



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

TEMA: Ensayo de introducción a la epidemiología,
conceptos básicos

ALUMNO: Rosa del Carmen Hernández Hernández

SEMESTRE: 2°

GRUPO: C

MATERIA: Salud Publica 2

DOCENTE: Cecilio Culebro Castellanos

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGIA CONCEPTOS BÁSICOS

INTRODUCCIÓN:

En este ensayo hablare acerca de los conceptos básicos de la epidemiologia para así adentrarnos en este tema y podamos comprender cada una de las partes que lo integran, entonces, podemos considerar a la Epidemiología como la ciencia que investiga la situación de salud de cualquier población, las causas o factores positivos y negativos que la modifican incluyendo los procedimientos, acciones y planes que contribuyen a mejorarla, ya que la creciente complejidad de la salud se caracteriza por la persistencia de problemas históricos ya existentes, por modificaciones de los mismos y por la aparición de nuevos problemas de salud. El carácter global de la salud se expresa a través de dos dimensiones fundamentales: las condiciones de salud de las poblaciones y la respuesta social a tales condiciones, estructurada a través de los sistemas de salud. En términos mas generales la epidemiologia es la disciplina que estudia la frecuencia y distribución de las enfermedades o eventos y fenómenos de salud en grupos sociales y los factores que influyen sobre la ocurrencia y variación de esta distribución epidemiológica, es pues una ciencia que estudia la frecuencia y distribución de las enfermedades en la población, proviene de los términos griegos, Epi = sobre, encima, Demos = pueblo y Logos = estudio, y significa el estudio de lo que está sobre o que afecta a las personas, en sus inicios el mayor interés de la epidemiología se concentraba en las enfermedades infecciosas hoy en día el panorama para el estudio de los procesos de salud y enfermedad es universal.

La epidemiología es la ciencia que estudia la distribución de las enfermedades y sus determinantes y que informa a la salud pública y a la medicina preventiva de las formas de control de estas enfermedades. Se trata de una ciencia que piensa y razona en términos poblacionales. El uso de estas técnicas en el mundo de la gestión y la administración sanitaria puede proveer a los profesionales de esta con herramientas idóneas para el manejo de los diferentes niveles principales: ¿quién está afectado?, ¿dónde ha ocurrido el problema? y ¿cuándo ha ocurrido el problema? Es decir, en función de la persona, el lugar y el tiempo. El estudio de esta distribución permite diseñar mejores intervenciones de control; la primera identifica las características de los miembros de población y el tipo de enfermedades padecen, determinando las más prevalentes o incidentes en ella; la segunda permite establecer los riesgos asociados a la zona geográfica de la población, orientando en el control de los mismos; la última facilita planificar las necesidades en salud de la población en el tiempo, posibilitando la adaptación de los servicios sanitarios a estas.

La medición de la salud es una de las técnicas principales que la epidemiología pone a disposición de los profesionales de la gestión y administración sanitaria. Nos permite conocer el nivel de salud de nuestra población, incluyendo detalles sobre letalidad y cronicidad de las enfermedades que aparecen en nuestra área, lo que orienta en una mejor planificación de los recursos, pudiendo priorizar un tipo de servicios u otros en función de los problemas detectados. Existen una serie de diseños de estudios en epidemiología cuya elección está determinada por los objetivos planteados.

Para la epidemiología, el término condiciones de salud no se limita a la ocurrencia de enfermedades y, por esta razón, su estudio incluye todos aquellos eventos relacionados directa o indirectamente con la salud, comprendiendo este concepto en forma amplia. En consecuencia, la epidemiología investiga, bajo una perspectiva poblacional: a) la distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales;

b) la distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad; c) la distribución, frecuencia y determinantes de los riesgos para la salud; d) las formas de control de las enfermedades, de sus consecuencias y de sus riesgos, y e) las modalidades e impacto de las respuestas adoptadas para atender todos estos eventos. Para su operación, la epidemiología combina principios y conocimientos generados por las ciencias biológicas y sociales y aplica metodologías de naturaleza cuantitativa y cualitativa.

CONCEPTOS DE EPIDEMIOLOGÍA;

- **Agente:** es cualquier factor o elemento biopsicosocial o físico que debe de estar presente y asociado con la presencia de enfermedad.
- **Fuente de infección:** es la persona, animal, objeto o sustancia desde donde el agente infeccioso pasa a un huésped.
- **Huésped:** es una persona o animal vivo, incluyendo las aves y los artrópodos, que en circunstancias naturales permite la subsistencia o el alojamiento de un agente infeccioso.
- **Incidencia:** es la medida del número de casos nuevos, llamados casos incidentes, de una enfermedad originados de una población en riesgo de padecerla, durante un periodo de tiempo determinado. La incidencia es un indicador de la velocidad de ocurrencia de una enfermedad u otro evento de salud en la población y, en consecuencia, es un estimador del riesgo absoluto de padecerla.
- **Infección inaparente:** es la presencia de un agente infeccioso en un huésped sin que aparezcan signos o síntomas clínicos manifiestos. Sólo pueden identificarse por métodos de laboratorio o por la manifestación de reactividad positiva a pruebas cutáneas específicas (sinónimo: infección subclínica, asintomática u oculta).
- **Infectividad:** es la capacidad del agente infeccioso de poder alojarse y multiplicarse dentro de un huésped.
- **Patogenicidad:** es la capacidad de un agente infeccioso de producir enfermedad en personas infectadas.

- **Período de incubación:** es el intervalo de tiempo que transcurre entre la exposición a un agente infeccioso y la aparición del primer signo o síntoma de la enfermedad.
- **Período de latencia:** es el intervalo de tiempo que transcurre desde que se produce la infección hasta que la persona se vuelve infecciosa.
- **Período de transmisibilidad o infeccioso:** es el intervalo de tiempo durante el cual el agente infeccioso puede ser transferido directa o indirectamente de una persona infectada a otra persona, de un animal infectado al ser humano o de un ser humano infectado a un animal, inclusive artrópodos.
- **Portador:** es un individuo (o animal) infectado, que alberga un agente infeccioso específico de una enfermedad, sin presentar síntomas o signos clínicos de esta y constituye fuente potencial de infección para el ser humano.
- **Prevalencia:** es la medida del número total de casos existentes, llamados casos prevalentes, de una enfermedad en un punto o periodo de tiempo y en una población determinados, sin distinguir si son o no casos nuevos. La prevalencia es un indicador de la magnitud de la presencia de una enfermedad u otro evento de salud en la población
- **Probabilidad:** Número de eventos que ocurren dentro de un número de eventos posibles.
- **Reservorio de agentes infecciosos:** es cualquier ser humano, animal, artrópodo, planta, suelo o materia inanimada, donde normalmente vive y se multiplica un agente infeccioso y del cual depende para su supervivencia, reproduciéndose de manera que pueda ser transmitido a un huésped susceptible.
- **Reservorios extra-humanos:** Los animales pueden ser infectados y a la vez servir como reservorio para varias enfermedades del ser humano. Son ejemplos de ello la brucelosis, la leptospirosis, la peste, la psitacosis, la rabia y el tétanos.
- **Reservorios humanos:** El hecho de que una enfermedad o grupo de enfermedades tenga al ser humano como reservorio es de gran importancia práctica, ya que las medidas de control que se adoptan pueden circunscribirse al mismo ser humano. Por ejemplo, si una enfermedad se puede tratar con un

antibiótico adecuado, la acción directa se ejerce sobre el sujeto como paciente y como reservorio. El reservorio principal de enfermedades como las de transmisión sexual, lepra, tos ferina, sarampión y fiebre tifoidea es el ser humano.

- **Resistencia:** es el conjunto de mecanismos corporales que sirven de defensa contra la invasión o multiplicación de agentes infecciosos, o contra los efectos nocivos de sus productos tóxicos.
- **Riesgo a la salud:** probabilidad de experimentar un efecto adverso o daño en un tiempo determinado.
- **Susceptible:** es cualquier persona o animal que no posee suficiente resistencia contra un agente patógeno determinado que le proteja contra la enfermedad si llega a estar en contacto con ese agente.
- **Tasa:** medida de la rapidez de cambio de un fenómeno dinámico por unidad de población y de tiempo.
- **Vector:** un insecto o cualquier portador vivo que transporta un agente infeccioso desde un individuo o sus desechos, hasta un individuo susceptible, su comida o su ambiente inmediato. El agente puede o no desarrollarse, propagarse o multiplicarse dentro del vector.
- **Virulencia:** es la capacidad del agente infeccioso de producir casos graves y fatales.
- **Zoonosis:** es una infección o enfermedad infecciosa transmisible que, en condiciones naturales, ocurre entre los animales vertebrados y el hombre.

CONCLUSION:

En conclusión, referente a la información dada anteriormente significa que, para combatir la enfermedad, el saber la causa es un elemento importante, que no indispensable. La historia ha demostrado cómo a pesar de no saber la causa, la epidemiología ha contribuido a desarrollar una serie de medidas protectoras que protegen al ser humano. Una vez planteado el problema, la epidemiología describe, y lo hace para entender. Describir es mencionar lo que se ve usando referentes. Para ello, primero ordena y luego clasifica. Un ejemplo de la extraordinaria capacidad descriptiva que usa la epidemiología son los aportes que ha hecho a las enfermedades a través de lo que se conoce como la historia natural. Ahí la epidemiología, usando una serie de criterios, describe a las enfermedades permitiendo entenderlas.

