



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: maría Daniela Hernández briones

TEMA: principales enfermedades infecciosas y enfermedades del desarrollo tumoral

PARCIAL: I

MATERIA: fisiopatología 2

NOMBRE DEL PROFESOR: GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR RAMIREZ

LICENCIATURA: en enfermería

CUATRIMESTRE: 5to cuatrimestre

Principales enfermedades peligrosas

Bacterias

Son microorganismos procariotas de diversas formas y tamaño posible, las procariotas se encuentran en todas las bacterias. La vida bacteriana es indispensable en los procesos de descomposición de la

Tipos de bacterias

Esferas (Cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas).

Según la composición de su pared celular

Bacterias gram positivas
Bacterias gram negativas.

según su nutrición

- Bacterias fotoautótrofas
- Bacterias quimioautótrofas.
- Bacterias fotoheterótrofas.
- Bacterias quimioheterótrofas.

Paracitos

Son organismos que avitan sobre otro ser vivo depende del hospedador para alimentarse al menos una parte de su ciclo de vida

Tipos de parásitos

Protozoos, helmintos y artrópodos

Sus Características

- Requieren un hospedador
- Relación de beneficio unidireccional:
- Presentan modificación en las estructuras del cuerpo
- Ciclos de vida complejos:
- No letalidad:

Según el Sitio que ocupa

-Endoparásitos:
-Ectoparásitos:

según el tamaño

micro paracitos y macro paracitos

Transmisión directa mono genéticos, nematodos, piojos, pulga, hongos

t. indirecta tenías y esquistosomas,

hongos

Son fúngicas conocidas como infecciones micóticas provocada por alguno de nuestros órganos o tejido por parte de la especie. Dispone de una pared celular similar a la de las plantas.

virus

Son una especie de agentes parasitarios microscópicos y acelulares y son capaces de infectar cualquier forma de vida, desde animales y plantas hasta bacterias y otros virus. El tamaño de la mayoría de los virus es tan diminuto que no pueden observarse.

morfología del virus

Helicoidalmente.
-Icosaédrica.
-Envoltura
-Complejos.

clasificación

Virus ADN

- Bicatenario. Con ADN de doble cadena.
- Monocatenario. Con ADN de una sola cadena.

Virus ARN

Bicatenario. Con ARN de doble cadena

-Monocatenario negativo. Con ARN de cadena simple

-Monocatenario retrotranscrito. Con ARN de cadena simple,

priones

Son proteínas sin genoma ni ácidos nucleicos que actúan como agentes infecciosos. Se encuentran en la membrana de células normales, son las responsables de múltiples enfermedades degenerativas y de muy alta mortalidad que afectan los tejidos neurales y la estructura del cerebro.

estructura

PrP (C) no infecciosos
PrP (Sc) infecciosa que transforma PrP (C) en isoformas PrP (Sc) infecciosas

Su función es que se ubican en la superficie celular de una gran variedad de órganos y tejidos.

enfermedades bacterianas

se encuentran la meningitis, la gastritis, enfermedades de transmisión sexual, infecciones cutáneas, forúnculos, entre otras

– Lepra o enfermedad de Hansen, curable con tratamiento oportuno. Se contagia de persona a persona por contacto directo. Los síntomas: lesiones cutáneas, lesiones que no sanan después de algún tiempo.

La meningitis es una infección de las meninges, tejidos que recubren el cerebro y la médula espinal, es muy grave y necesita tratamiento inmediato. Provoca fiebre alta, náuseas, vómitos,

-Cólera infecciosa originada por la bacteria *Vibrio cholerae* que se multiplica en el intestino, causando vómitos y diarrea. Se adquiere a través de alimentos y agua contaminados.

-Tuberculosis ataca los pulmones, pero puede también dañar otras partes del cuerpo, síntomas: tos severa que dure tres semanas o más, fiebres, pérdida de peso,

– Difteria. Es una infección que se propaga por el aire, puede contraerse de la tos o el estornudo de una persona a otra. El tratamiento es con antibióticos.

– Neumonía: infección pulmonar grave que puede ser de origen viral o bacteriano. Síntomas: dificultad para respirar, escalofríos, fiebre y sudoración, dolor en el pecho.

– Tos ferina o tos convulsiva. Es una infección grave que se propaga fácilmente de una persona a otra. Síntomas: resfriado común, seguido de una tos.

– Tétanos: causada por una toxina generada que se puede contagiar a través de heridas profundas en la piel o quemaduras.

Tifus, botulismo, Leptospirosis, Shigelosis, Brucelosis son infecciones graves.

Enfermedades parasitarias

Enteroparásitos (parasitosis del tubo digestivo)

Giardiasis (*Giardia lamblia*, *Giardia intestinalis*, *Giardia duodenalis*). Parasitosis del intestino delgado.

Amebiasis (*Entamoeba histolytica*). Parasitosis del intestino grueso.

Balantiasis (*Balantidium coli*).

Blastocistiasis (*Blastocystis hominis*).

Criptosporidiasis (*Cryptosporidium parvum*,

Cyclospora cayentanensis).

enfermedades micóticas

Son enfermedades Un hongo que invade el tejido puede ocasionar una enfermedad que se limite a la piel o que se extienda al tejido, los huesos y los órganos, o que afecte a todo el cuerpo.

1. Candidiasis oral
2. . Candidiasis vaginal
3. . Pies de atleta
4. . Dermatofitosis
5. Pitiriasis versicolor
6. . Onicomicosis
7. 7. Balanitis fúngica

enfermedades virales

producidas por virus en el hombre son abundantes La transmisión viral depende en gran medida del tipo de enfermedad del que se trate, pudiendo contagiarse de un individuo sano a otro

pandemias de origen viral que han costado numerosas vidas humanas, como la varicela, el ébola, el dengue o la fiebre chikunguña

desarrollo prionicas

Considerada la enfermedad priónica más común entre los seres humanos, es una patología cosmopolita,

Insomnio letal Es una enfermedad hereditaria o familiar, aunque también puede presentarse de forma esporádica.

Kuru Esta enfermedad priónica ha sido detectada únicamente en habitantes de Papúa Nueva Guinea.

Identificación del desarrollo tumoral

Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas más frecuentes

- *prevalencia del cáncer en mayores de 65 años
- *es un factor de riesgo para padecer cáncer
- *Carcinogénesis: contacto con agentes carcinógenos endógenos y exógenos, que se van acumulando con los años
- *Alteraciones del metabolismo: los cambios fisiológicos que se producen en la vejez,
- *Alteraciones del sistema inmunitario: su función disminuye con la edad,
- *Radicales libres: producen lesión celular, roturas cromosómicas y mutaciones que facilitan el desarrollo del cáncer

Comportamiento neoplásico En pacientes ancianos se ha observado que hay neoplasias con un comportamiento más agresivo y maligno en el caso de la leucemia mieloide aguda, el linfoma. La edad se considera un factor de mal pronóstico independiente en esta neoplasia

Dificultades para el diagnóstico precoz La presencia de síntomas y signos de varias enfermedades crónicas puede enmascarar las manifestaciones tempranas de las neoplasias malignas.

Bases moleculares del cáncer

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 en G0 (fase de reposo)

Un cáncer puede liberar células a la circulación en una etapa muy temprana de su desarrollo. Ciclo celular
G0 = fase de reposo (ausencia de proliferación celular); G1 = fase variable presíntesis de DNA (de 12 h a unos pocos días); S = síntesis de DNA (en general, de 2 a 4 h); G2 = postsíntesis de DNA (de 2 a 4 h): se encuentra una cantidad tetraploide de DNA dentro de las células; M1 = mitosis (de 1 a 2 h).

oncogenes

El cáncer es un cambio genético de célula por mutaciones adquiridas a través del tiempo en múltiples genes

También esta a la etiología infecciosa del cáncer en algunos virus tumorales inducen al afectar directamente a la célula

Los genes celulares o virales responsables de inducir o mantener el fenotipo maligno se conocen como oncogenes

Son grupos de proteínas nucleares, como myc, myb, fos, y erbA. Y pueden afectar la regulación celular

se encuentran en la membrana o en el citosol celular y codifican elementos para las vías de transducción

Los retrovirus pueden inducir algunos tumores con una larga latencia (meses) o con pocos tumores

Genes superiores del cáncer

proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células

Los pacientes con presentación temprana y con tumores bilaterales heredaban una copia genética

los tumores aparecen en edades tempranas de la vida

La predisposición genética para el desarrollo de cáncer por el locus es una preferencia por un tipo celular o tejido por esta enfermedad

Se dice que un ocean dominante para contribuir a la proliferación anormal es poco probable que un feto que hereda pueda sobrevivir normalmente

Biología del crecimiento tumoral

en la iniciacion la célula mutada se empieza a dividir y propaga la mutación a todas las células hijas.

No es visible la iniciacion de la mutacion

La promoción de las células se empiezan a dividir de una manera descontrolada existen factores que limitan el crecimiento tumoral

La displasia puede ser reversible o curada ya que algunas células con su cambio pueden eliminar

La displasia y el carcinoma son lesiones pre malignas

En la transformación se relaciona solo el epitelio las células siguen mutando y empiezan a adquirir nuevas características funcionales y morfológicas

las células crecen hasta donde la perfusión se lo permita

La displasia tiene tres grados de severidad: leve, severa y carcinoma

Las células de la leucemia no se ven morfológicamente alteradas; son agresivas cuando se salen de la médula ósea y hacen masas

Progresión la célula requiere nuevas mutaciones que les permiten la capacidad de invadir a otros tejidos y la capacidad de sobrevivir a distancia

Los tumores son heterogéneos

Agentes carcinógenos

Es sustancia biológica, física o química al exponerse a un tejido vivo durante más tiempo aumenta la probabilidad de que el cuerpo de la víctima desarrolle un tumor maligno

El tabaco agente cancerígeno más dañino del mundo está detrás del 70% de casos de cáncer de pulmón las personas mueren de cáncer a causa del tabaco

Alcohol agente cancerígeno más dañino, es la probabilidad de desarrollar diferentes tipos de cáncer como los de hígado, los de esófago y los de boca los que ven su riesgo más incrementado

Rayos X y Gamma dañan el material genético de las células, puede causar cáncer

Contaminación ambiental es uno de los agentes cancerígenos más dañinos del mundo. Ya que engloba todos los tóxicos presentes en agua, aire y suelo a causa de las actividades

Luz solar son agentes cancerígenos físicos que aumentan enormemente el riesgo de sufrir cáncer de piel

Hepatitis b y c Los virus causantes afectan las células del hígado y aumenta el desarrollo del cáncer de hígado

Virus Papiloma Humano (VPH) es un virus que se transmite por vía sexual y que aumenta notablemente el riesgo de desarrollar cáncer de cuello uterino, ya que es caso más común en mujeres

Combustión del carbón en los hogares a causa de la combustión del carbón es responsable de cerca del 2% de las muertes por cáncer de pulmón,

químicos

Los agentes químicos pueden existir en diferentes formas, como sólidos (polvo, humos, fibras, polvos), líquidos (vapores, nieblas) o

Agentes ampollares afecta dañar la piel, los ojos y los pulmones las ampollas incluyen lewisita, mostaza de nitrógeno y mostaza de azufre

Agente vesicante causan quemaduras profundas en la piel que pueden destruir los tejidos internos. puede ser por contacto de líquido o vapor con cualquier tejido expuesto (ojos, piel o

Agentes sofocantes o neumotóxicos causan daño físico a los pulmones. a través de la inhalación, y en los casos más graves las membranas se hinchan y los pulmones se llenan de

Agente ante disturbio o incapacitantes son sustancias que provocan incapacidad mental o física

Agente nervioso actúan en el Sistema Nervioso Central bloqueando la acción de la Acetilcolinesterasa, enzima responsable del impulso nervioso

Agentes sanguíneos provocan daños por interferencia en la respiración celular (intercambio de O_2 y CO_2 entre la

Radiación

consiste en la propagación de energía en forma de ondas electromagnéticas o partículas subatómicas a través del vacío

El carácter ionizante o no ionizante de la radiación es independiente de su naturaleza corpuscular u ondulatoria.

Son radiaciones ionizantes los Rayos X, Rayos γ , y Partículas α , entre otros

Radiaciones ionizantes son aquellas radiaciones con energía suficiente para ionizar la materia,

-Radiación nuclear La emisión de partículas desde un núcleo inestable se denomina desintegración radiactiva.

La radiación γ es un tipo de radiación electromagnética muy penetrante debido a que los fotones no tienen carga eléctrica

**Prevención, diagnóstico
Y tratamiento**

su primera etapa suele ofrecer la mejor oportunidad de curarlo.

Los análisis de laboratorio, como los análisis de sangre y orina, pueden ayudar a que el médico identifique anomalías causadas por el cáncer

Durante una biopsia, el médico extrae una muestra de células para analizar en el laboratorio. Existen varios modos de extraer una muestra

La radioterapia puede dañar directamente y descomponer el tejido de la boca, las glándulas salivales y el hueso

La quimioterapia y la radioterapia hacen más lenta o frenan la formación de células nuevas.

El cáncer de mama constituye uno de los principales desafíos en salud pública para los sistemas de salud en el orden mundial

En los estudios de cáncer Las pruebas y los procedimientos para establecer el estadio comprenden pruebas por imágenes, como gammagrafías óseas o radiografías, para

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

Antes del tratamiento del cáncer, la meta es la preparación para el tratamiento consiste en tratar problemas orales que ya existen

Después del tratamiento del cáncer, las metas son mantener saludables los dientes y las encías y manejar los efectos secundarios a largo plazo del cáncer y su tratamiento.

