



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: Pablo jafet Davila covian

TEMA: enfermedades infecciosas y identificación del desarrollo tumoral

PARCIAL: I

MATERIA: fisiopatología I I

NOMBRE DEL PROFESOR: doc Guadalupe clotosinda escobar

LICENCIATURA: enfermería 5to cuatrimestre

CUATRIMESTRE:

Principales enfermedades infecciosas

Bacterias

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

En la actualidad la taxonomía las divide en dos categorías

El dominio bacteria

dominio archaea

La vida bacteriana es indispensable en los procesos de descomposición de la materia orgánica necesarios para el reciclaje de elementos como el carbono o el nitrógeno, y constituyen la base de las cadenas tróficas de diversos ambientes.

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.

Tipos de bacterias

Las bacterias son estudiadas por la bacteriología, una rama de la microbiología. Esta disciplina las ha clasificado de acuerdo a diversos criterios

Según su morfología

Bacilos de forma alargadas

Cocos, diplococos, tetracocos, estreptococos, estafilococos.

Formas elicoidales, pueden ser vibrios de forma de curvados espirilos de forma elicoidal.

Composición según su pared celular

Bacterias gram positivas. Adquieren un color azulado cuando el tinte cristal violeta, debido a una pared celular engrosada.

Bacterias gram negativas. color rosado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a una pared celular delgada.

según su nutrición

Bacterias fotoautótrofas, bacterias quimioautótrofas

Bacterias heterótrofas, bacterias quimio heterótrofas.

Parasitos

Los parásitos son organismos que habitan sobre o dentro de otro ser vivo, denominado hospedador, y que dependen de ese hospedador para alimentarse

los parásitos son protozoos, helmintos, artrópodos

existe un gran número de especies de parásitos que comparten algunas características son: requieren un hospedador, relación de beneficio unidireccional, presenta modificaciones en la estructura del cuerpo, ciclos de vida complejos y no letalidad.

Los parasitólogos lo definen haciendo hincapié en la relación parásito hospedador como intimidad de asociación pero no hacen referencia alguna al daño.

tipos de parásitos: los parásitos pueden ser clasificados de varias formas, las principales pueden ser según el sitio que ocupan en el hospedador y según su tamaño

Según el sitio que ocupan: endoparásitos, ectoparásitos, según el tamaño: microparásitos, virus, macroparásitos,

transmisión directa: monogenéticos, piojos, nematodos, hongos foliares, plantas de flor parásitas.

transmisión indirecta: tenias son parásitos intestinales mamíferos, esquistosomas son invertebrados que se alojan en el hígado, hongos de la roya dañan tallos y diversas partes de la planta.

Hongos

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

Los hongos son organismos unicelulares o pluricelulares (como las setas), aunque los que se comportan como patógenos son unicelulares.

los hongos patógenos son células fúngicas, las cuales están a medio camino entre las animales y las vegetales.

Virus

Los virus son una especie de agentes parasitarios microscópicos y acelulares que no están hechos de células. capaces de reproducirse únicamente en el interior de una célula hospedadora, por lo general valiéndose de sus mecanismos de replicación genética y ocasionándole daños en el proceso.

morfología del virus: los virus son enormemente diversos en su forma y estructura, suelen ser unas 100 veces más pequeños que las bacterias y consisten en una molécula de ADN envuelta en una cápsula de proteínas.

existen 4 formas posibles de virus: helicoidal, icosaédrica, envoltura, complejos.

Los virus son capaces de infectar cualquier forma de vida, desde animales y plantas hasta bacterias y otros virus virófagos y existen en todos los ecosistemas terrestres, siendo la forma biológica más abundante

clasificación de los virus: son varios tipos de virus de acuerdo al tipo de material genético que poseen y el método de replicación que utilizan en el interior de la célula.

Virus ADN, virus ARN, bicatenario ARN, monocatenario con ARN, monocatenario negativo con ARN, monocatenario retro transcrito con ARN, mecanismos inversos produciendo con ADN.

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 con estructura tridimensional anormal.

Las proteínas priónicas, de las que están compuestos los priones PrP, se encuentran en todo el cuerpo, no solo de los seres humanos sino de otros vertebrados sanos.

estructura de los priones: PrP (C) estos priones no infecciosos presentan, en los seres humanos, 209 aminoácidos.

PrP (Sc) es una proteína infecciosa que transforma PrP (C) en isoformas PrP (Sc) infecciosas y con una configuración o forma anormal.

Características de los priones: los priones son estructuras proteicas presentes en las membranas celulares. Estas proteínas poseen una forma o una conformación alterada con respecto a su multiplicación, se logra mediante la conversión de formas, como en el caso de la enfermedad de la tembladera.

funciones de los priones: Las proteínas priónicas celulares [PrP (C)] se ubican en la superficie celular de una gran variedad de órganos y tejidos. Se conoce muy poco acerca de las funciones fisiológicas de los priones en el organismo.

Enfermedades

Enfermedades bacterianas

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.

Enfermedades comunes por bacterias:

Leprosia o enfermedad de Hansen, meningitis, tuberculosis, cólera, neumonía, tos ferina, difteria,

Tétanos, botulismo, leptospirosis, tifus, shigelosis, brucelosis.

Enfermedades parasitarias

Las parasitosis digestivas son originadas por protozoos y helmintos que comprometen fundamentalmente el intestino delgado y grueso y excepcionalmente otras partes del tubo digestivo.

Parásitos más relevantes

Giardiasis, amebiasis, balantiasis, blastocistiasis, criptosporidiasis, ciclosporiasis, cisticercosis,

Sarcocistosis, microsporidiasis, ascariasis, tricocefalosis, anisakidosis,

Enfermedad de Chagas

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

Son artrópodos ectoparásitos

Enfermedades micóticas

Candidiasis orla, candidiasis vaginal, pies de atleta, dermatofitosis, pitiriasis versicolor, onicomicosis,

Balanitis fúngica, esporotricosis, aspergilosis,

Enfermedades virales

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.

el proceso de reproducción es:

adhesión, penetración, replicación, liberación,

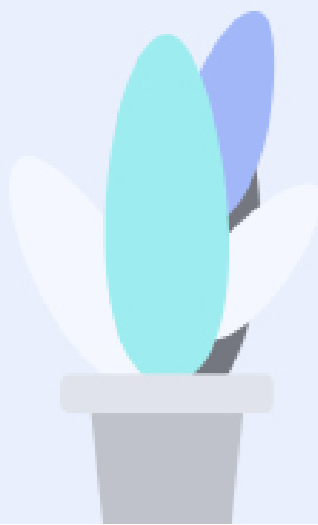
Desarrollo prionicas

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.

Patologías son

Insomnio letal

kuru



Unidad II identificación del desarrollo pulmonar.

Clasificación epidemiológica de las neoplasias:

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.

Etiopatogenia del cáncer en el anciano:

Se han echo varios estudios epidemiológicos se ha observado que la edad es un factor de riesgo para padecer cáncer

Tumores más destacados en la vejez:

carcinogénesis, alteraciones del metabolismo, alteraciones del sistema inmunitario, y radicales libres.

detección de cancer en los pacientes ancianos

Cancer de mama autoexploración, exploración física de la mamá, y mamografía.

Cervix test de papanicolau

Colon tacto rectal, sangre oculta en heces, sigmoidoscopia.

Próstata Tacto rectal, psa

Ovario, ecografía, marcadores sericos, exploración pélvica.

pulmón rx de tórax, citología del esputo.

Piel exploración cutanea

Bases molecular del cancer

El tiempo de generación es el período requerido para que una célula complete un ciclo de división celular y dé origen a 2 células hijas. 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.

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

Los estudios de oncogénesis viral sugieren que el fenotipo maligno puede ser inducido por uno o varios eventos en genes particulares y que tales genes pueden ser transmitidos por virus.

Se transforman

Se activan o mutan de genes reguladores clave que codifican productos con efecto pleiotípico profundo en el crecimiento y diferenciación celular.

Las mutaciones no son el único mecanismo para activar a los oncogenes, en algunos casos como el proto oncogén viral gag la proteína de fusión es activada.

genes supresores del cancer

Son experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales, fue no tumorigénica, lo que sugiere que la presencia de 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.

biología del crecimiento tumoral

Son fases del desarrollo tumoral o del crecimiento tumoral hacen referencia a una iniciación: momento específico en el que se presenta una mutacion en la primera célula que da origen a la neoplasia en la iniciación la célula mutada se empieza a dividir y propaga la mutación a todas las células hijas.

los tumores son hererogenos: un tumor procede de una misma célula.

agentes carcinogenos

Un agente carcinógeno es cualquier sustancia biológica, física o química que, al exponerse a un tejido vivo durante más o menos tiempo, aumenta la probabilidad de que en esa región del cuerpo víctima de la exposición se desarrolle un tumor maligno.

Sustancias que aumentan el riesgo de cancer

Tabaco, alcohol, luz solar, contaminación ambiental, rayos x, hepatitis b y c, virus de papiloma, combustión del carbón,

Unidad II identificación del desarrollo pulmonar

Químicos

Es un compuesto químico que tiene efectos tóxicos en la salud humana dentro de esta definición, el término incluye polvos, mezclas e incluso materiales comunes como pinturas, combustibles etc

Tipos de agentes químicos malos:

Agentes ampollares, agente vesicante,

Agente sanguineo, agentes nerviosos, agentes antidiuréticos

Toxinas

Agentes sofocantes o neumotóxicos: Son sustancias que causan daño físico a los pulmones.

Te daña por inhalación y absorción, inyección,

radiación

El fenómeno de la radiación consiste en la propagación de energía en forma de ondas electromagnéticas o partículas subatómicas a través del vacío o de un medio material.

La radiación propagada en forma de ondas electromagnéticas Rayos X, se llama radiación electromagnética, mientras que la radiación corpuscular es la radiación transmitida en forma de partículas subatómicas partículas que se mueven a gran velocidad en un medio o el vacío, con apreciable transporte de energía.

Existen 3 tipos de radiación

radiación nuclear

Radiación ionizantes

Radiación no ionizante

Virus y bacterias

Los virus oncogénicos también conocidos como oncovirus son aquellos virus que poseen la propiedad de poder transformar la célula que infectan en una célula tumoral

Transformación celular en una célula tumoral

Un virus que se integre al hospedador

Un virus se inserta en el genoma de la célula huésped

Un virus puede codificar su genoma

Prevención diagnóstico y tratamiento:

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 ti

diagnóstico del cancer

exploración física, análisis del laboratorio, pruebas por imagen, biopsia,

Estadios del cancer

Los estadios del cáncer se indican con números del 0 al 4, que se suelen escribir con números romanos del 0 al IV. Los números más altos indican un cáncer más avanzado. En algunos tipos de cáncer, el estadio se indica con letras o palabras.

complicaciones que sufren los pacientes con cancer

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

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

La quimioterapia y la radioterapia alteran el equilibrio saludable de las bacterias de la boca.

prevención

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. Cuando se presentan menos complicaciones, el tratamiento del cáncer es más eficaz y usted puede tener una mejor calidad de vida.

Los pacientes que reciben un tratamiento que afecta la cabeza y el cuello deberán tener su atención planificada por un equipo de médicos y especialistas.

