



Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina

TEMA: (ENSAYO) ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS  
ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Materia:

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Alumno

JESUS ALBERTO PEREZ DOMINGUEZ

Semestre:

6°A

DOCENTE: DR. CULEBRO CASTELLANOS CECILIO

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIS. A 20 DE FEBRERO DEL 2021

Los microbios, en particular las bacterias, fueron la primeras formas de vida y han poblado la tierra desde hace más de 3.8 mil millones de años. La evolución en casi 4 mil millones de años ha resultado en una versatilidad metabólica tan grande que las bacterias pueden ser anaerobias estrictas, anaerobias facultativas, microaerofilicas y aerobias. Las hay quimiosintéticas, fotosintéticas, auxotróficas y auxotróficas nutricionalmente fastidiosas.

NOTA: Black, en 1975, encontró comunidades de amerindios amazónicos, aislados por lo menos 200 kilómetros del poblado más cercano, sin conocimiento de la agricultura y el pastoreo. Y en su sangre se encontraron anticuerpos contra Herpesvirus simplex, virus de Epstein-Barr, Treponema pallidum, citomegalovirus y hepatitis B.

Con la domesticación de algunos animales de ahí vinieron algunas enfermedades que son la rabia, sarampión, toxoplasmosis, el muermo, rinovirus, brucelosis, teniasis, salmonelosis, la influenza, tuberculosis, difteria.

En la agricultura y el almacenamiento de alimentos atrajeron roedores, a través de sus parásitos (pulgas), de enfermedades infecciosas como la tifo murino y la peste, salmonelosis, borreliosis y leptospirosis.

Las infecciones agudas de las vías respiratorias y las enfermedades transmisibles por el aire. El catarro común, las faringoamigdalitis, las laringitis y bronquitis, las neumonías y bronconeumonías, la parotiditis, la viruela, el sarampión, la tuberculosis pulmonar, la difteria y la tos ferina

El Dengue se hace presente a principios del siglo XVIII y tal parece que el vector *Aedes aegypti* infectado por flavivirus africano, el vector asiático *A. albopictus* llegó por el pacífico como resultado del comercio de Japón a EE.UU. y Brasil.

Un dato muy importante hasta la guerra rusa japonesa en 1904-1905 habían más muertos por enfermedad que por heridas. Decían que en México se muere de fiebre amarilla en Veracruz, de disentería en Orizaba, de tifo en la capital y de paludismo en la tierra caliente. A fines de 1918 una pandemia de influenza, la gripe española, produjo 40 millones de fallecimientos; más muertes que la Primera Guerra Mundial.

Algunos antibióticos como penicilina, la estreptomycin, el cloranfenicol, las tetraciclinas y otros antibióticos, también como el desarrollo de algunas vacunas con virus atenuados o inactivados, para el control sino también para la erradicación.

*Algunas enfermedades bacterianas con el uso constante de antibióticos. Se mantienen las tendencias que por una parte crean la resistencia de los microbios patógenos a los antibióticos y quimioterápicos, y por otra, la industria farmacéutica produce nuevos agentes antimicrobianos por exploración, por semisíntesis o por síntesis de novo.*

## **LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y LOS AVANCES MEDICOS**

*Los problemas intrahospitalarios dice que aumentan el gasto en los antibióticos y que van ocasionar complicaciones, agravan la evolución del padecimiento motivo del internamiento y pueden producir la muerte de los pacientes.*

*Las transfusiones sanguíneas ayudan en algunas enfermedades como la 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 (polio), sarampión, parotiditis, rubéola, varicela y de la Fiebre amarilla pueden ocasionar diseminación microbiana en individuos inmunocomprometidos en forma primaria o secundaria.*

*Algunas prácticas médicas y quirúrgicas necesarias o recomendables se pueden complicar con infecciones graves y con frecuencia mortales. Los lentes de contacto puede propiciar queratitis por *Acanthamoeba castellanii*, en algunos alimentos contaminados pueden tener diversas bacterias como *Salmonella sp*, *Listeria monocytogenes*.*

*Es muy importante saber que la drogadicción por vía endovenosa es causa de endocarditis tricuspídea, de hepatitis B, de infección por VIH y de tétanos por el uso de agujas y jeringas contaminadas. La aplicación de tatuajes por multipuntura se ha asociado a infecciones por diversos virus, bacterias y brotes por *Mycobacterias atípicas*.*

## **ENVOI. PREDICCIÓN E IGNORANCIA**

- Las pandemias de influenza son poco predecibles a pesar del conocimiento de la variación y deriva antigénicas de los antígenos H y N de los virus de la influenza A. en el año 2009 en México hubo una pandemia por el virus de influenza A H1N1, que cobró una buena proporción de víctimas.*

- *Las epidemias del dengue con manifestaciones hemorrágicas; En 2014 México es víctima de un gran incremento en los casos de dengue y dengue grave. Al compartir el mismo vector a nivel mundial en 2014 se presentó el inicio de lo que puede ser una gran epidemia, la infección por el virus Chikungunya.*

### **Los mecanismos operantes de los virus ARN se idéntica como:**

- **MUTACIONES:** *el cambio de una base modifica un aminoácido del triplete codificante y el nuevo microbio puede alterar una función Ligada a virulencia, metabolismo, resistencia antibiótica o adaptación ambiental*
- **RECOMBINACIONES:** *el genoma microbiano puede adquirir o donar segmentos de su ácido nucleico a otros microbios o del huésped eucariota.*
- **REARREGLOS:** *en los virus con 9 noma segmentado como los de la influenza A pueden combinar tramos con uno o varios genes procedentes de virus originarios de especies diferentes.*
- **HIBRIDACIÓN:** *la unión o la fusión de virus en un laboratorio.*
- **ELIMINACIÓN:** *ocurre cuando se extingue la transmisión del microbio en una zona y en un tiempo definidos, p. ej.: la rabia humana.*
- **ERRADICACIÓN:** *no se presentan casos en todo el orbe, no hay reservorios animales, no ocurren formas subclínicas ni hay portadores crónicos.*
- **EXTINCIÓN:** *cuando después de la erradicación se destruyen los cultivos existentes en laboratorios con fines de investigación o archivo para la posteridad.*

*Como conclusión es importante debemos de saber los orígenes o las patologías que se presentan en nuestro entorno de las enfermedades infecciosas, como también como podemos prevenir y controlar las enfermedades, en México las enfermedades crónicas degenerativas son la morbi-mortalidad, y gracias a la materia de infectología debemos de saber de que manera actúa la infección y como estudiantes debemos hacer un esfuerzo de como prevenirlas y de como tratar. Debemos de concientizar y dar información amplia como buena información al publico en general.*

*La importancia de la educación a la salud juega un gran papel en todas las enfermedades infecto contagiosas, se debe de tener la educación de lavado de alimento, de manos hábitos alimenticios correctos, la basura en su lugar, los animales domésticos con una buen higiene, la comida bien desinfectada y las carnes de origen animal debe de ser bien procesadas como bien también preparadas para prevenir enfermedades*

# **BIBLIOGRAFÍA**

Kumate, J., Gutiérrez, G., Muñoz, O., Santos, I., Solórzano, F., & Miranda, G. (2013). *Infectología clínica*. México, DF: Méndez Editores.