



Luis Fernando Ruíz Pérez

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

ensayo de microbioma del ser humano

Materia: Microbiología y Parasitología

Segundo Semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de marzo de 2023.

el microbioma del ser humano también conocido como microbioma es la colección completa de microbios incluyendo bacterias, virus, hongo, y parásitos, que viven en el cuerpo humano. Y se pueden observar por el microscopio, gracias al microorganismo se encargan de llevar un ciclo de elementos químicos indispensable para la vida. Su forma y función puede ser que sea una propiedad bioquímica o genética.

Los términos mutualismo, simbiosis, y parasitismo se relaciona con las bacterias que pueden clasificar por Gram positiva y Gram negativa donde tienen diferencia en la capa. La Gram positiva tiene una capa gruesa y la Gram negativa tiene una capa delgada. La cual presenta enfermedades es decir la presencia de síntomas y signos que va a provocar el desequilibrio del homeostasis. Se encuentra en sus diversas formas esfera (cocos), barras (bacilos), filamento curvado(vibrios), la clasificación de la bacteria son bacilos, cocos, staphylococos, stryrococos, sarcinas, tétrada, espirqueta, diplococos, diplobacilos.

Se encuentra la diferencia de los eucariotas que son los que tienen núcleo (algas, hongos, planta, animales, protozoos). Y procarionta no tiene un núcleo, ADN único se encuentra en las bacterias tiene una temperatura óptima para sobrevivir el único que puede sobrevivir a 60° C (140°F) es el staphylococos, aureus y los demás patógenos se eliminan a los 30° F durante 15 minutos.

El virus carece de mucho del atributo de la célula cuando infectan una célula, la capacidad de multiplicación, algunos virus pequeños necesitan de apoyo de otro, el virus en la célula para su replicación. Hay partículas infectantes del virus es el virion.

El virion contiene un genoma del ácido nucleico envuelto en una capa de proteínas o una membrana puede contener ciertas enzimas accesorias u otras propiedades para facilitar la replicación inicial de la célula. La célula eucariota como el hongo, algas, protozoos, planta y animales van a tener un núcleo, El hongo crecen de forma de conjunto de filamento y entrelazados conocido como micelios, a pesar de que las hifas poseen paredes cruzadas, que tiene perforaciones que permite el paso libre de núcleo y citoplasma. También se presenta un grupo ubicuo y diversos de microorganismo que se dedican a la degradación de materia orgánica.

Los hongos llevan una vida heterotrofia, los hongos tienen micelios se denomina mohos.

El alga desde hace muchos tiempos se refiere al microorganismo que producen el oxígeno por medio de la fotosíntesis, la que tiene un subgrupo las verdes – azules o cianobacterias.

Son unicelulares(algas) y pueden que otras multicelulares muy grandes, algunas algas producen toxinas que son venenosas para el ser humano y animales. La capacidad que tiene un microorganismo que puede causar daño, cuando el microorganismo que puede causar daño, cuando el microorganismo se encuentra en el huésped se produce la infección después produce la enfermedad.

La flora microbiana se presenta en la superficie como en el interior del organismo humano se encuentra en un continuo estado de flujo determinado por factores diversos como edad, estado hormonal, estado de salud e higiene personal. El microbioma que sabemos que afecta al organismo y que el ser humano es un huésped accesible, la vejiga urinaria puede ser coloniza de forma transitoria por bacterias que migran desde la uretra en dirección ascendente estos microorganismos deben ser eliminados con rapidez por la actividad bactericida.

El cambio del estado de salud también puede alterarse de forma espectacular el delicado equilibrio que existe entre el ser humano y los microorganismos heterogéneos que subsisten en su interior, cuando una persona se hace una exposición de una persona a un microorganismo se puede dar en dos tipos: colonizar de forma transmisora la enfermedad la que es pasable por sí solo. El otro es colonizar de forma permanente es donde provoca una enfermedad un desbalance en la temperatura.

El ser humano está expuesto a muchos microorganismos que puede provocar en el cuerpo por virus no reconocido y creo es algo complicado en prevenir estas infecciones por lo mismo se contraen muy fácil porque lo mismos se encuentra a nuestro alrededor. De igual manera los microbios del ser humano son una parte integral de salud humana y se cree que desempeñan un papel importante en el mantenimiento de una buena salud, por ejemplo, se ha demostrado que los microbios ayudan a regular el sistema inmunológico, prevenir enfermedades infecciosas y asegurar la absorción adecuada de nutrientes.

Mediante la esterilización se puede realizar una destrucción de todos los microorganismos incluyendo esporas, microbacterias, virus y hongo. Por medio de esterilización físico (vapor húmedo y seco, microonda, radiación ultravioleta), vapor de gas (esterilización con gas de plasma, peróxido de hidrogeno, esterilizante químico (ácido paracetico, glutaraldehido).

Bibliografía

Jawetz, Melnick & Adelberg (15 de mayo 2016). Microbiología Medica, 27 edición.