



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Yessica de la Cruz Gómez Bernal

Nombre del tema: Antecedentes historicos de la Epidemiologia

Parcial : I ro

Nombre de la Materia : Epidemiologia I

Nombre del profesor. Victor Manuel Neriz

Nombre de la Licenciatura: Efermeria

Cuatrimestre: Cuarto Cuatrimestre

INTRODUCCION

La epidemiología es el estudio de la distribución y los factores determinantes en una población específica que está relacionada con el control de situaciones sanitarias, dicho estudio no solo se basa en elementos como la muerte, la enfermedad y la deficiencia, sino que también se ocupa de los estados sanitarios más positivos y de las medidas para mejorar la salud.

Como se conoce, la información clínica se fundamenta en datos inciertos y importantes, sin embargo subjetivos. Las visualizaciones clínicas las efectúan doctores que emiten sus propios juicios, lo que propicia la realidad de probables errores; por consiguiente, se necesita unir criterios que, basados en los principios científicos, se hagan fines y logren generalizarse.

La historia de la epidemiología se ha desarrollado en el entorno de la crónica de la batalla entre el materialismo y el idealismo en sus concepciones sobre las razones, los componentes y las condiciones que intervienen en el proceso salud-enfermedad, tanto desde la perspectiva personal como social. Esta batalla se inició bastante temprano, con el surgimiento de las clases, en la fase del sistema esclavista.

El desarrollo de la medicina y además de la epidemiología, ha estado ligado armónicamente al proceso de evolución general de la sociedad, o sea, a la historia del desarrollo de las fuerzas productivas y las interrelaciones de producción, así como además a la cultura y las ciencias generales. La epidemiología podría ser considerada como una práctica bastante vieja y, al propio tiempo, como una ciencia subjetivamente joven. Su concepción, en el sentido más extenso de la palabra, es la iniciativa de que algo es la causa y de que algo puede hacerse por evadir las patologías y es tan vieja como las propias epidemias.

Antecedentes históricos de la epidemiología.

Conceptos básicos

La epidemiología es una disciplina científica en el área de la medicina que estudia la distribución, frecuencia y factores determinantes de las enfermedades existentes en poblaciones humanas definidas. La epidemiología surge como una necesidad de comprender las características y causas de las enfermedades infecciosas o epidemias que azotaron en la antigüedad.

Los estragos que provocaban estas infecciones ponían en riesgo la estabilidad económica y social de la población que las padecía; había, pues, la necesidad imperiosa de resolver este problema. El estudio incluye las averiguaciones caracterizadas por la sencilla vigilancia y observación de fenómenos para medir su intensidad y sugerir premisa sobre su origen. Esta clase de indagaciones reciben el calificativo de descriptivas. Sin embargo además incluye las averiguaciones dirigidas a contrastar estas conjeturas por medio de estudios observacionales y experimentales. Estas averiguaciones reciben el nombre de analíticas.

Antecedentes

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.

El primer escrito documentado sobre el estudio de las enfermedades infectocontagiosas, con un enfoque preventivo, fue un libro chino sobre acupuntura titulado Nei King (Canon de Medicina), el cual fue escrito en el año 2650 a.C. Mientras que Hipócrates fue quien utilizó por primera vez los vocablos epidemia y endemia, para referirse a padecimientos propios o extraños en relación con un determinado lugar. La sabiduría de Hipócrates es sorprendente, ya que en su texto “Aire, aguas, y lugares” menciona la influencia del medio ambiente sobre los humanos para producir enfermedades.

En 1546, Girolamo Fracastoro fue el primero en describir las enfermedades catalogadas como contagiosas y en establecer por lo menos tres formas posibles de infección. También fue Fracastoro quien estableció que enfermedades específicas resultan de

contagios específicos y por esto es considerado como el padre de la epidemiología moderna.

La epidemiología, no obstante, prevaleció a lo largo de varios años como una disciplina debido primordialmente a que carecía de la implementación del procedimiento científico y procedimientos de medición. Es decir, cualquier rama del saber que se jacte de ser ciencia debería usar la física o matemáticas, que son consideradas las ciencias madres.

Por otra parte, en Europa, hasta el siglo xvi, los conteos poblacionales se utilizaron para determinar el número de individuos aptos para ingresar al ejército y la carga de impuestos. No obstante, esta información no fue suficiente y era necesario conocer en forma más precisa las características de la población o fuerza del Estado (actividad que se llamó estadística).

Solo unos cuantos años después, en 1868, el doctor cubano Carlos J. Finlay (1833-1915) aplicó la metodología de indagación semejante y alcanzó establecer los principios y la manera de mantener el control de un brote epidémico de cólera en la localidad de La Habana. Ciertos años más tarde alcanzó la gloria una vez que tras concienzudos trabajos y monumentales esfuerzos científicos, consiguió llevar a cabo la premisa, después comprobada, sobre la funcionalidad del mosquito *Aedes aegypti* como vector trasmisor del virus de la fiebre amarilla. Finlay reconoció y propuso magistralmente los principios establecidos de la cadena de trasmisión de dicha patología.

A fines del siglo xix, en USA de Norteamérica, se forma el Servicio de Salud Pública y el Laboratorio de Limpieza, este último se ha convertido en el primordial instituto de indagación epidemiológica de la nación. Los doctores estudiosos de dichos institutos se brindaron cuenta de que la epidemiología podría utilizarse para solucionar cualquier problema de salud y desde el siglo xx, los instrumentos de la epidemiología se usaban para el análisis de patologías diferentes a las infectocontagiosas, como silicosis, intoxicación por plomo o mercurio, análisis de la pelagra, cáncer, etc.

Actualmente, la epidemiología estudia todo lo referente con el proceso salud-enfermedad y tenemos la posibilidad de mencionar, sin miedo a equivocarnos, que está en la base de cada una de las ramas de la medicina.

Precusores de la epidemiología

Durante el siglo XVI el importante crecimiento en la mortalidad de las clases altas de Inglaterra motivó el desarrollo de un sistema de alerta que permitiera reconocer los epicentros de las patologías con la intención de evitarlas. La alerta era publicada en un archivo, titulado Bills of Mortality que registró la mortalidad de las distintas regiones de Londres y sus razones.

John Graunt, ha sido el primer demógrafo que puso las bases de una estadística científica, llevando a cabo un trabajo desde las Tablas de Mortalidad de la localidad de Londres. Estableció una categorización de razones de muerte según con los conocimientos de la era, desarrollando lo cual podría considerarse el primer trabajo cuantitativo en Epidemiología y Demografía, al proclamar "Natural and political observations mentioned in a following index, and made upon the bills of Mortality" y enseñar ciertos patrones en el periodo de vida humano.

Si bien sus trabajos fueron muy avanzados, sólo podemos hablar del nacimiento de la epidemiología como una ciencia gracias a los aportes de John Snow, William Farr e Ignaz Semmelweis.

John Snow enseñó que el cólera era provocado por el consumo de aguas contaminadas con materias fecales; William Farr ha sido el pionero en el desarrollo de las estadísticas y bases de datos acerca de salud y mortalidad, generalizó el uso de las tasas de mortalidad y también los conceptos de población bajo riesgo.

También descubrió las relaciones entre prevalencia, la incidencia y la duración de enfermedades y fundamentó la necesidad de contar con grupos de casos para lograr inferencias válidas. Finalmente creó el concepto de fuerza de mortalidad de un padecimiento específico, definiéndolo como el volumen de "decesos entre un número determinado de enfermos del mismo padecimiento, en un período definido de tiempo". Este concepto, uno de los primeros conceptos epidemiológicos altamente precisos, es idéntico al que hoy conocemos como "letalidad" 2.;

Ignaz Semmelweis hizo un aporte trascendental al desarrollo de la epidemiología al hacer el primer trabajo donde se evaluaron los componentes de peligro asociados al desarrollo de una patología.

Aspectos que no pueden ser ajenos a determinantes de la salud como el género y la marginalidad social. La investigación de Semmelweis se aleja de la concepción positivista sobre la génesis del conocimiento científico, es investigación acción en la que juegan un papel determinante los elementos del entorno y no solo los del mundo natural. Se trata de un investigador comprometido con la salud de las mujeres pobres atendidas en la Primera sala del Hospital General de Viena. Su historia nos demuestra la importancia del dónde, cuándo, quién y para quién se efectúa la investigación.

Sólo 13 años más tarde, el médico Carlos J. Finlay y de Barré, en Cuba, ha sido capaz de usar además, brillantemente, el procedimiento epidemiológico en la averiguación y solución de un brote parecido de cólera en la barriada del Monte, en la Habana, siendo el primer latinoamericano en emplearlo con esta finalidad.

Se verán bastante sintéticamente, los diferentes pasos que siguió el médico Carlos J. Finlay al aprender este brote de cólera del Monte, que nos permitió entablar el paralelismo primordial entre estas personalidades científicas, que con una diferencia de 13 años, arribaron a semejantes resultados usando las dos el procedimiento epidemiológico. El médico Snow lo empleó en el año 1854, en el mes de septiembre, el médico Carlos J. Finlay lo usó en el mes de octubre de 1867.

El médico Carlos J. Finlay, a lo largo de la tercera de las epidemias cubanas de cólera, que empezó en el año 1867, el 19 de octubre, penetrando por Casablanca, en el puerto de la Habana, estudió el brote de esa patología que se produjo en la barriada del Monte donde él vivía y que perjudicó a 130 pacientes.

CONCLUSION

Es notable que el objeto como los procedimientos de análisis de la epidemiología se han modificado extremadamente a partir de su origen hasta esta época. De la especificación del origen sobrenatural de las plagas, la epidemiología ha pasado a describir la dinámica de la salud poblacional considerada como un proceso social excepcionalmente complejo, formado por recursos particulares y colectivos, naturales y culturales, fines y subjetivos, caracterizados por tener una fuerte carga histórica y cuyo origen está tanto en nuestra condición animal como en nuestra naturaleza social.

Paulatinamente, la disciplina consiguió detectar varios de los recursos que conforman este proceso, y de describir la manera en que se combinan para ofrecer sitio a protestas de aparición regular, cuya comprensión nos posibilita plantear ocupaciones capaces de cambiar realmente el curso de su desarrollo.

El progreso conceptual de la epidemiología, como ha sucedido a partir de que surgió como ciencia, lejos de detenerse, ha seguido triunfando. Los conceptos de causa, peligro, agrupación, sesgo, confusión, etcétera., aunque cada vez son más firmes, se hallan en proceso de revisión persistente, lo cual hace a la epidemiología una disciplina viva y en constante desplazamiento.

Como he señalado, además es objetivo de la epidemiología producir los procedimientos de abordaje con los cuales puede hacer correcta y rigurosamente estas labores. Dichos fines que demuestran el progreso alcanzado en ambos últimos siglos indican que, de avanzar con la misma tendencia, en las siguientes décadas habremos de ver a la disciplina convertida en una ciencia de vastos alcances.

BIBLIOGRAFIA

Guerrero, R. M. (2022, 25 septiembre). *INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA Y ESTADÍSTICA*. UNIVERSIDAD DE COLIMA.

SAVALnet - El precursor de la epidemiología moderna. (s. f.). SAVALnet. Recuperado 24 de septiembre de 2022, de <https://www.savalnet.cl/mundo-medico/reportajes/9108.html>