



Mi Universidad

Ensayo

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial: I

Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina humana

Semestre: II

Comitán de Domínguez Chiapas, a 8 de marzo del 2024

OTRO UNIVERSO DEBAJO DE NUESTRAS NARICES

Los seres humanos vivimos bajo un gran universo que se extiende hasta el infinito, pero si desviamos la mirada hacia abajo podemos encontrar otro universo microscópico, con sus propias e infinitas maravillas, como las formas de vida que se encuentran en nuestro entorno además de una enorme expansión de criaturas fantásticas, dentro de las criaturas se encuentran también seres malignos que se propagan por el ambiente para dañar a los seres humanos. En este ensayo se describen un porcentaje de todo el universo microscópico.

Durante la primera existencia de la vida el hombre comenzó a enfermar sin ninguna explicación, pues los conocimientos de aquellas épocas no eran tan desarrollados y las cuestiones de la enfermedad se les atribuían a dioses que castigaban con una maligna enfermedad que con el paso del tiempo terminaba con la vida de los hombres.

Con el paso del tiempo el desarrollo del conocimiento y el poder científico fue creciendo hasta que en 1546 Girolamo Fracastoro un médico irlandés sugirió que las enfermedades se debían a pequeños organismos, este punto de vista fue clave para el nacimiento de los primeros estudios de lo que nos rodeaba, lo que podría vivir debajo de los seres humanos, ¿existía realmente pequeños microorganismos?, muchas personas en aquel entonces no creían en seres pequeños que fueran capaz de enfermar a un ser humano, pues creían en el poder de un Dios divino que podía introducir por medio de las enfermedades castigo, no fue entonces hasta que en 1673 Anton Van Leeuwenhoek fue la primera persona que logró observar a los pequeños organismos a quienes llamó animáculos, posteriormente a él muchos más científicos y grandes médicos fueron ampliando el conocimiento acerca del mundo microscópico, mediante nuevas aplicaciones y estrategias de desarrollo potencial que fueron implementando cada vez más con el fin de conocer más acerca del mundo microscópico que nos rodea.

La microbiología que fue llenando sus campos de estudio a través de los años gracias a los microscopios desarrollados y que cada vez más fueron aumentando su capacidad para observar a criaturas diminutas; se consideraba que la vida microscópica se generaba a partir de materia no viva, poco después se mencionaba que los animáculos se originaban a partir de animáculos padres. Poco a poco la microbiología le pudo demostrar al mundo que Girolamo Fracastoro tenía razón al confirmar que las enfermedades se producían por microorganismos, seres demasiado pequeños que ingresaban a nuestro organismo y afectaban parte de nuestras funciones vitales.

En el progreso de la microbiología abrió paso a una gran ventana a la medicina, ayudando a buscar e identificar diferentes microorganismos que hoy día logran afectar las funciones que mantienen a una persona saludable en una persona completamente afectada por un ser muy pequeñito, hoy día se clasifican en diferentes tipos, dentro de ellos conocemos a los hongos, las bacterias, los parásitos y los más buscados, maliciosos y dañinos para el ser humano, nada más y nada menos que los virus. Dentro de este parámetro se pudieron hacer muchos estudios de cada uno de ellos, se lograron erradicar algunos de los microorganismos que causaban muertes enteras a nivel mundial, tenemos el ejemplo de Robert Koch que descubrió a la bacteria que causaba tuberculosis, una enfermedad que atacó y mató a muchas personas, pero gracias a la microbiología se pudo estudiar a este pequeño amigo bacteriano para poder encontrar una solución para los humanos y evitar el incremento de las muertes.

En 1861 Luis Pasteur descubrió a los pequeños microorganismos dentro de los seres humanos, una completa locura, pues las personas creían que esos microorganismos solo existían para causar daño mediante enfermedades, pero esto no fue así. ¿Pero sólo los humanos tenían a los microorganismos dentro de ellos? ¿qué clase de organismos vivían dentro de los humanos?

La mayoría de las especies que viven en la tierra sobreviven comiéndose a otro ser vivo, o bien los deshechos de otros, dentro de todo este amplio panorama existen especies que se ayudan entre sí, un ejemplo puede ser el de una abeja y las flores, esta relación que existe entre ambas data desde hace milenios y es muy importante para poder preservar la vida vegetal en el mundo. El ser humano tiene una relación muy parecida con los microorganismos que viven dentro del humano, estos microorganismos que viven dentro de cada organismo vivo sobre la tierra tiene un beneficio, un mutualismo, pues ambas especies se benefician, dentro de este campo tan importante, pero se debe tener en cuenta que no todos los tipos de microorganismos pueden vivir dentro de un ser vivo, porque causaría la muerte inminente del mismo. En el ser humano se le conoce flora microbiana a todos aquellos microorganismos que viven dentro del cuerpo humano ayudan con procesos metabólicos y de defensa inmunitaria, pues existe una gran variedad de biomas dentro del cuerpo humano, podemos encontrar microorganismos viviendo en la boca, el oído, en los ojos, en el aparato digestivo, en el esófago, en el estómago y en el sistema genitourinario, cada uno con sus funciones.

No todos los organismos que deben existir en nuestro organismo son buenos, pues en el cuerpo humano existen millones de bacterias y hongos, pero en ocasiones entran virus y parásitos que en ocasiones son de alto riesgo y que pueden provocar daños en la flora, e incluso acabar con ella, se sabe que desde que nacemos creamos nuestra flora de microorganismos para que nos ayuden a metabolizar la comida y protegernos de microorganismos extraños que quieran hacernos daño.

Antes de que nos causen daño esos microorganismos malos, nuestro cuerpo es tan complejo que contiene mecanismos de defensa contra aquellos microorganismos que tienen la capacidad de causarnos daño, es nuestro mini ejército que vive dentro de nosotros mayormente conocidos como el sistema inmune. El sistema inmune cuenta con líneas primarias de defensa específicas para los microorganismos que se encuentran en el exterior de nuestro cuerpo, también tenemos línea de segunda defensa, por último, tenemos aquellas células especializadas y con la capacidad de identificar y atacar a los microorganismos dañinos, células que viven y mueren para nosotros en cada contacto con microorganismos dañinos, nuestras células luchan en una pelea campal. Una vez el microorganismo nos ataca nuestro cuerpo tiene la capacidad de crear memoria del microorganismo que nos atacó para que la próxima vez que intente atacar su capacidad de daño no sea tan alta como lo fue la vez anterior.

Han existido muchísimas investigaciones sobre los virus que son los más letales, pues apenas con el desarrollo de un microscopio eléctrico que funciona con electrones puede ser visible un virus ya que su menor tamaño a diferencia de los demás microorganismos es difícilmente observable. Pero pueden prevenirse estos y más microorganismos a través de métodos de limpieza, como lo son la esterilización, la desinfección y la antisepsia, recordemos que la higiene es lo primordial para asegurar el correcto funcionamiento de toda nuestra maquinaria que se encuentra en nuestro interior, cuidemos nuestro organismo que los pequeños seres que viven dentro de nosotros mueren por nosotros.

Referencias:

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiología Médica. 6° ed. España.. 2009