



Nombre del Alumno: Daniel Lara de León

Nombre del tema: Unidad I

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: 5

Comitán de Domínguez, Enero 2023

Enfermedades bacterianas

Concepto

Bacterias

Las bacterias son pequeñas formas de vida que solo pueden ser vistas con la ayuda de un microscopio. Contrario a lo que muchas personas creen, las bacterias son necesarias para la vida en el planeta. La gran mayoría de ellas no causan enfermedades y muchas bacterias son realmente útiles e incluso necesarias para una buena salud.

Origen

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

Lepra o enfermedad de Hansen

Causas

Es causada por la bacteria *Mycobacterium leprae* que afecta especialmente la piel y los nervios periféricos.

Síntomas

Los síntomas de la lepra pueden demorar hasta 20 años en manifestarse y son: lesiones cutáneas, lesiones que no sanan después de algún tiempo y debilidad muscular con alteraciones de la sensibilidad en las extremidades.

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

Esta enfermedad se adquiere a través de alimentos y agua contaminados. No es una enfermedad contagiosa

Respiratorias

Tuberculosis

Es una infección bacteriana causada por el germen *Mycobacterium tuberculosis*. La bacteria ataca los pulmones, pero puede también dañar otras partes del cuerpo. Los síntomas de la enfermedad pueden incluir: tos severa que dure tres semanas o más, fiebres, pérdida de peso, debilidad o fatiga y escupir sangre. Si no se trata adecuadamente, puede ser mortal.

Neumonía

La neumonía bacteriana es causada por la bacteria *Streptococcus pneumoniae* y es una de las enfermedades respiratorias más comunes. Los síntomas de la neumonía pueden ser: dificultad para respirar, escalofríos, fiebre y sudoración, dolor en el pecho y tos (seca o con flema).

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. Sus síntomas se asemejan a los de un resfriado común, seguido de una tos fuerte.

Se trata con antitusígenos y antibióticos. La vacuna contra la tos ferina se aplica en bebés y niños, se llama DTP (por su sigla en inglés), es una vacuna combinada que ayuda a proteger contra tres enfermedades: la difteria, el tétanos y la tos ferina.

Enfermedades comunes

Transmisión a través de animales

Leptospirosis

Definición

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.

Síntomas

van desde tos seca, dolor de cabeza y muscular, fiebres, náuseas, vómito y diarrea, hasta rigidez muscular con inflamación de ganglios linfáticos y agrandamiento del bazo o el hígado.

Tifus

Es una enfermedad bacteriana causada por las bacterias *Rickettsia typhi* o *Rickettsia prowazekii*. Generalmente el tifus se presenta en zonas de poca higiene y en climas fríos.

Síntomas y tratamiento

Algunos de los síntomas de la enfermedad son: escalofríos, tos, fiebre, cefalea, mialgia, diarrea y vómitos. El tratamiento se basa en doxiciclina o cloranfenicol por lo que actualmente su tasa de mortalidad es baja.

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.

La persona afectada experimenta espasmos de los músculos de la mandíbula, dolor de cabeza, tensión muscular, dolores y espasmos que se irradian a otras partes del cuerpo.

Botulismo

Es una enfermedad paralizante, poco frecuente pero grave, causada por una toxina producida por la bacteria llamada *Clostridium botulinum*.

Los síntomas incluyen visión doble y borrosa, caída de los párpados, dificultad para hablar y tragar, boca seca y debilidad muscular. El tratamiento específico es la administración de la antitoxina botulínica, terapia intensiva o cirugía de las heridas infectadas.

Brucelosis

Transmisión

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

Síntomas

Los síntomas incluyen dolor abdominal y de espalda, fiebre, fatiga, cefalea, dolor articular y muscular y pérdida de peso

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.

La meningitis provoca fiebre alta, náuseas, vómitos, rigidez de los músculos del cuello, cambios en el estado mental y dolor de cabeza intenso.

Enfermedades Parasitarias

Enteroparásitos

Definición
Las parasitosis digestivas son originadas por protozoos y helmintos que comprometen fundamentalmente el intestino (delgado y grueso) y, excepcionalmente, otras partes del tubo digestivo. El daño que producen depende de la tríada ecológica agente, hospedero y medio ambiente. Cuando existe equilibrio lo habitual es que el cuadro curse en forma subclínica, y si predominan factores del parásito se desarrollará la enfermedad.

- Enfermedades**
- En el intestino delgado**
 - Giardiasis**

Parasitosis del intestino delgado. Muy importante como causa de diarrea aguda e infecciones recurrentes en niños. Los pacientes habitualmente tienen dolor abdominal, meteorismo y náuseas. No tiene mayor prevalencia en inmunodeprimidos.
 - Criptosporidiasis**

En personas con inmunidad conservada origina una diarrea aguda con fiebre y dolor abdominal que dura 5 a 7 días. En inmunodeprimidos provoca diarrea crónica secretora con o sin mala absorción, muy difícil de controlar, especialmente en niños con SIDA.
 - Cistisosporiasis**

Origina diarrea aguda en inmunocompetentes. En inmunodeprimidos, diarrea crónica. Los pacientes presentan habitualmente baja de peso, deshidratación, dolor abdominal. Los niños con inmunidad conservada presentan eosinofilia y cristales de Charcot Leyden en heces.
 - Sarcocistosis**

Zoonosis que se adquiere al ingerir carne cruda o mal cocida de cerdo o de vacuno con quistes de *Sarcocystis suis hominis* o *bovohominis*. La parasitosis origina una diarrea aguda o subaguda en inmunocompetentes
 - En el intestino grueso**
 - 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. Hasta la fecha no se ha demostrado que esta parasitosis tenga mayor prevalencia en inmunodeprimidos.
 - Balantiasis**

Es 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.
 - Enfermedad De Chagas**
 - Definición**

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, comprometiendo en grado variable diversos órganos y síntomas, especialmente el corazón y el tubo digestivo.
 - Sintomas**

Las formas adquiridas agudas presentan síntomas en alrededor del 5%; chagoma de inoculación en la piel o signo de Romaña si la infección es de la región periorbitaria. Los niños menores de dos años pueden presentar hepatoesplenomegalia, adenopatías, fiebre, anasarca, diarrea y cardiomegalia.
 - Cronica**

La enfermedad de Chagas crónica en período indeterminado en pacientes que adquieren SIDA u otra enfermedad inmunosupresora (leucemia, Hodgking, cáncer, etc.), es grave ya que se puede originar una reactivación de la enfermedad con compromiso cardíaco (pancarditis) y del SNC, meningoencefalitis de mal pronóstico y difícil tratamiento.

Artrópodos (Ectoparásitos)

- Sarna**
 - Definición**

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.
 - Ubicación**

La sarna abarca todo el cuerpo, excepto la cabeza y espalda en niños, adolescentes y adultos. En lactantes hay compromiso de la cabeza, cara, palmas, y plantas, cuello, espalda y regiones retroauriculares.
- Pediculosis**
 - Definición**

Ectoparasitosis específica y permanente del hombre por *Pediculus capitis* (piojo de la cabeza), *P. corporis* o *vestimentis* (piojo del cuerpo) y *Phthirus pubis* (piojo del pubis).

Son insectos hematófagos que originan lesiones por la picadura y sensibilización a derivados de éste. *P. vestimentis* es vector biológico de *Rickettsia prowazeki* (tifus exantemático) y de *Borrelia recurrentis* (fiebre recurrente epidémica).
 - Ubicación**

En la pediculosis de la cabeza los piojos y las lesiones se ubican de preferencia en la región occipital y retroauricular. Hay huellas de grataje en el cuero cabelludo, muchas veces infectadas. Las lesiones de *P. vestimentis* se encuentran más

Enfermedades micóticas

Candidiasis oral

Definición

La candidiasis oral es una infección fúngica de la boca por parte de *Candida albicans*, un hongo que habita de forma natural nuestra cavidad oral pero que, en determinadas situaciones que llevan a una alteración de las poblaciones bacterianas del microbioma, puede crecer en exceso y empezar a comportarse como un patógeno.

no suele acarrear graves complicaciones y tiende a resolverse por sí sola en cuanto se reajusta el microbioma bucal, aunque en caso de que sea necesario, los antifúngicos son útiles para el tratamiento.

Síntomas

Aparición de manchas blancas en la cavidad bucal (especialmente la lengua), pérdida del sentido del gusto, molestias al tragar, sangrado durante el cepillado, enrojecimiento.

Candidiasis vaginal

Definición

La 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.

Síntomas

Este hongo puede comportarse como patógeno y provocar 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. No suele acarrear complicaciones, aunque si los síntomas empeoran y/o se alargan demasiado, quizás haya que tomar antifúngicos.

Pies de atleta

Los pies de atleta, conocidos de forma más técnica como *Tinea pedis*. 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. Estos hongos patógenos se alimentan de la queratina de la piel, una proteína estructural presente en la epidermis, cabello y uñas.

Dermatofitosis

Definición

La 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.

Se trata de un conjunto de enfermedades contagiosas que pueden desarrollarse en distintas partes del cuerpo y, dependiendo de dónde lo haga, recibirá un nombre u otro.

Tratamiento

aunque a veces pueden provocar grandes molestias e incluso acarrear complicaciones, al ser una infección de las capas externas de la piel, el tratamiento es sencillo. Basta con aplicar cremas antifúngicas sobre el lugar de la infección.

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.**

Onicomicosis

La onicomicosis 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

Definición

La balanitis fúngica es una infección exclusiva de los hombres, pues consiste en una inflamación del glande. La balanitis no siempre tiene un origen infeccioso, pero cuando lo tiene, el hongo *Candida albicans* está detrás de cerca del 40%.

Síntomas

Además de con inflamación, la balanitis fúngica cursa con irritación y la aparición de manchas rojas en el glande. Igual que sucedía con las otras candidiasis, su aparición se puede deber a la toma de antibióticos, la debilitación del sistema inmune y la diabetes, pero lo cierto es que los factores de riesgo más importantes son no estar circuncidado, tener una mala higiene íntima y tener sobrepeso.

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

Transmisión

La 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.).

Proceso de la infección

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 (selectividad infecciosa). Estas

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. En otros casos más severos, la infección viral requiere de un tratamiento médico mediante retrovirales.

Desarrollo Prionicas	Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob	Considerada la enfermedad priónica más común entre los seres humanos, es una patología cosmopolita, es decir, de distribución mundial. Puede presentarse de forma hereditaria (familiar), esporádica o infecciosa.
	Enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker	Es una enfermedad causada por priones en un proceso encefálico infeccioso heredable o autosómico dominante. La enfermedad se manifiesta en personas de 40 a 60 años.
	Prionopatía con sensibilidad variable a la proteasa	Es una enfermedad muy poco frecuente, al punto de que su rango de ocurrencia es de 2 a 3 casos por cada 100 millones de habitantes. La patología es similar a la enfermedad Gerstmann-Sträussler-Scheinker.
	Insomnio letal	Es una enfermedad hereditaria o familiar, aunque también puede presentarse de forma esporádica. Se conoce que la enfermedad se debe a una mutación hereditaria o autosómica dominante.
	Kuru	Esta enfermedad priónica ha sido detectada únicamente en habitantes de Papúa Nueva Guinea. Es una enfermedad relacionada con el canibalismo y la tradición cultural del rito del duelo por los muertos, en donde estas personas comen el encéfalo humano.
	Enfermedades en animales	Entre las patologías producidas por priones en animales está la encefalopatía espongiforme bovina. Esta enfermedad causó estragos en Europa, en la salud pública, la de los animales y en la economía de los países afectados.

BIBLIOGRAFIA

Universidad del Sureste. (2023). Fisiopatología II, Enero de 2023, de UDS Sitio web: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1fdda4b8da7d281de1b8afbf1cbeae7b-LC-LEN502%20FIOPATOLOGIA%20II.pdf>