



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Actividad I.

Nombre de la Materia: Epidemiologia.

Nombre del profesor: Dr Guillermo del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3°

Introducción

Epidemiología es la ciencia que estudia las epidemias, es decir, es la ciencia que estudia el fenómeno de la propagación de las enfermedades que afectan a las sociedades de manera expansiva en el marco de un ciclo de tiempo.

La palabra tiene su origen etimológico en los términos griegos *epi*, prefijo que significa 'sobre'; *demo*, que significa 'pueblo' y *logos* que significa 'estudio, razonamiento o tratado'. Por lo tanto, la epidemiología estudia las enfermedades que afectan al pueblo. En concreto, la epidemiología investiga la **distribución** de los problemas de la salud entre la población, los **factores** que pueden ser detonantes y el **estado** del fenómeno identificado, a fin de poder diseñar políticas en materia de salud pública que garanticen la desaparición del flagelo.

Se trata, pues, de una investigación cuyo propósito o función principales consiste en el **control de las enfermedades**, especialmente las de contagio por su rapidez, que amenazan con diezmar la población.

En la epidemiología, **las enfermedades son abordadas como un problema de salud pública** y no como problema individual. En efecto, a lo largo de la historia, **las epidemias han sido una importante causa de mortalidad**. Por ejemplo, durante la llamada **Peste negra** en el medioevo, Europa perdió entre el 30 y el 60% de su población.

Los **métodos** de la epidemiología son **vigilancia, estudios descriptivos y estudios analíticos** según las necesidades que se registren y los propósitos concretos de la investigación.

Cadena Epidemiológica,

El primer elemento es el agente causal, un organismo vivo que tiene la capacidad de producir una enfermedad. Se trata de un elemento necesario, ya que sin su presencia no podría ponerse en marcha la cadena epidemiológica, pero no suficiente, dado que por sí solo no puede originar la enfermedad. Necesita de la presencia del resto de elementos.

El siguiente elemento es el reservorio o la fuente de infección. A pesar de que en ambos el agente causal vive, se reproduce y se multiplica para posteriormente pasar al huésped, difieren en el hábitat. Es decir, en el reservorio el agente causal se encuentra en su hábitat natural mientras que en la fuente de infección El último elemento de esta cadena lo constituye el huésped susceptible. La edad, el estilo de vida, el lugar de residencia, el estado nutricional e inmunológico son características que van a influir en la susceptibilidad del huésped. Este agente está presente en un hábitat ocasional.

EPIDEMIOLOGIA



Concepto:

Es la rama de la medicina que estudia las causas de la distribución de enfermedades y eventos relacionados con la salud en una población.

Historia:

Se comienza a conocer en los Estados Unidos antes del año 1958, a partir de un curso electivo que se brindaba a los estudiantes de Salud Pública y Medicina en la Universidad de Yale, al que denominaban Principios de Epidemiología o Epidemiología Clínica. Reemerge en la segunda mitad del siglo XX, con propósitos, contenidos y tecnologías deferentes, pero con iguales deseos de distinguirse de la epidemiología general.



Historia:

El doctor Colin White, profesor asociado de Biometría del Departamento de Salud Pública de la Escuela de Medicina de la Universidad de Yale. También agradece la colaboración de Dorothy M. Hortsman y Richard M. Taylor ambos de la sección de Epidemiología y Medicina Preventiva de la Escuela de Medicina de dicha universidad.

Clasificación:

Los estudios descriptivos valoran la frecuencia y la distribución de las enfermedades en las poblaciones, con relación a las variables de persona, lugar y tiempo. Estos pueden aportar indicios que contribuyan a generar hipótesis sobre asociaciones entre factores de exposición y estados de salud o enfermedad. Los estudios analíticos valoran los determinantes de los estados de salud o enfermedad, comprobando o rechazando las hipótesis.



Clasificación:

Estudios descriptivos encontramos los estudios ecológicos, realizados sobre poblaciones, y las series de casos y estudios transversales, realizados sobre individuos. Los estudios analíticos pueden ser observacionales (estudios de casos y controles, estudios de cohortes) o intervencionistas (ensayos clínicos, ensayos de campo, ensayos comunitarios).

Uso:

Para la evaluación de los sistemas y servicios de salud es básico (26), dado que aporta técnicas y procedimientos metodológicos que permiten la medición de las situaciones encontradas en las instituciones, personas físicas o jurídicas que ejecutan actividades relacionadas con la salud.



Agente infeccioso actual:

Se trata de un agente infeccioso que ocasionalmente causa una infección en una persona o población, pero no es una causa común o principal de la enfermedad en cuestión. Es decir, este agente provoca una infección en circunstancias específicas. Pueden considerarse así si solo se propagan en áreas geográficas concretas o en ciertas estaciones del año.

Reservorio o habitad



Designa el lugar donde un agente infeccioso vive y se reproduce, es decir, donde se mantiene naturalmente, y desde donde puede infectar a los huéspedes susceptibles. Dependiendo del tipo de agente infeccioso, el reservorio puede ser un lugar donde el agente vive y se reproduce sin causar síntomas o enfermedad en el huésped, o puede ser un lugar donde el agente causa una enfermedad en el huésped, pero no se elimina completamente después de la recuperación.

Fuente de infección



Es el punto de partida desde donde el agente infeccioso se transmite a los huéspedes susceptibles y comienza a propagarse. Dependiendo del tipo de agente infeccioso, la fuente de infección puede ser una persona que tiene una infección sintomática o asintomática, o puede ser un objeto que ha sido contaminado por el agente infeccioso.

Portador:

Es una persona que alberga un agente infeccioso en su cuerpo y puede transmitirlo a otros, pero no muestra síntomas de la enfermedad.



Via de salida



La vía de salida (también denominada puerta de salida) se refiere al lugar o la forma en que el agente infeccioso sale del cuerpo del huésped infectado y se transmite a otros huéspedes susceptibles. Por ejemplo, en el caso de una infección respiratoria, la vía de salida puede ser a través de la tos o el estornudo, mientras que en una infección intestinal, la vía de salida puede ser a través de las heces.

Mecanismo de transmisión

- 
- La transmisión directa ocurre cuando el agente infeccioso se transmite de una persona infectada a un huésped susceptible a través del contacto directo, como el contacto sexual o el contacto con las gotas respiratorias expulsadas por una persona infectada al hablar, toser o estornudar.
 - La transmisión indirecta ocurre cuando el agente infeccioso se transmite a través de un vector, como un mosquito o una garrapata, o a través de un objeto contaminado, como un juguete o una superficie.

CONCLUSIÓN:

La epidemiología es una disciplina médica o de las ciencias de la salud. El sujeto de estudio de la epidemiología es un grupo de individuos (colectivo) que comparten algunas características que los une. La enfermedad y su estudio toman en esta definición la connotación más amplia. Salud y enfermedad son uno y en ese sentido deben ser entendidos. El concepto o noción de enfermedad no existe en ausencia del de salud y viceversa. Sin embargo, esta afirmación, simple en apariencia, encuentra serias limitaciones al momento de materializar conceptos.

Algunos de los elementos que constituyen la cadena epidemiológica están fuera de nuestro control, pero podemos actuar sobre los mecanismos de transmisión y la susceptibilidad, en el plano individual, medidas tan sencillas como: lavarse las manos, lavar muy bien alimentos o conservarlos de manera adecuada, limpiar las superficies sobre las que vamos a cocinar, llevar una buena alimentación y un estilo de vida saludable, estar correctamente vacunado; van a influir de manera positiva en nuestro organismo contribuyendo de esta manera a disminuir la probabilidad de enfermar. En el plano social y científico, la microbiología avanza en su estudio de los microorganismos, entre los que se incluyen bacterias, virus, parásitos y otros agentes no convencionales que pueden causar estragos en la salud del ser humano con el fin de conocer mejor la transmisión de enfermedades y elaborar planes de prevención y actuación.

Bibliografía

INESEM. (s.f.). Obtenido de <https://www.inesem.es/revistadigital/biosanitario/cadena-epidemiologica/>

mente, P. y. (s.f.). Obtenido de <https://psicologiymente.com/salud/epidemiologia>