



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: Mireya López Vázquez

TEMA: principales Enfermedades infecciosas

MATERIA: fisiopatología

NOMBRE DEL PROFESOR: Guadalupe Clotosinda

Escobar Ramírez

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: Quinto cuatrimestre.

Principales enfermedades infecciosas.

.BACTERIAS.

Las bacterias son un extenso grupo de microorganismos procariotas desprovistos de una membrana que delimita al núcleo celular de diversas formas y tamaños posibles.

Las bacterias se reproducen rápidamente y mediante procedimientos asexuales, que consisten en la replicación de la célula progenitora en dos exactamente iguales a ella fisión binaria, Las bacterias han estado implicadas, quizá debido a su abundancia, en la mayoría de los saltos evolutivos celulares.

Tipos de bacterias.

- Bacilos.
- Cocos.
- Formas helicoidales.

PARASITOS.

Los parásitos son organismos que habitan sobre o dentro de otro ser vivo, denominado hospedador, y que dependen de ese hospedador para alimentarse al menos en una parte de su ciclo de vida.

Los parásitos pertenecen al grupo de los organismos depredadores, no se los considera verdaderos depredadores, ya que los ataques a los hospedadores son nocivos, pero rara vez letales.

Tipos de parásitos.

- Endoparásitos.
- Ectoparásitos.
- Micro parásito.
- Mono genético.

HONGOS.

Las enfermedades fúngicas, también conocidas como infecciones micóticas, son todas aquellas alteraciones en nuestra fisiología o anatomía provocadas por la colonización de alguno de nuestros órganos o tejidos por parte de una especie patógena de hongo.

En otras palabras, cuando un hongo infecta nuestro organismo y provoca síntomas, estamos ante una enfermedad fúngica.

PRIONES.

Los priones son proteínas sin genoma ni ácidos nucleicos que actúan como agentes infecciosos. Se encuentran en la membrana de células normales, solo que como proteínas mal plegadas o con estructura tridimensional anormal.

Estas proteínas son las responsables de múltiples enfermedades degenerativas y de muy alta mortalidad que afectan los tejidos neurales y la estructura del cerebro.

Son también llamadas enfermedades priónicas. Entre las más importantes que afectan a humanos están el kuru, la enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker.

Los priones son estructuras proteicas presentes en las membranas celulares. Estas proteínas poseen una forma o una conformación alterada.

Enfermedades bacterianas.

LEPRA.

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

Se contagia de persona a persona por contacto directo y prolongado, según estadísticas el 80% de la población tiene defensas propias contra la lepra y solo la mitad de los enfermos no tratados causan contagio.

La mejor manera de evitar el contagio de la lepra es el diagnóstico y tratamiento temprano de la persona infectada.

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 medida preventiva fundamental es aplicar a los bebés y niños las vacunas, siguiendo un calendario de vacunación.

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.

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. Por lo general se cura con varios medicamentos durante un período largo de tiempo y existe vacuna para su prevención.

COLERA

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.

El cólera es totalmente curable si se sustituyen prontamente los líquidos y sales perdidas. Los casos graves requieren reposición de líquidos por vía intravenosa.

NEUMONIA.

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.

Los síntomas de la neumonía pueden ser: dificultad para respirar, escalofríos, fiebre y sudoración, dolor en el pecho y tos seca o con flema.

Para el tratamiento se recomienda reposo, antibióticos y medicamentos para aliviar los síntomas. De ser necesario, puede requerir hospitalización.

ENFERMEADES PARACITARIAS

PARASITOS

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. 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.

CHAGAS.

La enfermedad de Chagas puede ser adquirida o congénita, comprometienddo en grado variable diversos órganos y síntomas, especialmente el corazón y el tubo digestivo.

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.

Esta forma es más frecuente en niños. Los niños menores de dos años pueden presentar hepatoesplenomegalia, adenopatías, fiebre, anasarca, diarrea y cardiomegalia.

ECTOPARASITOS
.SARNA

Es una ectoparásitos 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.

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.

Es frecuente observar en ellos los nódulos acarinos junto a un engrosamiento de la piel. El niño está irritable por la falta de sueño por el prurito y las sobreinfecciones frecuentes.

EMEBAS

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

Las amebas pueden originar diarrea crónica, entidad que es más frecuente en adultos que en niños. Hasta la fecha no se ha demostrado que esta parasitosis tenga mayor prevalencia en inmunodeprimidos.

Enfermedades micóticas

CANDIDIASIS ORAL

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.

Que llevan a una alteración de las poblaciones bacterianas del microbioma, puede crecer en exceso y empezar a comportarse como un patógeno.

Cuando esto ocurre, esta especie de hongo provoca lo que se conoce como candidiasis, que provoca la aparición de manchas blancas en la cavidad bucal (especialmente la lengua), pérdida del sentido del gusto, molestias al tragar, sangrado durante el cepillado, enrojecimiento. etc.

CANDIDIASIS VAGINAL.

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.

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 o se alargan demasiado, quizás haya que tomar anti fúngicos.

PIE DE ATLETA

Los pies de atleta, conocidos de forma más técnica como *Tinea pedis*, son seguramente 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.

Estos hongos patógenos se alimentan de la queratina de la piel, una proteína estructural presente en la epidermis, cabello y uñas. Debido a este ataque a la estructura de la piel, a la liberación de sustancias químicas y a la propia acción del sistema inmune.

Es fácilmente prevenible no caminando descalzo por sitios húmedos (especialmente en verano), pero se puede tratar sin necesidad de ir al médico y simplemente acudiendo a una farmacia para comprar una crema anti fúngica.

DERMATOFITOSIS

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

El tratamiento es sencillo. Basta con aplicar cremas anti fúngicas no hay que tomar nada sobre el lugar de la infección.

IDENTIFICACION DEL DESARROLLO TUMORAL

Carcinogénesis

Durante la vida estamos continuamente en contacto con agentes carcinógenos endógenos y exógenos, que se van acumulando con los años hasta que pueden inducir el desarrollo de un cáncer por alteraciones del ADN irreparables.

Alteraciones del sistema inmunitario:

Su función disminuye con la edad, siendo menor el número de linfocitos T con el probable aumento de riesgo para las infecciones y el desarrollo de neoplasias.

Radicales libres

Producen lesión celular, roturas cromosómicas y mutaciones que facilitan el desarrollo del cáncer. Características diferenciales del cáncer en el anciano
Susceptibilidad al tratamiento paciente.

Lo que puede favorecer la aparición de efectos secundarios del tratamiento. Además, el envejecimiento puede asociarse a una disminución.

Alteraciones del metabolismo

los cambios fisiológicos que se producen en la vejez, como son la disminución de la función renal y hepática, implican una menor metabolización.

La disminución o pérdida de las secreciones gástricas o la tendencia al hipoperistaltismo. Las carencias de zinc y de selenio también podrían favorecer la aparición de neoplasias.

La incidencia y prevalencia del cáncer en mayores de 65 años ha aumentado en los últimos años a medida que también ha aumentado la esperanza de vida, que en España se sitúa en 75 años para los hombres y 83 para las mujeres, según el Instituto Nacional de Estadística.

En cuanto a las neoplasias más frecuentes en mayores de 65 años, encontramos en los hombres el cáncer de próstata, pulmón, colorrectal, vejiga urinaria y estómago y en las mujeres, el cáncer de mama, colon-recto, estómago y cuerpo uterino.

BACES MOLECULAR DEL CANCER,.

ONCOGENES.

Las células cancerosas, particularmente aquellas que se originan en la médula ósea o el sistema linfático, pueden tener un tiempo de generación más corto que las no malignas del mismo tejido, y suele haber un porcentaje más pequeño de células.

El crecimiento tumoral exponencial inicial es seguido de una fase de meseta en la que la muerte celular casi equivale a la velocidad de formación de células hijas. El enlentecimiento de la velocidad de crecimiento puede estar relacionado con el agotamiento del aporte de nutrientes y oxígeno para el tumor en rápida expansión.

El cáncer es un desorden que resulta de cambios genéticos en la célula por mutaciones adquiridas a través del tiempo en múltiples genes o por mutaciones en genes clave que predisponen a cánceres específicos. Por otro lado, se encuentra la etiología infecciosa del cáncer, en la que algunos virus tumorales inducen transformación al afectar directamente a la célula.

Cuando los oncogenes virales fueron caracterizados se hicieron varias observaciones, como que algunos oncogenes pueden transformar fácilmente células NIH 3T3, mientras que otros no.

GENES SUPERIORES DEL CANCER.

Los genes supresores de tumores (GST), proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales, fue no tumorigénica, lo que sugiere que la presencia de uno o varios genes de las células normales eran dominantes y capaces de suprimir el potencial tumorigénico de las células cancerosas.

La existencia de los GST ha permitido un mejor entendimiento de la predisposición genética al cáncer, el tipo celular o tejido específicamente asociado con algunos genes anormales y sus productos, así como la reproducibilidad en las anomalías cariotípicas de ciertos cánceres.

BIOLOGIA CRESIMIENTO TUMORAL

Los tumores son heterogéneos. Si bien su origen es monoclonal (un tumor procede de una misma célula), la constante promoción celular, permite la aparición de mutaciones, que sobrepasando los mecanismos de control

Tienen diferentes características: afinidad, capacidad de metastatización, expresión de fenotipo receptorial para hormonas o factores de crecimiento, sensibilidad o resistencia a fármacos.

El fenómeno que define la malignidad de un tumor es la aparición metástasis. El proceso de la mestatización se inicia temprano, en la etapa de crecimiento subclínico de la enfermedad.

n. Esta heterogeneidad tumoral, limitará, como ya hemos descrito, la posibilidad de control tumoral por tratamientos oncológicos e impedirá la estimación pronostica exacta para cada paciente concreto.

PREVENCIÓN, TRATAMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER.

DIAGNOSTICO.

El diagnóstico del cáncer en sus primeras etapas suele ofrecer la mejor oportunidad de curarlo. Con esto en mente, habla con el médico acerca de qué tipos de exámenes para la detección del cáncer son los más adecuados.

Para algunos tipos de cáncer, los estudios muestran que los exámenes de detección pueden salvar vidas, ya que permiten un diagnóstico precoz del cáncer. Para otros tipos de cáncer, se recomiendan exámenes de detección solo en el caso de las personas con mayor riesgo.

ESTUDIOS DE CÁNCER.

Las pruebas y los procedimientos para establecer el estadio comprenden pruebas por imágenes, como gammagrafías óseas o radiografías, para ver si el cáncer se ha propagado a otras partes del cuerpo.

El cáncer de mama constituye uno de los principales desafíos en salud pública para los sistemas de salud en el orden mundial; por esta razón, el conocimiento de su etiología, las pautas de diagnóstico temprano las estrategias innovadoras de prevención y control deben ser ampliamente discutidas

PREVENCIÓN.

La prevención y el control de las complicaciones orales pueden ayudarlo a continuar con el tratamiento del cáncer y tener mejor calidad de vida.

A veces, es necesario disminuir las dosis o interrumpir el tratamiento debido a las complicaciones orales. La atención preventiva antes de comenzar un tratamiento para el cáncer y el tratamiento de los problemas tan pronto como aparecen puede hacer que las complicaciones orales sean menos graves.

Las complicaciones orales más comunes causadas por el tratamiento del cáncer son las siguientes:

- Infecciones.
- Problemas en las glándulas salivales.
- Cambio en el sentido del gusto.
- Dolor

Estas complicaciones pueden conducir a otros problemas, como deshidratación y desnutrición.

Puntos Importantes

- El tratamiento del cáncer puede causar problemas en la boca y la garganta.
- Complicaciones de la quimioterapia
- Complicaciones de la radioterapia
- Complicaciones causadas por la quimioterapia o la radioterapia