



Nombre del alumno: Roblero Contreras Sitaly Estefania

Nombre del profesor: Dr. Escobar Ramírez Guadalupe Clotosinda

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Fisiopatología II

Grado: 5to Cuatriestre



Frontera Comalapa a 24 de Enero de 2023

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

Bacterias

Son un extenso grupo de microorganismos procariotas de diversas formas y tamaños posibles.

Las bacterias se reproducen rápidamente y mediante procedimientos asexuales, que consiste en la replicación de la célula progenitora en dos exactamente iguales a ellas.

Tipos de Bacterias

Según su Morfología

Bacilos

De formas alargadas, como barras microscópicas. También se pueden encontrar bacilos en grupos de a dos o formando filamentos.

Cocos

De formas esféricas o redondas. También pueden presentarse en pares, en grupos de a cuatro, en cadenas y en agrupaciones irregulares o racimos.

Formas Helicoidales

Pueden ser vidrios, de forma de goma y ligeramente curvados; espirilos, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible.

Según la Composición de su Pared Celular

Bacterias Gram Positivas

Adquieren un color violáceo o azulado cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular engrosada.

Bacterias Gram Negativas

Toman un color rosado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular delgada.

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

**Ejemplos de
Bacterias**

**Escherichia
Coli**

Es una bacteria gram negativa frecuente en los tractos gastrointestinales del ser humano y otros animales de sangre caliente.

**Neisseria
Gonorrhoeae**

Es un gonococo que ocasiona la gonorrea, una infección de transmisión sexual en los seres humanos.

**Clostridium
Botulinum**

Es un agente causal del botulismo. Esta bacteria segrega una neurotoxina cuyo crecimiento es conocido en enlatados.

**Lactobacillus
Acidophilus**

Es una bacteria ácido-láctica, habitante mutualista del intestino humano y otros mamíferos. Como resultado de su propio metabolismo, esta bacteria aporta distintos beneficios ya que colabora en la digestión, aumenta la biodisponibilidad de nutrientes y ayuda a mantener el tracto digestivo libre de microorganismos patógenos.

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 varían en tamaño desde muy pequeños, organismos unicelulares llamados protozoarios, hasta gusanos, que pueden observarse a simple vista.

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

**Tipos de
Parásitos**

**Según el
Sitio que
Ocupan**

Endoparásitos

Si la fase parasitaria del ciclo de vida ocurre dentro del hospedador. Por ejemplo las tenías.

Ectoparásitos

Si la fase parasitaria del ciclo de vida ocurre fuera del hospedador. Por ejemplo las pulgas

**Según
Tamaño**

Microparásitos

Se multiplican directamente dentro de sus hospedadores, frecuentemente lo hacen dentro de las células de los hospedadores.

Macroparásitos

Habitualmente crece en el interior de sus hospedadores, pero se multiplican produciendo fases infectivas que salen fuera del hospedador para infectar otros hospedadores.

**Transmisión
Directa**

Monogenéticos

Son gusanos planos ectoparásitos de peces, anfibios, reptiles, cetáceos y cefalópodos

**Plantas de Flor
Parasitaria**

Aquellas que dependen en un 100% de la planta hospedadora.

Nematodos

Son gusanos intestinales que afectan principalmente a los seres humanos.

**Piojos y
Pulgas**

Ambos ectoparásitos que afectan a aves y mamíferos, incluidos los seres humanos.

**Hongos
Foliales**

Son ectoparásitos que afectan a las plantas.

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

**Transmisión
Indirecta**

Tenias

Son parásitos intestinales de mamíferos, incluyendo al humano. Su fase parasitaria es en la adultez de la tenia.

Hongos de la Roya

Daña tallos y hojas de diversas plantas. Es muy frecuente la infección.

Equistosomas

Son invertebrados que se alojan en el hígado de los humanos.

Hongos

Son una clase definida de microorganismos, la mayor parte de los cuales son parte de vida libre, que actúan como putrefactores en el ciclo energético.

En promedio, se han descrito unas 80000 especies, pero menos de 400 poseen importancia médica y menos de 50 especies ocasionan más del 90% de las micosis.

El metabolismo de los hongos es heterótrofo, pues degradan sustratos orgánicos como fue exógena de carbono.

Virus

Son partículas infecciosas muy pequeñas que están constituidas por un solo ácido nucleico.

Son parásitos estrictos u obligados porque necesitan la maquinaria metabólica de una célula huésped.

**Clasificación
de los Virus**

Virus ADN

Estos virus poseen ADN y precisan de hacerlo llegar al núcleo de la célula infectada para poder dar pie a la síntesis de sus proteínas.

Bicatenario

Con ADN de doble cadena.

Monocatenario

Con ADN de una sola cadena.

Virus ARN

Poseen ARN como material genético y suelen replicarse en el citoplasma de la célula, en vez de su núcleo.

Bicatenario

Monocatenario Positivo

Monocatenario Negativo

Monocatenario Retrotranscrito.

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

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.

Estructuras 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 v con una configuración o forma anormal.

Lepra

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

Meningitis

Es una infección de las meninges, tejidos que cubren el cerebro y la medula espinal, y puede ser de origen viral o bacteriano.

Cólera

Es una infección aguda del intestino delgado producida por la bacteria gramnegativas Vibrio cholerae, la cual secreta una toxina que causa una diarrea acuosa profusa, que lleva a deshidratación, oliguria y colapso circulatorio.

Enfermedades Bacterianas

Leptospirosis

Es una zoonosis que afecta a muchos animales domésticos y silvestres; puede causar una enfermedad no evidente o cuadros graves e incluso mortales en los seres humanos.

Botulismo

Es la intoxicación que se debe a la toxina de Clostridium botulinum y que afecta a los nervios periféricos.

Tifus

Transmitida por el piojo corporal cuando sus heces ingresan a través de arañazos, mordeduras u otras heridas.

Brucelosis

Enfermedad zoonótica a través del contacto directo con un animal infectado o por el consumo de productos de dicho animal.

Shigella

Es una infección entérica invasiva aguda que se manifiesta clínicamente por diarrea, con frecuencia sanguinolenta.

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

**Enfermedades
Parasitarias**

- Ascariosis** { Parasitosis intestinal causada por nematodo áscaris lumbricoides.
Es prevalente en niños de procedencia rural del centro sur del país.
- Enterobiosis** { Causada por el nematodo enterobius vermicularis. Gusano adulto es pequeño hembra 8-13 mm, color blanquecino robusto en su porción media y alargada en la parte posterior.
- Trichuriasis** { Infección causada por nematodo Trichuris trichiara o tricocéfalo, su habitad natural es intestino grueso.
- Enfermedad de Chagas** { Es una enfermedad potencialmente mortal causada por el parasito Trypanosoma cruzi. Se encuentra sobre todo en América latina.
- Escabiosis** { Es una infección de la piel producida por el acaro Sarcoptes scabiei de la variedad hominis, que produce una erupción intensamente pruriginosa, con un patrón de distribución característico, que se transmite por contacto directo o fómites.
- Pediculosis** { Es una ectoparasitosis del pelo y la piel cabelluda del humano, causada por Pediculus humanus var capitis, caracterizada por prurito constante y escoriaciones, siendo frecuente en niños entre 5 y 15 años de edad.

**Enfermedades
Micóticas**

- Candidiasis Orofaringea** { Es una infección por hongos levaduriformes del revestimiento de las membranas mucosas de la boca y la lengua. La mayoría están producidas por levaduras del genero Cándida especialmente por la especie Cándida albicans.
- Candidiasis Vulvovaginal** { Es una infección del epitelio estrogenizado de la vagina y el vestíbulo, ocasionada por levaduras oportunistas del genero Cándida, la cual se puede extender hasta los labios menores y mayores, y región inguinal.
- Pies de Atleta** { 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.
- Onicomycosis** { Es la infección micótica de la lámina ungueal o el lecho ungueal. Las uñas presentan deformación y decoloración amarillenta o blanquecina.

**Unidad I:
Principales
Enfermedades
Infecciosas**

**Enfermedades
Virales**

Etapas

Adhesión

A través de diversos mecanismos, el virus se sujeta a la célula a infectar.

Penetración

El virus se introduce en la célula, 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.

Liberación

La célula infectada, 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.

**Desarrollo
Prionicas**

**Enfermedad de
Creutzfeldt-Jakob**

Considerada la enfermedad prionica más común entre los seres humanos, es una patología cosmopolita, es decir, de distribución mundial.

**Enfermedad de
Gerstmann-
Scheinker**

Es una enfermedad causada por priones en un proceso encefálico infeccioso heredable o autosómico dominante.

**Unidad II:
Identificación
del Desarrollo
Tumoral**

**Clasificación
Epidemiológica:
Neoplasias
malignas más
frecuentes**

En pacientes ancianos se ha observado que hay neoplasias con un comportamiento más agresivo y maligno, como puede ocurrir en el caso de la leucemia mieloide aguda.

**Bases Molecular
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.

Oncogenes

Estos genes celulares o virales responsables de inducir o mantener el fenotipo maligno se conocen como oncogenes, mientras que sus formas o no alteradas son conocidas como proto-oncogenes.

**Genes
Supresores del
Cáncer**

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.