



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA

LOURDES DEL CARMEN ARCOS CALVO

SEMESTRE

SEGUNDO SEMESTRE

LICENCIATURA

MEDICINA HUMANA

MATERIA

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

PARCIAL

PRIMER PARCIAL

FECHA DE ENTREGA

18/02/22

"El impacto social de la microbiología médica"

La Microbiología es la ciencia que estudia los seres vivos muy pequeños, cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano. Desde la invención del microscopio en el siglo XVII comienza el desarrollo de esta ciencia.

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.

La idea de que algunos seres vivos podían originarse a partir de materia inanimada, o bien a partir del aire o de materiales de putrefacción, era la doctrina de la " generatio spontanea " o abiogénesis ,que dominaba en el principio del siglo XIX. Fue, Louis Pasteur (1822-1895) el que resolvió la cuestión a favor de la teoría microbiana . En un informe a la Académie des Sciences de París , (" Expériences relatives aux générations dites spontanées ") Pasteur en 1857 demostró que los agentes de la fermentación eran microorganismos, y en 1866, en sus Études sur le vin resume sus hallazgos. Él acuñó los términos aerobios y anaerobiosis.

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.

Fue asimismo Koch quien demostró el principio de especificidad del agente infeccioso diciendo que cada enfermedad infecciosa está causada por un tipo de bacteria diferente. Estos trabajos de Koch asentaron definitivamente la Microbiología Médica sobre firmes bases científicas.

Durante las dos décadas siguientes la Microbiología experimentó una auténtica edad de oro, en la que se aislaron y caracterizaron muchas bacterias patógenas. De esta forma, se aislaron los agentes productores del cólera asiático (Koch, 1883), de la difteria (Frankel, 1886), de la meningitis (Weichselbaun, 1887), de la peste (Yersin, 1894), de las sífilis (Schaudium y Hoffman, 1905), etc. Igualmente se pudieron desentrañar los ciclos infectivos de agentes de enfermedades tropicales no bacterianas como la malaria (Schaudinn, 1901-1903), enfermedad del sueño (Koch, 1906), etc.

En la década de los años 60 se abrió una nueva fase en la era de los antibióticos al obtenerse compuestos semisintéticos por modificación química de antibióticos naturales, paliándose los problemas de resistencia bacteriana a drogas que habían empezado a aparecer, disminuyéndose en muchos casos los efectos secundarios, y ampliándose el espectro de acción. Los virus aunque de gran actualidad hoy han estado acompañando al hombre durante toda su historia y el término virus tienen muchos siglos de existencia, aunque su uso y connotaciones han variado notablemente a lo largo del tiempo.

Se puede decir, que los orígenes virología apenas se remontan a las décadas finales del siglo XIX, aunque considerando aspectos epidemiológicos en la historia encontramos que enfermedades víricas como la rabia habían sido descritas hace más de dos mil años.

Por esto 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.

Siendo así que ha supuesto el mayor avance experimentando por el ser humano en el control de la enfermedad y posee un gran impacto social.

Hasta que los gobiernos no se convencen del peligro que para el progreso representan los microbios emergentes y reemergentes y la importancia de la microbiología médica el " Impacto Social " que esta ciencia puede tener en el futuro de la humanidad al igual que lo tuvo en el pasado como sabemos por la Historia .

Bibliografía

[http://sistemas.fciencias.unam.mx/~germoplasma/files/s6/Tomasni%20Cam
pocosio.pdf](http://sistemas.fciencias.unam.mx/~germoplasma/files/s6/Tomasni%20Cam
pocosio.pdf)

https://helvia.uco.es/bitstream/handle/10396/6603/braco147_2004_3.pdf