

Unidad 1: Ensayo

Nombre del alumno: Gpe. Elizabeth Hidalgo Ruiz

Nombre del tema: Ensayo Unidad 1

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Lic. María de los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre

Introducción

Dentro de este ensayo hablaremos sobre la historia y la importancia que tiene la microbiología, al igual observaremos el papel que tiene el ser humano dentro de esta ciencia, debido a que la evolución del pensamiento del ser humano fue base de lo que ahora se conoce sobre la microbiología. Es por ello que argumentaremos como las teorías de diferentes científicos fueron influyendo dentro de esta gran ciencia, la cual está presente en todo nuestro entorno. Sin embargo, dentro del desarrollo de este tema, se expondrán breves explicaciones de acontecimientos que considero importantes y que marcaron un camino diferente para la ciencia. Cabe destacar que la microbiología en este caso es algo muy importante y a la vez un punto clave dentro del área de salud y nutrición y se considera de gran utilidad para la formación de estas áreas.

La microbiología se determina como la disciplina que estudia los seres vivos muy pequeños, y estos tipos de seres vivos no son perceptibles por el ojo humano. Sin embargo, en sus comienzos no fue así, esto ocurre debido a que el hombre no había alcanzado tipo de desarrollo necesario para observar, estudiar y analizar los microorganismos y considerarlos como la base o causa de diferentes tipos de enfermedades infecciosas, ya que eran relacionadas con un origen místico o religioso. Pero si hubo algunos quienes no aceptarían esta teoría y dieron el paso a un pensamiento más coherente, esto nos hace saber que, un pensamiento científico en la medicina y surge el concepto de la infección.

Por su parte el filósofo y científico Aristóteles fue uno de los primeros en la historia que estudio de cerca alguna parte muy importante sobre la microbiología que fue la generación espontánea que esta fue una de las ideas para poder llegar a otros descubrimientos, uno de ellos fue sobre el origen de la vida, esta teoría fue muy reconocida ya que explicó a detalle como el ser vivo pudo haber existido y la explicación fue la microbiología.

Esta tubo un reconocimiento fenomenal por Santo Tomás de Aquino ya que el uso una técnica fuera de lo científico, ya que en ese tiempo no existía aparatos para poder ver de cerca como el microscopio que este fue un gran avance en la ciencia, por su parte los científicos Francisco Redi , Lazzaro Spallanzani, Luis Pasteur y John Tyndall desmintieron diferentes teorías que Santo Tomás no descartaba al momento de implementarla pero ellos desmintieron esta teoría paulatina que era errónea de la origen de la vida.

Sobre el proceso de la extinción de la generación espontánea di al inicio de Francisco Redi ya que el abrió el camino de la revancha que hay políticamente, religiosamente e intelectualmente entre los diferentes tipos de científicos. esto al científico Francisco le dio inconformidad sobre las creencias establecidas y esto llevo a que el creará experimentos que demuestran su proceso de generación espontánea. La generación espontánea según John Needham fue algo más resistente de lo que el pensaba así que si le puso los agregados que estos animan la materia inerte y con ello hace más resistente la generación espontánea de la teoría de Francisco Redi.

Esta teoría tubo fin a la llegaba de Luis Pasteur que descubrió que el aire tenia organismos invisibles que al pasar el tiempo descomponían los diferentes tipos de alimentos, para resolver este enigma utilizo un matras de cuello de cisne y esto a figuró un flujo de aire libre sobre el matras pero esto no tubo un buen flujo de microorganismos que esta tenia y estas quedaban atrapadas dentro de la “U” del cuello del matras, así que con este método reforzo que los alimentos durarían bastante tiempo sin que tenga defectos o se eche a perder.

Hablando sobre los orígenes que tubo a lo largo de los años el microscopio hubo descubrimientos grandes como los microorganismos, estas se pueden observar a través esta, estas bacterias que se pueden ver a través del microscopio fue clave fundamenta para la medicina y la ciencia, ya que anteriormente se creía que estos macroorganismos eran parte cultural o religiosa para muchos, pero a través de los años esta pudo responde de la mejor manera, el microscopio es pieza fundamental para el estudio de estas tanto que tubo un pseudónimo llamada microbiología que es rama de la biología que todos conocemos.

Después de una serie de diferentes personajes y términos expuestos, nos centramos en Avicena Ibn Sina fue mas claro con sus ideas y considero que la causa de la aparición de las diferentes enfermedades contagiosas estaba constituida por diminutos seres vivos, prácticamente invisibles y que son transmitibles por medio del agua y aire pero Girolamo Fracastoro hace mención sobre la posibilidad de que las enfermedades fueran transmitidas por partículas muy pequeñas y por lo cual escribe un libro “De contagine et contagiosis morbis” en donde expone su concepto de “contagium vivum”.

Con el transcurrir del tiempo el ser humano fue mejorando el conocimiento sobre el origen de las diferentes enfermedades infecciosas sin embargo se plantea una disputa por las ideologías presentes.

Pero para ello con el desarrollo del capitalismo industrial se determinó un intenso crecimiento de las ciencias naturales y técnicas, los cuales estas dieron paso a descubrimientos de agentes de enfermedades infecciosas y de igual forma a la fabricación de microscopios

perfeccionados los cuales mejoraron de manera significativa la forma de empleo, estas así se fueron dando hasta los perfeccionamientos técnicos los cuales fueron planteados por el sabio Robert Koch y diferentes colaboradores, lo cual le permitió corroborar las ideas de Henle, pero realmente no son exactos sin embargo fue un gran avance dentro de la microbiología.

Abarcando los diferentes temas, sobre las enfermedades infecciosas transcurrió tiempo de mejora ya que al pasar los años el hombre pudo darse cuenta que las enfermedades pueden ser infecciosas de persona a persona “de contacto directo”, hubo conocimiento de esto a hasta que tuvieron varias disputas hasta que llegó Carlos J. Finlay que descubrió la transmisión metaxenica esta sirve para que el hospedero. Parasito y vector para el completo ciclo que tiene en la gente causal. Es decir para que las personas que tienen la enfermedad pueden matar el parasito con el vector, básicamente es un ciclo infinito al momento de estas fusiones y así combatir la enfermedad.

Los microorganismos se pueden clasificar en dos grupos que son las células unicelulares y pluricelulares, y aparte has otras que se distinguen que no forman por

células que se llaman acelulares y estas son parásitos estrictos en este grupo son virus, viroides y priones.

La clasificación con la taxonomía o ciencia de la clasificación con la que se separan microorganismos en diferentes tipos microorganismos en base a ciertas similitudes genéticas o fenotípicas. Hay que tener en cuenta que la taxonomía es una ciencia muy reciente y esta sometida a la tecnología y por lo tanto hay 3 pilares dentro de esta ciencia las cuales son clasificación, nomenclatura e identificación. Los diferentes tipos de taxonomía que hay son la fenotípica, filogenética y polifásica. Los virus son los tipos de organismos que están dotados estas perteneces a la organización unicelular mas fuerte y marcan lo que es vivo e inerte.

Estas no se nutren y no se relacionan, carecen de diferentes tipos de metabolismo y estas para reproducirse utilizan una maquinaria metabólica de esta misma para poder crecer, estas se le conoce como parásitos intracelulares y se pueden encontrar en animales y vegetales desarrollados o no.

Pero Eugenio Espejo realizó la publicación de trabajos importantes relacionados a la medicina, los cuales se convertirían en textos científicos que hacen referencia a la existencia de microorganismos y que definiría como política de salud con conceptos básicos de la actualidad, tales como asepsia y antisepsia de lugares y personas.

Por lo cual esta disciplina tiene como propósito determinar una técnica apropiada para estudiar los microorganismos y así el estudio de estos nos proporcione grandes aportaciones para la solución de problemas biológicos básicos.

Conclusión

Como se pudo observar dentro del desarrollo de este tema, se pudo comprender la gran importancia que tiene la microbiología y como el ser humano formo parte de esta, a tal grado que al conjugarse ambos dieron como resultado una gran serie de descubrimientos y aportaciones que han contribuido de gran manera diferentes áreas de las ciencias. Por lo tanto, se llega a la conclusión de que la microbiología es punto importante y mucho mas en el aspecto de áreas de salud, tal como lo es la nutrición. Por lo tanto, el conocer como esta tiene origen y cómo fue su evolución son grandes hechos que claramente nos han llevado a una serie de nuevos conocimientos y descubrimientos.

Referencias

- Kira, L. (2022). *www.Calameo.com*. Obtenido de www.calameo.com:
<https://es.calameo.com/read/00232312491378883ab7a>
- Venegas, M. d. (2022). *Microbiologia*. Comitán de Domínguez: UDS.