



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Materia: Infectología

Presenta: Raymundo López Santiago

Semestre: 6° "A"

Introducción

A manera introductoria, los historiadores y no solo ellos, si no que todas las personas a lo largo del paso del tiempo reconocen que las enfermedades infecciosas han tenido una enorme influencia en el curso de la historia de la humanidad.

Comentar que las Bacterias fueron las Primeras formas de vida, en la vida han y siguen existiendo procesos tales como la actividad catalítica del ARN, se entiende que la Posible primera forma de vida: VIROIDE (ARN con cientos de bases, circular, con replicación autónoma así también, estas se han extendido a todos los hábitats del planeta, la evolución los ha transformado de procariotas autotróficas a proto tróficas.

Debemos tomar en cuenta que la mayoría de las enfermedades infecciosas en humanos tienen su origen en virus y bacterias de animales: estos datos arrojan que entre el 60-80% de la nueva infección humana tiene su origen en los animales. En la naturaleza hoy en día nos podemos encontrar microbios en distintos estados de adaptación al ser humano: desde algunos que solo se encuentran en animales hasta otros exclusivamente humanos, aunque tengan un origen animal.

Como lo menciona la bibliografía: “Los microbios, en particular las bacterias, fueron las primeras formas de vida y han poblado la tierra desde hace más de 3.8 miles de millones de años” (Infectología médica, Kumate Gutiérrez).

La emergencia y reemergencia de nuevas enfermedades ha creado la urgente necesidad de entender el origen de los agentes infecciosos y cuáles son los factores que contribuyen a la presentación de brotes, ya que en el mundo actual, existen enfermedades multifactoriales que demuestren tener múltiples entidades biológicas y que se asocian a diversas patologías, podríamos hablar de COVID-19, que tiene una prevalencia alta y su alta capacidad de virulencia y resistencia lo que al virus se le presente, de este tipo de versatilidad patológica el ser humano debe estar precavido.

El movimiento de material biológico y no biológico se ha considerado como uno de los principales orígenes de patógenos. Se debe sin embargo considerar el

rol que tiene la fauna silvestre como portador de nuevos patógenos y su transmisión a los sistemas productivos, cuando las especies entran en contacto.

Tomando en cuenta lo que la Organización mundial de la salud nos dice “Las enfermedades infecciosas son causadas por microorganismos patógenos como las bacterias, los virus, los parásitos o los hongos.

Estas enfermedades pueden transmitirse, directa o indirectamente, de una persona a otra. Las zoonosis son enfermedades infecciosas en los animales que pueden ser transmitidas al hombre”.

Los casos en cada país son muy variados, ya sea por el tipo de clima, así también por la altura, las variaciones a nivel del mar, tomando en cuenta que el patógeno que sea, tiene una capacidad diferente de hacer daño al organismo.

Los avances médicos, desde la aparición de las bacterias a hoy día es exuberante, observar cómo se ha logrado erradicar demasiadas patologías es impresionante, por citar un ejemplo podemos hablar acerca de las sustancias antimicrobianas son aquellas producidas por microorganismos (por ejemplo, antibióticos producidos por bacterias, hongos o actinomicetos) o sintetizadas químicamente (sulfamidas, quinolonas), que tienen la capacidad de destruir, impedir o retrasar la multiplicación de otros microorganismos. En la práctica médica ambos se denominan antibióticos. Los antimicrobianos conforman un gran grupo de compuestos de estructuras diversas y numerosos mecanismos de acción que interfieren en el crecimiento de bacterias, virus, hongos y parásitos. Según su uso, se denominan antibióticos, antivirales, antifúngicos o antimicóticos y antiparasitarios, respectivamente. A su vez, los antibióticos se pueden clasificar según la clase y el espectro de microorganismos sobre los que actúan, el camino bioquímico que interfieren y la estructura química que se une al sitio de acción...

Esto es de alta relevancia, ya que, por medio de los antibióticos, solo por dar un burdo ejemplo de lo mucho que existe hoy día para tratar más asertivamente cualquier patología en un avance grandioso, y la medicina es cíclica y nunca terminara, debemos estar preparados para el cambio y la adaptación.

Referencias Bibliográficas:

Kumate J.,Gutiérrez G., Muñoz O. y Santos J. 2001, manual de infectología clínica.
México: Méndez Editores.