

Universidad del sureste

Medicina humana
UDS



Dr. Alfredo López Lopez

Semestre: 2

Asignatura: Epidemiología

Actividad: Resumen antecedentes
históricos de la epidemiología

Alumno: Carlos Mario Pérez Lopez

DESARROLLO HISTORICO DE LA EPIDEMIOLOGIA: SU FORMACION COMO DISCIPLINA CIENTIFICA

La epidemiología es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan, a fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural.

1. plagas, pestes, contagios y epidemias

el estudio de las enfermedades como fenómenos poblacionales es casi tan antiguo como la escritura. El papiro de Ebers, que hace mención de unas fiebres pestilentes, probablemente malaria que asolaron a la población a los márgenes del nilo, es probablemente el texto que hace referencia a un padecimiento colectivo.

La aparición de plagas a lo largo de la historia también fue registrada en la mayor parte de los libros sagrados, en especial en la Biblia, el Talmud y el coran que adicionalmente tienen las primeras normas para prevenir las enfermedades contagiosas.

Muchos escritores griegos y latinos se refirieron a menudo al surgimiento de lo que denominaron pestilencias. La más famosa de estas descripciones es quizás la de la plaga de Atenas.

La palabra epidemiología, que proviene de los griegos “epi” (encima), “demos” (pueblo) y “logos” (estudio), etimológicamente significa el estudio de “lo que está sobre las poblaciones”.

La primera referencia propiamente medica de un término análogo se encuentra en Hipócrates, quien uso las expresiones epidémico y endémico para referirse a los padecimientos según fueran o no propios de determinado lugar. Hipócrates atribuyo la aparición de las enfermedades al ambiente malsano (miasmas) y a la falta de moderación en la dieta y las actividades físicas.

Durante el reinado de Justiniano, la terrible plaga que azoto al mundo ya recibió el nombre griego de “epidemia”. Según Winslow, la aparición de la pandemia de peste bubónica o peste negra que azoto a Europa durante el siglo XIV finalmente condujo a la aceptación universal de la doctrina del contagio.

Los esfuerzos por comprender la naturaleza de las enfermedades y su desarrollo entre la población condujeron a la elaboración de diversas obras medicas durante los siglos inmediatamente posteriores al renacimiento. En 1546, Girolamo Fracastoro, publico en Venecia el libro *De contagione et contagiosis morbis et eorum curatione*. Fracastoro fue el primero en establecer claramente el concepto de enfermedad contagiosa, en proponer una forma de contagio secundaria ala transmisión de lo que se denomina *seminaria contagiarum*. Estableció por lo menos tres vías posibles de infección:

1. Por contacto directo
2. Por medio de fómites transportando los *seminaria prima* (como la ropa de los enfermos).
3. Por inspiración del aire o miasmas infectados con los *seminaria*

APRENDIENDO A CONTAR LA ESTADISTICA SANITARIA

Durante los siguientes siglos ocurrieron en Europa otros sucesos de naturaleza diferente que, sin embargo, tuvieron un fuerte impacto sobre el desarrollo de la epidemiología. Hasta el siglo XVI la mayoría de las enumeraciones y recuentos poblacionales habían tenido casi exclusivamente dos propósitos: determinar la carga de impuestos y reclutar miembros para el ejército.

No obstante, con el nacimiento de las naciones modernas, los esfuerzos por conocer de manera precisa las fuerzas del estado culminaron por rebasar estos límites e inaugurar la cuantificación sistemática de un sin número de características entre los habitantes de las nacientes naciones europeas.

El nacimiento de las estadísticas sanitarias coinciden con un extraordinario avance de las ciencias naturales y que se reflejó en las cuidadosas descripciones clínica de la disentería, la malaria, la viruela, la gota, la sífilis y la tuberculosis hechas por el inglés Thomas Sydenham entre 1650 y 1676.

Un economista, músico y médico amigo de Graunt, William Petty, publicó por la misma época trabajos relacionados con los patrones de mortalidad, natalidad y enfermedad entre la población inglesa.

El proceso matemático que condujo a la elaboración de “leyes de la enfermedad” inicio, sin embargo, con el análisis de la distribución de los nacimientos.

CAUSAS DE ENFERMEDAD: LA CONTRIBUCION DE LA “OBSERVACION NUMERICA”

Para la misma época, por otra parte, se habían publicado trabajos que también hacían uso, aunque de otra manera, de la enumeración estadística. El primero de ellos, publicado en 1747, fue un trabajo de James Lind sobre la etiología del escorbuto, en el que demostró experimentalmente que la causa de esta enfermedad era un deficiente consumo de cítricos.

El mayor representante de los estudios sobre la regularidad estadística en el siglo XIX fue, sin embargo el belga Adolphe Quételet, que usó los estudios de Poisson y Laplace para identificar los valores promedio de múltiples fenómenos biológicos y sociales.

DISTRIBUCION, FRECUENCIA Y DETERMINANTES DE LAS CONDICIONES DE SALUD

Con el establecimiento definitivo de la teoría del germen, entre 1872 y 1880, la epidemiología, como todas las ciencias de la salud, adoptó un método de causalidad que reproducía el de la física, y en el que un solo efecto es resultado de una sola causa, siguiendo conexiones lineales. Las experiencias de investigación posteriores rompieron estas restricciones. Las realizadas entre 1914 y 1923 por Joseph Golsberger rebasaron los límites de la infectología y sirvieron de base para elaborar teorías y adoptar medidas preventivas eficaces contra la enfermedad carencial.