



**Nombre del alumno: Eitan Gustavo
Aguirre Guzman**

**Nombre del profesor: Cecilio Culebro
Castellanos**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Salud publica

Grado: A

INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA

La historia de la epidemiología se ha desarrollado en el contexto de la historia de la lucha entre el materialismo y el idealismo en sus concepciones sobre las causas, los factores y las condiciones que intervienen en el proceso salud-enfermedad, tanto desde el punto de vista individual como social. Esta lucha se inició muy temprano, con el surgimiento de las clases, en la etapa del régimen esclavista.

El desarrollo de la medicina y también de la epidemiología, ha estado ligado armónicamente al proceso de evolución general de la sociedad, es decir, a la historia del desarrollo de las fuerzas productivas y las relaciones de producción, así como también a la cultura y las ciencias en general. La epidemiología puede ser considerada como una práctica muy antigua y, al propio tiempo, como una ciencia relativamente joven. Su concepción, en el sentido más amplio, la idea de que algo es la causa y de que algo puede hacerse por evitar las enfermedades, es tan antigua como las propias epidemias.

La antigüedad de la epidemiología se remonta a los orígenes de la sociedad humana, desde que el hombre tuvo sus primeros contactos con las enfermedades y elaboró métodos de lucha rudimentarios contra ellas.

La historia antigua nos habla de Empédocles (504-443) quien en su ciudad natal, Agrigento, combatió una epidemia _al parecer de paludismo_ secando los pantanos y fumigando las casas. Demócrito (460-360) el más alto representante del materialismo en la Grecia antigua, señalaba que de la materia prima había surgido todo lo existente y en comunicación a Hipócrates (460-355), célebre médico de Cos, dejó sentado que los hombres en sus oraciones pedían salud a los dioses y desconocían que los medios para obtenerla los poseían ellos mismos. Hipócrates escribió

un volumen llamado *Epidemias* donde afirmaba que toda enfermedad tenía su propia naturaleza y se originaba por causas externas como el frío, el sol, o los vientos cambiantes y continuaba planteando que los efectos de la alimentación, las ocupaciones y especialmente el clima, podían también ser causa de enfermedades. Él fue quien nos legó los términos epidemia y endemia.

Se consigna también que la epidemiología puede considerarse una ciencia relativamente joven, porque en su desarrollo evolutivo alcanza una dimensión científica muy reciente. Data de mediados del siglo XIX cuando el clínico londinense John Snow, en su célebre trabajo sobre el brote epidémico de cólera en Broad Street (Londres, 1854), brindó el más acabado documento científico de su época acerca de la epidemiología de una enfermedad. Sin saberlo Snow utilizó el método dialéctico materialista _el método científico_ por primera vez en la historia de la medicina, para la solución de un problema de salud-enfermedad, el cual es conocido desde entonces, en su aplicación particular, con el nombre de método epidemiológico.

Solo unos cuantos años más tarde, en 1868, el médico cubano Carlos J. Findlay (1833-1915) aplicó la metodología de investigación similar y llegó a determinar el origen y la forma de controlar un brote epidémico de cólera en la ciudad de La Habana. Algunos años después alcanzó la gloria cuando tras concienzudos trabajos y grandes esfuerzos científicos, logró elaborar la hipótesis, más tarde comprobada, acerca de la función del mosquito *Aedes aegypti* como vector transmisor del virus de la fiebre amarilla.

PLAGAS Y EPIDEMIAS

La reflexión sobre las enfermedades como fenómenos colectivos es casi tan antigua como la escritura, y las primeras descripciones de padecimientos que afectan a poblaciones enteras posiblemente se refieren a enfermedades de naturaleza infecciosa.

La aparición periódica de plagas a partir del momento en la historia en el que los grupos adquirieron cierta densidad poblacional parece indiscutible. En Egipto, hace 3000 años, se veneraba a una diosa, llamada **Sekmeth**, que se suponía capaz de provocar la peste; también existen momias de entre dos mil y tres mil años de antigüedad que muestran afecciones que sugieren infecciones transmisibles, como la poliomielitis.

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 Corán, que adicionalmente contienen las primeras normas para prevenir las enfermedades contagiosas. De estas

descripciones destaca la de la plaga que obligó a Mineptah, el faraón egipcio que sucedió a Ramsés II, a permitir la salida de los judíos de Egipto, alrededor del año 1224 a.C.6

La palabra epidemiología, que proviene de los términos griegos “epi” (encima), “demos” (pueblo) y “logos” (estudio), etimológicamente significa el estudio de “lo que está sobre las poblaciones”. La primera referencia propiamente médica de un término análogo se encuentra en Hipócrates (460-385 a.C.), quien usó las expresiones epidémico y endémico para referirse a los padecimientos según fueran o no propios de determinado lugar.

La etapa se inició durante el desarrollo de la sociedad capitalista. Surgió por imperativos, principalmente, económico-social y tuvo como punto de partida los trabajos de Pasteurs, quien demostró la irrefutable relación entre las bacterias y los procesos que caracterizan las enfermedades infecciosas. Sobre la base de los trabajos de este sabio investigador, se inicia la gran "cacería" de microbios y se pone énfasis, en los países más desarrollados en el descubrimiento de la función de los microorganismos en la producción de las enfermedades.

El descubrimiento de bacterias específicas como causa de muchas enfermedades infecciosas, influyó durante largas décadas en las ideas sobre el origen de las enfermedades. Se buscó para cada enfermedad una explicación etiológica, tanto más estimable, cuanto más simplista. La causa de las enfermedades transmisibles eran los microorganismos recién descubiertos si se cumplían los postulados brillantemente enunciados por Koch.

Muchos otros investigadores y científicos soviéticos posibilitaron el avance de la epidemiología. E. Pavloski emitió la teoría ecológica de los focos naturales de las enfermedades transmisibles. N. Gamaleya (1868-1927) aportó brillantes trabajos sobre microbiología aplicada. L. Taraslevich (1868-1927) trabajó en la epidemiología de la tuberculosis y del tifus exotérmico, y fue además el organizador de la producción de vacunas y sueros en la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).

También otros grandes epidemiólogos del campo socialista contribuyeron al desarrollo de la epidemiología mundial como fueron K. Raska en Checoslovaquia, M. Katspschak en Polonia, D. Bratovanov en Bulgaria, así como epidemiólogos y científicos de muchas ramas del saber humano, tanto del campo socialista como capitalista.

REFERENCIA

(Moreno, 2005, p. 5)

Trabajos citados

Moreno, S. L. (23 de septiembre de 2005). Desarrollo histórico de epidemiología. Mexico, mexico.

Ladou Joseph (1993): Medicina Laboral. Editorial El Manual Moderno, México D.F., Santafé de Bogotá.