

ENSAYO DE ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Medicina humana
Dr. Cecilio Culebro Castellanos

PRESENTA:

Andrés Alonso Cancino García

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

6to Semestre Y Grupo B, Infectología

Comitán de Domínguez, Chiapas

Fecha: 20/02/2021

ORIGEN Y EVOLUCION DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

En el origen de la vida, desde los inicios hasta la actualidad, se ha presentado una evolución por parte del ambiente e ecosistema que nos rodea, que se diferencian notablemente de lo que se tenía hace millones de años en relación a la fauna o flora a lo que nos rodea y observamos en la época actual, pero a pesar de ello, la vida ha permanecido desde los inicios hasta nuestros días, una de estas formas de vida son los microbios que han poblado la tierra desde más de 3,8 millones de años. A sí mismo, el cambio está presente en diferentes especies como en una misma especie, siendo un campo tan grande de explorar dado a su gran biodiversidad entorno al ecosistema actual, como, por ejemplo, las bacterias que pueden partir de unas bacterias anaerobias estrictas hasta unas aerobias, con una gran versatilidad metabólica, donde las hay quimiosintéticas, fotosintéticas, auxotróficas, etc. Por medio de esta versatilidad, ha permitido una capacidad de adaptación infinita o ilimitada que permite que existan en diferentes ambientes como existir en el aire libre, con utilización de forma ocasionales de fuentes energéticas del huésped como el comensalismo y el saprofitismo, en un ambiente de provecho mutuo de manera simbiótica, hasta una variante de dependencia total energética del huésped que es característica propia que adoptan las infecciones presentándose de manera asintomáticas, latentes o de manera clínica, extendiéndose de forma endémica, hiperendémica, epidémica y pandémica.

Por lo cual esta magnitud propia de los organismos microbianos, han generado una gran importancia sobre la comorbilidad relacionada a las poblaciones humanas a través del tiempo, es decir, las enfermedades infecciosas y su evolución en la historia, que en los primeros tiempos de la humanidad con los primates antecesores presentaron infecciones con periodos prolongados y una transmisión muy elevada, a pesar de esto, en su mayoría se permanecían asintomáticas o benignas y dentro de las posibles infecciones fueron el herpes simple, varicela zoster, treponematosi y hepatitis B.

En la época de la domesticación hace 12 a 13 mil años, hubo un aumento de las infecciones por microorganismos y apareció una nueva práctica que antes con la caza y la forma de vida nómada no se realizaba conocida como la zoonosis. Siendo los animales como el cerdo, los gatos, los caballos, bovinos, búfalo y cabras, dio origen a la lepra, toxoplasmosis, salmonelosis, difteria, tuberculosis e influenza. Después de ello, las prácticas como la

agricultura y por lo consiguiente el almacenamiento de la cosecha atrajeron los roedores de todo tipo, diferentes vectores y parásitos que generaron enfermedades como el tifo, leptospirosis y la peste. Y dado a la naturaleza del ser humano del progresar, se desarrollaron más sistemas para facilitar la vida y desarrollo urbano, produciendo un incremento en la densidad poblacional y dando origen a ciudades que dio paso a enfermedades infecciosas agudas y transmisibles como el catarro común, las faringoamigdalitis, bronquitis, sarampión, viruela, entre otras. A sí mismo, los trabajos y la organización de los mismos, formo grupos con riesgos mayores a infecciones como los soldados, artistas o prostitutas que eran afines a enfermedades de transmisión sexual, los mineros para tuberculosis, carniceros para la brucelosis y la toxoplasmosis, los curtidores para el ántrax. Y dado a la forma de vivir de las grandes urbes y el constante aumento de la magnitud poblacional, obligando a los pobladores al hacinamiento y promiscuidad, generando un gran número de infecciones de la piel como las micosis, sarna, la erisipela y las dermatitis de origen microbiano.

En la etapa de la colonización y la extensión como conquista de diferentes territorios, comercio o exploración dio pie, a que se transmitieran y se generaran a partir de la exposición de los extranjeros a un nuevo ambiente que se tradujeron a enfermedades como la leishmaniosis, paludismo, disenterías y peste en caso de los cruzados, esquistosomiasis, fiebre amarilla y filariosis con los exploradores en África. Al igual en el descubrimiento de América resulto en el impacto del sarampión, la viruela, el tifo, la lepra y la fiebre amarilla, como también del lado opuesto la sífilis. Y como último y menos importante el descubrimiento de la polinesia y Australia, dio paso a consecuencias morbosas.

En el siglo XVIII, se hizo presente el dengue por el flavivirus que ha infectado a un vector *Aedes aegypti* que se extendió de África a todo el continente americano, así mismo el *A. albopictus* llego por el pacifico como resultado del comercio de Japón a Estados Unidos y Brasil. A pesar de la capacidad de extensión de algunas enfermedades infecciosas nunca han amenazado la existencia humana, pero existen momentos en la historia donde se han presentado episodios de gran catástrofe y con grandes pérdidas humanas. La Crimea, por ejemplo, que aconteció en el año 1348 en Europa, con una epidemia de peste que causo la muerte de un tercio de la población o la muerte negra que asolo a todos los países europeos,

hasta la Nueva España que fue sobrepasada por epidemias con un conteo de fallecimientos abrumadores.

En el inicio de la revolución industrial, en el siglo XVIII al XIX, a causa del crecimiento de las ciudades y el desarrollo, provocó condiciones de vida inadecuadas y poco higiénicas con características equivocadas de ventilación, alimentación insuficiente y drenaje ausente; que, a causa de esto, hubo un aumento de la mortalidad infantil por infecciones, epidemias mortíferas de cólera que produjo la primera pandemia en 1818.

Otros de los factores que han condicionado a la presencia de enfermedades infecciosas, son las guerras que dado al ambiente alrededor de los conflictos bélicos y la susceptibilidad del huésped, propiciando aparición de rickettsiosis, el tifo, la hepatitis A, el tétanos, disenterías y diarreas, además de la presencia de enfermedades infecciosas de transmisión sexual.

Un periodo de gran importancia, parte de la segunda mitad del siglo XIX, la cual es llamada revolución sanitaria que impulsó la limpieza y la promoción sanitaria, que, a posterior, se generaron mayores conocimientos la teoría microbiana, saneamiento ambiental y antisepsia, en general, condiciones de vida más favorables como los servicios médicos mucho más apropiados para cada individuo.

Con el sobrevenir de las vacunas contra la rabia, se da la disponibilidad de sueros antidiftérico, antitetánico y antirrábicos que prometía en un futuro el control de las enfermedades infecciosas. A pesar de esto, en el año 1918 una pandemia de influenza se origina, conocida como la gripe española, produciendo más de 40 millones de fallecimientos.

En la década de los cuarenta se generan los antibióticos como tratamiento en contra de las bacterias a partir del descubrimiento de las penicilinas, así como el desarrollo de vacunas con virus atenuados o inactivos que da origen a la meta de la erradicación y no solo control de las enfermedades infecciosas. Sin embargo, los avances en la medicina y farmacéutica han presentado una relación muy apegada a aparición y reaparición de enfermedades infecciosas, debido no solo al factor del tiempo, sino que a los propios procesos realizados en el ambiente hospitalario que han sido pan de cada día en los hospitales hasta el día de hoy. Además de que los procedimientos médicos como las transfusiones, la vacunación, venoclisis o

colocación de catéteres, hasta procedimientos quirúrgicos de todo tipo de índole terapéutica o diagnóstica, pueden generar, aunque ocasional, enfermedades infecciosas.

El estilo de vida moderna y la industrialización de alimentos han propiciado que las enfermedades infecciosas no tengan un control adecuado, a causa de priorizar por encima de la salud, el confort y las facilidades de la población actual. Otro de los factores a tener en cuenta y que poco tiene que envidiar en relación a importancia es la globalización, que hasta en la actualidad, ha generado la pandemia más reciente por el agente SARS-COV2, que, debido al libre tránsito de personas, la gran red en la que está conectado el mundo entre países, que medianamente fácil, por medio de un avión se puede trasladar de un extremo del mundo a otro, diariamente viajan millones de personas, produciendo un riesgo latente para que se produzcan grandes pandemias como lo es en la actualidad.

En conclusión, los microorganismos desde bacterias, virus, hongos o parásitos se han visto reflejados conforme la evolución de la historia antes del hombre y conforme el hombre ha evolucionado, en el cual se ha visto presente a lo largo de este escrito un factor recurrente para la supervivencia de estos, la cual es el desarrollo del ser humano desde el cambio de vida de nómada a sedentarios con la domesticación de los animales, creación de grandes urbes y la industrialización del ser humano que propicio al aumento y descubrimiento de más enfermedades infecciosas, por lo cual dado a la naturaleza del hombre por progresar siempre debería ser tema a tratar y de mejorar entorno a la salud y enfermedad.

Bibliografía

Muñoz, O. Santos, J. Solórzano, F. y Miranda. M. (2013). Infectología clínica. Kumate-Gutierrez. Ed. 17. Méndez Editores. México, D.F.