



Supernota.

Nombre del alumno: Perla Lizet Álvarez Cruz

Nombre del tema: Introducción a la epidemiología

Parcial: Único

Nombre de la materia: Epidemiología

Nombre del profesor: Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo rosales

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4^{to} cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas a; 12 de noviembre de 2024.

INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA



¿QUÉ ES?

La epidemiología es una rama de la salud pública que estudia la salud de la población, en particular las enfermedades y los eventos relacionados con la salud. Su objetivo es comprender la dinámica de la salud poblacional, identificar sus elementos y las fuerzas que la gobiernan, para poder intervenir en su desarrollo.

La **Organización Mundial de la Salud (OMS)** define la epidemiología como el estudio de la distribución y los determinantes de los estados o eventos relacionados con la salud, y su aplicación para controlar enfermedades y otros problemas de salud.

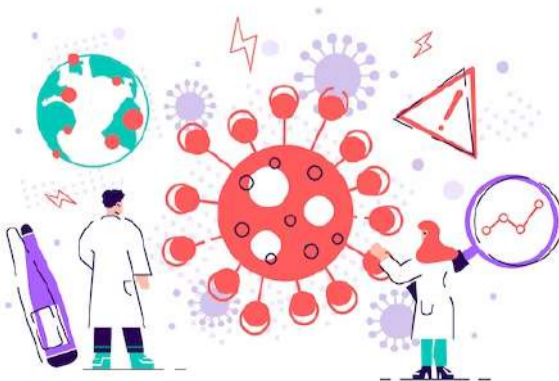


OBJETIVOS

Su propósito es examinar todos los fenómenos relativos a la salud e intentar determinar la coherencia de la razón de la epidemia como el efecto.

Las investigaciones epidemiológicas pretenden describir el propio proceso evolutivo de la alteración o enfermedad, previo a cualquier intervención médica, o sea desde antes de que ésta comience, hasta su final. La finalidad de su exploración, es diseñar métodos de investigación y ejecutar estrategias que mejoren el grado de salud de las personas y poblaciones afectadas.

- Describir la historia natural de la enfermedad.
- Analizar los factores que causan las enfermedades
- Describir la distribución de las enfermedades en la población
- Predecir el volumen de enfermedades que ocurrirán
- Prolongar la vida sana
- Evaluar la efectividad de los servicios de salud



HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA

LIBROS SAGRADOS

(Biblia, Corán) describen la aparición de plagas y normas para prevenirlas.

2000 A.C



PAPIRO EBERS

Antigua referencia a un padecimiento colectivo (Malaria en Rio Nilo).

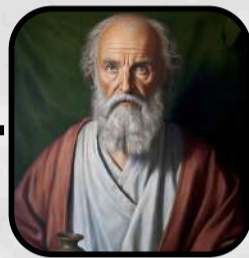
1224 A.C



PLAGA DE ATENAS

Después del suceso los escritores occidentales desarrollaron fenómenos epidémicos.

460 A.C



HIPÓCRATES

Da las primeras referencias de termino epidémico y endémico.

430 A.C



JOHN GRAUNT

Mortalidad y natalidad de Londres, dio los primeros pasos al desarrollo de las tablas de la vida.

1650



THOMAS SYDENHAM

Realiza trabajos sobre descripciones clínicas gracias a las estadísticas

1662



PIERRE CHARLES

Descubre que la tuberculosis no es transmisible hereditariamente-

SIGLOXVIII



DANIEL BERNOULLI

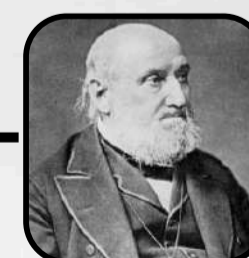
Es publicado un trabajo que concluye que la variación protegía y daba inmunidad hacia la viruela.

SIGLO XIX



Se funda la sociedad epidemiológica

1837



WILLIAM FARR

Da un concepto altamente preciso que es idéntico al término letalidad.

1837

IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA

- La epidemiología es una ciencia que tiene gran importancia en la salud pública porque permite:
- Identificar problemas de salud y sus causas
- Medir los riesgos de exposiciones peligrosas
- Determinar la efectividad de medidas de prevención y tratamientos
- Conocer el comportamiento de enfermedades y plagas
- Identificar factores clave para prevenir, controlar y erradicar enfermedades
- Conocer las necesidades de salud de una población.



CONCEPTOS BÁSICOS

POBLACIÓN

En epidemiología, la población es un conjunto de personas que se estudia para analizar la distribución, frecuencia y determinantes de la salud y la enfermedad



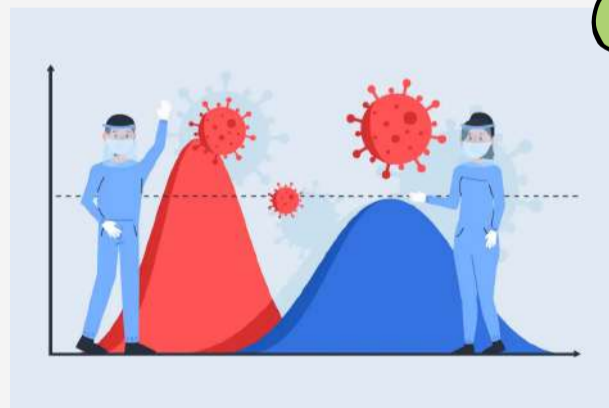
MUESTRA

Es un subconjunto de la población que se selecciona para representar al conjunto. Se desea que la muestra sea lo más representativa posible de la población de la que procede.



INCIDENCIA

La incidencia considera los casos nuevos de una enfermedad en una población determinada y en un periodo determinado.



PREVALENCIA

En epidemiología, se denomina prevalencia a la proporción de individuos de un grupo o una población que presentan una característica o evento determinado en un momento o en un período determinado.



MORTALIDAD

Es la tasa de muertes o el número de defunciones que ocurren en un grupo de personas en un período de tiempo determinado. Es una medida de frecuencia que se utiliza para estudiar enfermedades que causan la muerte.



FACTOR DE RIESGO Y PROTECCIÓN

De riesgo: Son características, condiciones o comportamientos que aumentan la probabilidad de contraer una enfermedad o sufrir una lesión. Por ejemplo, fumar es un factor de riesgo para tener un ataque al corazón.

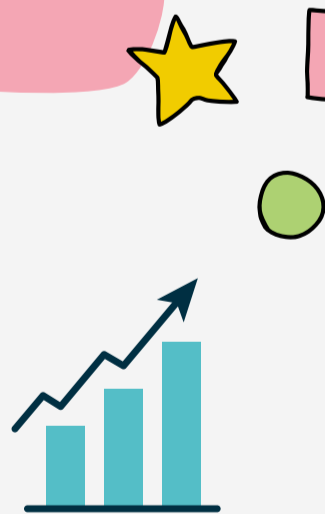
De protección: característica, condición, atributo o contexto ambiental que reduce la probabilidad de que una persona se vea afectada por un problema o enfermedad.



ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Los estudios epidemiológicos son el conjunto de actividades intelectuales y experimentales realizadas de modo sistemático con el objetivo de generar conocimientos sobre las causas que originan las enfermedades humanas.

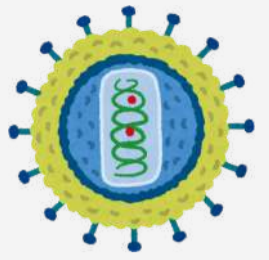
Los estudios epidemiológicos permiten establecer la relación entre las causas de la enfermedad (variables independientes) y la influencia de éstas sobre el surgimiento de la enfermedad (variables dependientes). El método epidemiológico básico consiste en: Observar, Medir, Comparar, Proponer.



ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

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.





ESTUDIOS ANALÍTICOS

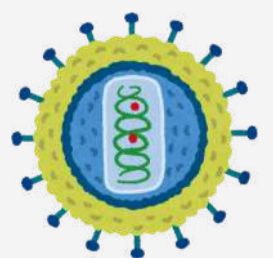
Los estudios analíticos valoran los determinantes de los estados de salud o enfermedad, comprobando o rechazando las hipótesis generadas por los estudios descriptivos, con el objetivo de identificar factores de riesgo o protectores de una enfermedad. Buscan establecer una relación causal entre un factor y un efecto. Su objetivo es analizar comparativamente grupos de sujetos para predecir cómo un cambio en un sistema afectará su desempeño futuro. Los estudios analíticos pueden ser observacionales (estudios de casos y controles, estudios de cohortes) o intervencionistas (ensayos clínicos, ensayos de campo, ensayos comunitarios).



ESTUDIOS EXPERIMENTALES

Los estudios experimentales se utilizan para evaluar la eficacia y efectividad de una intervención terapéutica (farmacológica o quirúrgica), preventiva (como la vacunación o los cambios estilo de vida) o educativa (por ejemplo, taller para mejorar la calidad y la atención a la salud). Se caracterizan por:

- Valorar el efecto de una o más intervenciones, a menudo en comparación con un placebo o otra intervención
- Recopilar datos y hacer seguimiento de los grupos de estudio de forma prospectiva
- Controlar la intervención y las condiciones de aplicación, lo que disminuye la posibilidad de que otros factores alteren los resultados.



Referencias bibliográficas

- *ELSEVIER*. (s.f.). Obtenido de <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedad-inflamatoria-intestinal-al-dia-220-articulo-estudios-epidemiologicos-tipos-diseno-e-S1696780117300209#:~:text=Los%20estudios%20descriptivos%20valoran%20la,salud%20o%20enfermedad1%2C2>
- *Medicina y Sanidad*. (26 de Mayo de 2022). Obtenido de <https://postgradomedicina.lat/epidemiologia-conceptos-y-objetivo/>
- Nafria, B. (26 de Abril de 2022). *ShareRare*. Obtenido de <https://www.share4rare.org/es/news/prevalencia-comorbilidad-e-incidencia-de-una-enfermedad#:~:text=%C2%BFA%20qu%C3%A9%20nos%20referimos%20cuando,y%20en%20un%20periodo%20determinado>
- *Scielo*. (Junio de 2018). Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902018000200178#:~:text=Los%20estudios%20experimentales%20se%20utilizan,la%20atenci%C3%B3n%20a%20la%20salud).
- *Sergio López Moreno*. (s.f.). Obtenido de <https://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/6221/7399#:~:text=La%20epidemiolog%C3%ADa%20es%20la%20rama,curso%20de%20su%20desarrollo%20natural>
- *UNEG*. (s.f.). Obtenido de <https://uneg.edu.mx/epidemiologia-en-salud-publica/>
- Velázquez, A. (s.f.). *QuestionPro*. Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/diferencia-entre-poblacion-y-muestra/>