



Universidad del Sureste



Escuela de Medicina

“Ensayo”

Materia:

Enfermedades infecciosas

Docente:

Cecilio Culebro Castellanos

Alumno:

Tarsis Andrea Guillén Narváez

Semestre:

6° “A”

ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Las enfermedades infecciosas son realmente una causa muy común de consultas médicas en todo el mundo, ya que desde que nacemos estamos en contacto con diversos microorganismos contagiosos de los cuales podemos desarrollar una patología infecciosa. Las infecciones son originadas por diversos microorganismos como Hongos, virus, parásitos y bacterias que se encuentran en el medio ambiente en grandes cantidades, suficientes para infectar a cualquier organismo que tenga contacto con él. A lo largo de la historia los microorganismos han sido causa de patologías que antes se desconocía su origen ya que estos microbios no se pueden ver a simple vista humana y es por ello que los avances científicos permitieron el descubrimiento de estos, y con ello buscando soluciones que en la actualidad es común de utilizar como los antibióticos para contrarrestar las infecciones.

Las bacterias fueron las primeras formas de vida encontradas y han poblado la tierra desde más de 3.8 millones de años. Habida cuenta de la actividad catalítica del ARN una posible primera forma de vida pudo ser un viroide, un ARN con cientos de bases, circular, con replicación autónoma. A lo largo de la evolución que han generado la flora y fauna actuales, el universo microbiano ha estado presente en todos los nichos ecológicos desde todo lo terrestre hasta lo marino, es decir en todo sitio de la tierra sea o no habitable. Los MO cuentan con una gran capacidad de adaptación que permite que los microbios existan en vida libre, que ocupen un ambiente sin relación metabólica, que en ocasiones utilicen fuentes energéticas del huésped (comensalismo) siendo esto expresado en infecciones asintomáticas, latentes, clínicas, con cursos endémicos, hiperendémicos, epidémicos y pandémicos.

Black, en 1975, encontró comunidades de amerindios amazónicos, sin contacto previo con hombres contemporáneos, sin conocimiento de la agricultura y el pastoreo. En los cuales se les encontraron anticuerpos contra Herpesvirus simplex, virus de Epstein-Barr, Treponema pallidum, citomegalovirus y hepatitis B.

La agricultura es un trabajo que se implantó en nuestros ancestros para la obtención de alimentos para su supervivencia aunque el almacenamiento de los alimentos atrajeron roedores de toda índole, y con ello también vectores, a través de sus parásitos (pulgas), de enfermedades infecciosas como el tifo murino y la peste. Algunas salmonelosis, las fiebres recurrentes por borrelias y la leptospirosis son otras zoonosis de origen murino. Por otro lado el pastoreo también siendo un fuente de trabajo favoreció el desarrollo de las trypanosomosis africanas, el quiste hidatídico y las cisticercosis.

Las leishmaniasis y las trypanosomosis africanas y americanas actuales tienen un origen dado por la colonización humana del continente; hay tripanosomas indistinguibles del parásito humano *T. cruzi*. La búsqueda de parásitos intestinales en momias prehistóricas en Europa ha revelado la presencia de *Ascaris* siempre asociado con especies de *Trichuris* en América precolombina se han identificado especies de *Enterobius*, *Trichuris* y *Ancylostoma*.

El dengue se hace presente a principios del siglo XVIII y tal parece que el vector *Aedes aegypti* infectado por flavivirus africano posterior llega al continente Américo para extenderse a todo el este. El vector asiático *A. albopictus* llegó por el Pacífico como resultado del comercio de Japón a EE.UU. y Brasil

Las décadas de los años cuarenta y cincuenta confirman y extienden el optimismo o precedente: la penicilina, la estreptomocina, el cloramfenicol, las tetraciclinas y otra legión de antibióticos, así como el desarrollo de vacunas con virus atenuados o inactivados, dando una esperanza no solo en el control si no también en eliminar estas enfermedades infecciosas.

LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y AVANCES MÉDICOS

Los avances en la atención médica han sido una circunstancia de controversia ya que han sido de gran ayuda pero también han traído el riesgo de contagios como son las transfusiones de sangre o de sus derivados aunque estos han sido fuente ocasional, pero significativa, de infecciones como sífilis, salmonelosis, brucelosis, enfermedad de Chagas, hepatitis B y C, citomegalovirus y más recientemente VIH.

Las vacunas de microbios vivos atenuados como el BCG, las vacunas Sabin (poliomielitis), sarampión, parotiditis, rubéola, varicela y de la fiebre amarilla pueden ocasionar diseminación microbiana en individuos inmunocomprometidos. Resulta excepcional que la vacuna esté contaminada o mal inactivada con la resultante patología.

Las venoclisis y la colocación de catéteres endovenosos se asocian en 1% ó más a flebitis local, bacteremias, sepsis y en ocasiones trombosis. La alimentación parenteral se complica en no raras ocasiones con candidemias. Las prótesis valvulares del corazón, las derivaciones ventrículo-peritoneales del líquido cefalorraquídeo y los marcapasos son gran factor de riesgo de contraer infecciones por bacterias que se encuentran en la circulación, ya que estos son objetos externos que favorecen a la creación de estas colonias.

Los estilos de la vida moderna han propiciado enfermedades infecciosas por las nuevas tendencias utilizadas como la drogadicción por vía endovenosa que es causa de endocarditis tricuspídea, de hepatitis B, de infección por VIH y de tétanos por el uso de agujas y jeringas contaminadas.

La gran plasticidad del genoma microbiano, en particular el de los virus ARN, permite que este desarrolle medidas para una mejor adaptación y supervivencia como son las mutaciones, recombinaciones, rearreglos, hibridación, cambios antropogénicos

Es necesario el estudiar y conocer esto sobre las bacterias ya que nos permitirán trabajar sobre el control, eliminación, erradicación y extinción de estas enfermedades como se ha realizado desde la antigüedad para beneficio de la salud actual de los individuos aun que es claro que no se lograra eliminar en un 100% a todas las bacterias pero si buscar este objetivo en aquellas que su índice de mortalidad es alto.

En conclusión nos damos cuenta que los microorganismos han estado presentes desde antes de nuestra existencia y siguen y seguirán presentes en nuestros días a días, ya que estas se encuentran en el medio ambiente y tienen mayor nivel de adaptación haciéndolas capaz de sobrevivir en lugares que el ser humano no lo lograría.

Por ello y como pudimos observar el contraer una enfermedad infecciosa es tan fácil y común, aunque se es necesario el evitar al máximo el contagiarse de una forma grave de estos microorganismos, ya que muchas de las formas de contagio es por descuido al realizar procedimientos o técnicas donde el cuerpo está expuesto en su totalidad, por lo cual los médicos debemos evitar poner a los pacientes en estas situaciones.

Bibliografía

Muñoz Hernández, O., Santos Preciado, J. I., Solórzano Santos, F., & Miranda Novales, M. G. (2013). *Infectología clínica Kumate-Gutiérrez*. Ciudad de México: Mendez.