



Universidad del Sureste

Medicina Humana

Nombre del alumno: Freddy Ignacio López Gutiérrez

Nombre del docente: Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

Nombre de la materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del trabajo: Elaborar un ensayo con el tema "El impacto social de la microbiología médica"

Semestre: Primer Semestre

El progreso de la microbiología ha supuesto el mayor avance experimentando por el ser humano en el control de la enfermedad y posee un gran impacto social. En el siglo XXI los remedios están en manos de la microbiología médica con un diagnóstico rápido y sensible, nuevos antimicrobianos y nuevas vacunas.

La Microbiología comienza desde la aparición de métodos que permitían la manipulación de microorganismos por el hombre y puede considerarse que sus inicios se remontan a las épocas de Babilonia y el Egipto Antiguo.

Louis Pasteur (1822-1895) es el que resolvió la cuestión a favor de la teoría microbiana. Robert Koch (1843-1910), científico alemán galardonado con el premio Nobel fue el iniciador de la bacteriología médica moderna. Aisló varias bacterias patógenas incluida la de la tuberculosis, denominada por ello en su honor bacilo de Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) y descubrió los vectores animales de transmisión de una serie de enfermedades importantes.

Koch dedicó entonces su atención al cólera, que en 1883 había alcanzado niveles de epidemia en la India. Se desplazó allí, identificó el bacilo causante de la enfermedad y descubrió que era transmitido a los seres humanos sobre todo a través del agua. Más tarde viajó a África, donde estudió las causas de las enfermedades transmitidas por insectos.

El primer intento de inmunización con criterios racionales fue realizado por el médico inglés Edward Jenner (1749-1823), tras su constatación de que los vaqueros que habían adquirido la viruela vacunal (una forma benigna de enfermedad que sólo producía pústulas en las manos) no eran atacados por la grave y deformante viruela humana.

La primera mitad del siglo XX fue la época de la obtención de vacunas, así entre otras se desarrollaron el toxoide tetánico y toxoide difterico y en 1922 se desarrolló la vacuna BCG contra la tuberculosis. A finales del siglo XIX existían dos teorías opuestas sobre los fundamentos biológicos de las respuestas inmunes.

Los avances de las técnicas quirúrgicas hacia mediados del siglo XIX, trajeron consigo una gran incidencia de infecciones quirúrgicas. Joseph Lister (1827-1912), que había leído atentamente los trabajos de Pasteur, comprobó que la aplicación de compuestos como el fenol o el bicloruro de mercurio en el lavado del instrumental quirúrgico, de las manos y de las heridas, disminuía notablemente la frecuencia de infecciones post — quirúrgicas y puerperales.

Los virus aunque de gran actualidad hoy han estado acompañando al hombre durante toda su historia y el término virus tiene muchos siglos de existencia, aunque su uso y connotaciones han variado notablemente a lo largo del tiempo.

El estudio de la microbiología es de suma importancia desde que los microorganismos son parte de nuestra naturaleza. También es posible formular las vacunas, con las cuales las personas y animales quedan protegidos de ciertos microorganismos evitando así que puedan contraer la o las enfermedades causadas por ellos.

de igual manera podemos decir que han sido varios acontecimientos que han quedado plasmados en la historia y podemos decir que la microbiología es algo importante y fundamental hoy en día ya que se crean vacunas y gracias a las aportaciones e investigaciones de los científicos hoy en día se conocen el origen de varias enfermedades y como se pueden tratar. No solo queda hasta acá ya que hoy en día siguen en pie muchas investigaciones más.

Bibliografía:

https://helvia.uco.es/bitstream/handle/10396/6603/braco147_2004_3.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=El%20progreso%20de%20la%20microbiolog%C3%ADa,nuevos%20antimicrobianos%20y%20nuevas%20vacunas.