



Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumna: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Infección

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesora: Dr. Rodolfo de Jesús Aguilar Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

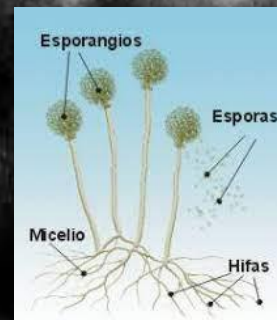
INFECCION

HONGOS

A diferencia de las bacterias, la estructura celular de los hongos es mas compleja. Son microorganismos eucariotas que poseen un núcleo bien definido, mitocondrias, aparato de Golgi y retículo endoplasmático. Los hongos pueden existir en una forma unicelular (levadura) capaz de replicarse de manera asexual o una forma filamentosa (moho) capaz de replicarse de manera tanto asexual como sexual

Las infecciones fúngicas comprenden desde infecciones cutáneas benignas hasta neumónicas potencialmente mortales, sepsis y enfermedades desfigurantes

La mayoría de hongos se controlan de forma eficaz por la inmunidad del huésped y pueden residir en una persona toda la vida, por estos mismos hongos pueden causar enfermedades graves en el huésped inmunodeprimido.



PARASITOS

Los parásitos son los microorganismos con mayor grado de complejidad, aunque todos los parásitos se clasifican como eucariotas algunos son unicelulares y otros pluricelulares. Su tamaño oscila desde protozoos diminutos de tan solo 4-5 um de diámetro (el tamaño de algunas bacterias) hasta platelmintos que pueden llegar a los 10 m de longitud y artrópodos (pulgas).

Los parásitos son seres vivos que viven de otros seres vivos, como del cuerpo humano, para alimentarse y tener un lugar donde vivir. Se pueden contraer por medio de los alimentos o el agua contaminada, la picadura de un insecto o por contacto sexual. Algunas enfermedades parasitarias son más fáciles de tratar que otras.

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

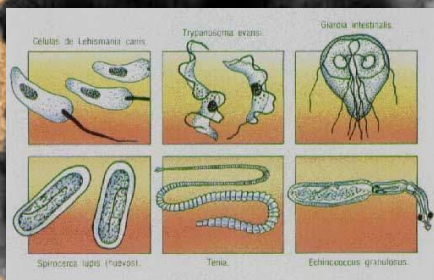


TABLA 1.1 Indicios de una infección

- Fiebre
- Recuento de neutrófilos elevado
- Neumonía
- Diarrea
- Exantema
- Absceso
- Síntomas seudogripales
- Escalofríos
- Linfadenopatía
- Hepatomegalia o esplenomegalia
- Pérdida de peso inexplicada
- Faringitis
- «-itis»
- Sepsis
- «Articulación caliente»

INFECCION

VIRUS

Son partículas infecciosas de menor tamaño con un diámetro que oscila entre los 18 y los 600 nm (la mayoría de los virus tiene un tamaño inferior a 200 nm y no se pueden visualizar con el microscopio óptico)

Las enfermedades víricas comprenden desde el resfriado común benigna hasta el ébola potencialmente mortal con presentaciones agudas, crónicas e incluso favorecedoras del cáncer.

La respuesta inmunitaria puede ser tanto protectora como patológica y pueden ser la causa principal de la enfermedad

La enfermedad vírica que suele comenzar con síntomas seudogripales inespecíficos causados por las respuestas del huésped al virus en la sangre, se caracteriza por el/los tejidos diana infectados por el virus



BACTERIA

Son microorganismos formados por una sola célula, son cosmopolitas. Las podemos encontrar desde le fondo del océano, hasta en cuevas con condiciones inverosímiles y dentro del cuerpo humano, prácticamente en cualquier lugar.

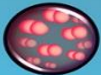
El organismo humano esta habitado por miles de especies bacterianas distintas: mientras algunas mantienen la relación parasitaria temporal, otras habitan en el ser humano de manera permanente

Según su forma se clasifican en:

Esféricas (cocos):



Streptococcus Esferas en hilera



Moraxella y Neisseria
Esferas en pares (Diplococcus)



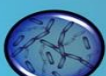
Staphylococcus
Esferas en forma de racimo

Cilíndricas (bacilar o rabdoide):

Escherichia el nombre completo es *Escherichia coli* bacteria del intestino.



Clostridium el ejemplo más conocido: *Clostridium tetani* (Patógeno de la enfermedad del tetanos).



Bacillus como las bacterias benéficas *Lactobacillus*.



Curvadas o forma de Espiral (Espirilos):



Vibrio el ejemplo más conocido: *Vibrio cholerae* (Patógeno de cólera).



La familia Spirochaetaceae o Espiroquetas, como ejemplo, la **Treponema** que causa la sífilis.



Spirillum son bacterias quimiolitótrofas que obtienen su energía por oxidación de azufre o hierro.

Diferencias entre el ciclo de bacterias y virus

