

Riesgos letales: Pandemias.

Autores: De Cárcer Gandarilla Rodrigo Abel.

Gómez Cruz Axel

Jiménez Vega Erik Olaff

Juárez Mojica Jonathan Eduardo

Mota Fernández José Antonio.

Institución: Centro Educativo Anglo Mexicano

Profesores responsables: Navarro Magda y Quintero Soto María Patricia.

Nivel: Secundaria. Categoría: Humanística.

Antecedentes: A raíz de que en el año 2004 se dio la gripe aviar y virus del Nilo, gran cantidad de aves, cuervos, caballos y cientos de humanos murieron. Nos llamó la atención investigar qué lo había provocado y eso a su vez nos introdujo en la interesante e impactante historia de las pandemias, la cual podemos definir como una enfermedad que afecta a gran parte de la población en una área geográfica extensa.

Los epidemiólogos, que estudian la frecuencia y la distribución de las enfermedades, saben ahora que el hombre vive en un estado de precario equilibrio con los microorganismos que lo rodean. La mayor parte de las veces hombres jóvenes y sanos entran en contacto con las bacterias y virus naturales de su región y adquieren en consecuencia una resistencia natural.

El equilibrio entre los hombres y microbios se altera en gran escala si un germen extraño llega a una región donde no se le conocía, o un nativo desarrolla una cepa mutante, muchas personas sufren una alteración desfavorable a su resistencia natural, que a la vez hace surgir una epidemia. Las epidemias no son del todo erráticas: atacan donde hay migraciones, guerra, hambres, sociedad, etc.

Objetivos:

- Explicar la importancia de la higiene como medida preventiva de algunas pandemias.
- Estudiar el comportamiento de algunos vectores como transmisores de varios tipos de virus para ver como se propagan las pandemias.

- Considerar a las pandemias como un riesgo para la humanidad y que su conocimiento nos ayudara a escoger las vías mas adecuadas para su control y erradicación.

Metodología: Se consultaron documentales especializados en pandemias. Se investigó en revistas científicas que hablan de enfermedades virulentas. Se consultaron libros sobre historia de la medicina y las pestes. Se complementó la información con páginas de internet. La investigación siguió un orden cronológico y temático.

Resultados: La primera vez que se habla de una pandemia es en la biblia en el año de 1060 a.C. en Palestina y afecto a los filisteos, probablemente se trataba de la peste bubónica, ya que tenían heridas en las axilas e ingles. A los judíos se les culpó del mal.

También los griegos, romanos y el imperio Bizantino sufrirían los estragos de las pandemias, su población se vio reducida entre el 25% y el 40% en sus ciudades.

La peste bubónica, da lugar a masivas hemorragias internas, el enfermo muere al cabo de pocos días a consecuencia de las hemorragias, comienza con fiebre y se forman grandes úlceras y se inflaman los ganglios linfáticos.

En 1343, los genoveses decidieron cambiar las piedras de la catapulta por cuerpos humanos, los cuales estaban contagiados de peste bubónica, los tártaros iniciaron una de las peores pandemias de la historia de la humanidad.

Las epidemias alcanzaron su cenit en Londres con la gran peste de 1665 donde murieron más de 30,000 personas, muchas personas ocultaban su enfermedad por el temor a ser encerrados en sus casas, el comercio y el tráfico se paralizaron por completo.

Para combatir la peste se pueden exterminar las pulgas y las vacunas dan cierta esperanza de protección, además si se emplean los antibióticos pueden curar la peste.

La viruela se atacó con un método turco que consistía en una pequeña herida en el brazo introducir en ellas unas gotas de pus de viruela y atar una cáscara de nuez alrededor de la zona infectada, el 98% de los inoculados se restablecía.

En la edad de oro de la microbiología en 1875 demostró que las bacterias y los virus eran causante de enfermedades y a pesar de que se empezaron a usar vacunas, persistieron los problemas. En Manchuria, la peste desaparece a finales de abril de 1911.

Por las mismas fechas el cólera azota Asia, produjo cerca de 400,000 muertos en la India. Las vacunas por si solas no son la solución, ya que hay tantas clases de virus y bacterias que son imposibles de vacunar. La mayor pandemia de los tiempos modernos fue la erupción de gripe de 1918-1919, esta fue terriblemente elevada porque dejó entre 10 y 20 millones de víctimas en el mundo. Actualmente, ya existen muchas vacunas y medicamentos, por lo cual es casi imposible que las pandemias se extiendan, nos dan miedo la malaria, el ántrax, el E. Coli, el cólera, el SARS.

Conclusiones: A lo largo de la historia han surgido enfermedades mortales que han diezmado terriblemente a la humanidad. A principios se creyó que era producto de un castigo divino, y conforme se dieron avances en la medicina y en la ciencia se concluyó que unos insignificantes microbios eran los causantes de la muerte de millones de humanos. La falta de higiene, hacinamiento y la relación con animales portadores de virus, las guerras, etc., provocaban multitudinarios contagios. En la actualidad existen muchos temores por la aparición de enfermedades a las que no responde la genética humana y también ante el llamado bioterrorismo que está creando una gran expectativa mundial. Las naciones están al tanto de un brote pandémico. Los epidemiólogos y virólogos actúan como verdaderos investigadores para dar con los portadores iniciales, así como las fuentes de contagio. Y tomar medidas para que no se propague, pero sigue invadiendo el temor ante ese riesgo letal.

Bibliografía:

- Schott Heinz. Crónica de la Medicina. Ed. Intersistema. 3ª. Ed. 2003 656 p.
- Dubos, René. Salud y Enfermedad. Colección Científica. Ed. Time Life. 1980. 200 p.
- ¿Cómo ves? La gripe aviar 2007.
- Documentales de National Geographic:
 - Gripe Aviar
 - Asesinos Microscópicos
 - La Malaria
 - Peste Negra
 - Bioterrorismo
 - Virus Letales
 - E. Coli