcoptes scabiei* variedad *hominis*, que se transmite principalmente por contacto directo de persona a persona. Se caracteriza por producir intenso prurito.

Pediculosis

Son insectos hematófagos que originan lesiones por la picadura y sensibilización a derivados de éste. En la pediculosis de la cabeza los piojos y las lesiones se ubican de preferencia en la región occipital y retroauricular.

ENFERMEDADES MICOTICAS



¿Qué son?



Una infección micótica es una infección causada por un hongo.

TIPOS

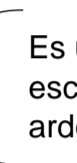


Candidiasis oral



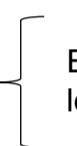
Es una infección fúngica de la boca por parte de Candida albicans, un hongo que habita de forma natural nuestra cavidad oral (forma parte de la flora bucal) pero que, en determinadas situaciones (debilitación del sistema inmune, mala higiene bucal, consumo de antibióticos o diabetes) que llevan a una alteración de las poblaciones

Candidiasis vaginal



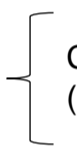
Es una enfermedad fúngica que afecta a 3 de cada 4 mujeres en algún momento de su vida. Y, a pesar de lo que se puede escuchar, no se trata de una enfermedad de transmisión sexual. Provoca picor e irritación en la vagina, enrojecimiento de la vulva, ardor al orinar o tener relaciones sexuales, secreciones vaginales espesas y blancas o muy acuosas, sarpullido

Pies de atleta



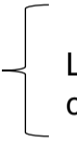
Es la enfermedad fúngica más común del mundo. Consiste en una infección, por parte de distintas especies de hongos, de la epidermis de los pies, especialmente la piel que forma pliegues entre los dedos.

Dermatofitosis



Conocida popularmente como tiña, más que una sola enfermedad, es un conjunto de infecciones causadas por diferentes especies de hongos (unas 40 distintas) que comparten la característica de ser dermatofitos, es decir, que se alimentan de la queratina de la piel, cabello o uñas.

Pitiriasis versicolor



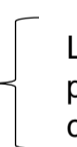
La pitiriasis versicolor es un tipo de dermatofitosis en el sentido que consiste en un hongo que coloniza la epidermis de distintas partes del cuerpo, especialmente espalda y hombros, aunque tiene una característica diferencial e importante: provoca la decoloración de la piel.

Onicomycosis



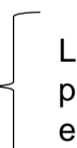
La onicomycosis es una enfermedad fúngica en la que distintas especies de hongos patógenos consiguen colonizar las uñas. Dependiendo del hongo causante, la infección puede ocurrir en distintas regiones de la uña y tener una gravedad diferente.

Balanitis fúngica



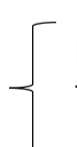
La balanitis fúngica es una infección exclusiva de los hombres, pues consiste en una inflamación del glande (puede extenderse al prepucio) debido a la colonización del mismo por parte de un hongo patógeno. La balanitis no siempre tiene un origen infeccioso, pero cuando lo tiene, el hongo Candida albicans está detrás cerca del 40%.

Esporotricosis



La esporotricosis es una enfermedad fúngica que, a diferencia de las anteriores, puede poner en peligro la vida del afectado. Está causada por un hongo que coloniza capas más profundas de la piel y desarrolla una patología más intensa, provocando la aparición de pústulas en el sitio de la infección, especialmente extremidades y rostro

Aspergilosis



La aspergilosis es una enfermedad fúngica causada por el hongo Aspergillus fumigatus, el cual es capaz de entrar a nuestro cuerpo a través del aparato respiratorio (por inhalación de esporas) y llegar a nuestros pulmones, donde empieza a crecer y a colonizarlo.

ENFERMEDADES VIRALES

¿Qué son?

Son las enfermedades producidas por virus en el hombre son abundantes. Oscilan entre las infecciones pasajeras, que duran lo que tarde el sistema inmunológico en controlar la presencia del virus y expulsarlo del organismo, y otras que requieren tratamiento para eliminar o al menos controlar la infección.

Transmisión viral

Depende en gran medida del tipo de enfermedad del que se trate, pudiendo contagiarse de un individuo sano a otro, directamente, mediante el intercambio de fluidos (contacto sexual, transfusiones sanguíneas o incluso a través de la tos y el contacto directo con la piel infectada); o indirectamente, a través de un intermediario (un mosquito, una pulga, una mordedura de animal, etc.).

Reproducción de los virus

Definición

Comprende diversas etapas y tiene lugar dentro del organismo infectado y específicamente dentro de cierto tipo de células (selectividad infecciosa).

Etapas

Adhesión

A través de diversos mecanismos, el virus se sujeta a la célula a infectar, luego de haberla identificado como propicia (debe tener ciertas características que le garanticen al virus la replicación de su material genético).

Penetración

Se llama penetración vírica a la fase en que 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 estas formas infecciosas al medio ambiente y perpetuando así el ciclo.

Tratamiento para los virus

Dado que los virus no responden a los antibióticos, en muchos casos el único tratamiento posible es el reposo y tratar los síntomas para evitar complicaciones mayores.

DESARROLLO PRIONICAS

