



Docente:
Del solar Villareal Guillermo

Carrera:
Medicina Humana

Alumno:
Deyler Antoni Hernandez Gutiérrez

Materia:
Epidemiología

Semestre:
3 B

Fecha entrega:
16/11/2023



METODO EPIDEMIOLOGICO

QUE ES?

Método científico que utiliza el razonamiento lógico para estudiar las características de las enfermedades y de otros factores que ocasionan daños a la salud, todo ello con la finalidad de modificarlos e influir positivamente en la salud de la población.

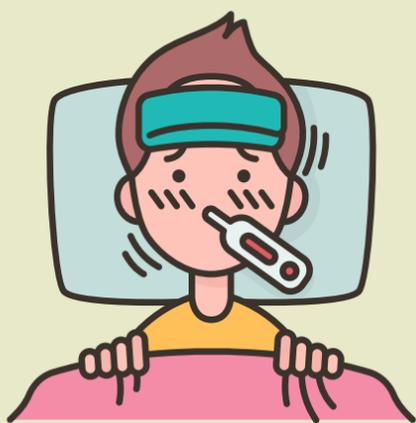


ETAPAS DEL METODO EPIDEMIOLOGICO

OBSERVACION Y RECOLECCION

Para ello se necesita un sistema de información actualizado en el que se puedan obtener datos sobre la distribución de la enfermedad objeto del estudio en una población determinada, en un lapso de tiempo definido.

En los casos de agentes infecciosos se estudia el tipo de agente, la cantidad, la velocidad de reproducción y de difusión, la capacidad de transformación entre otros aspectos relacionados.



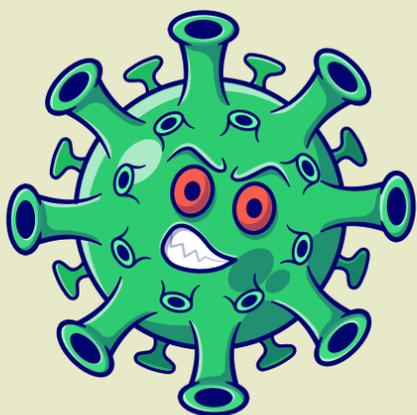
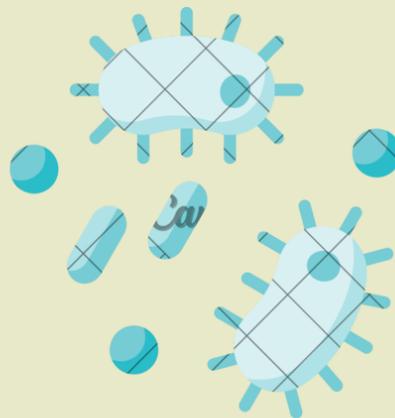
IDENTIFICACION E INTERPRETACION

El patrón de ocurrencia es el perfil característico en el que se presenta comúnmente una enfermedad adoptando rasgos particulares para los diferentes componentes de la población.

FORMULACION DE HIPOTESIS

Una vez caracterizado el fenómeno objeto del estudio se plantea una opinión fundamentada o hipótesis sobre las causas o motivos por las que se ha producido dicho fenómeno o suceso.

La hipótesis debe ser congruente con los conocimientos científicos disponibles hasta el momento



COMPROBACION DE LAS HIPOTESIS

La comprobación de la hipótesis planteada implica la fase analítica propiamente dicha, haciendo uso del análisis estadístico que permite verificar la confiabilidad de las asociaciones planteadas.



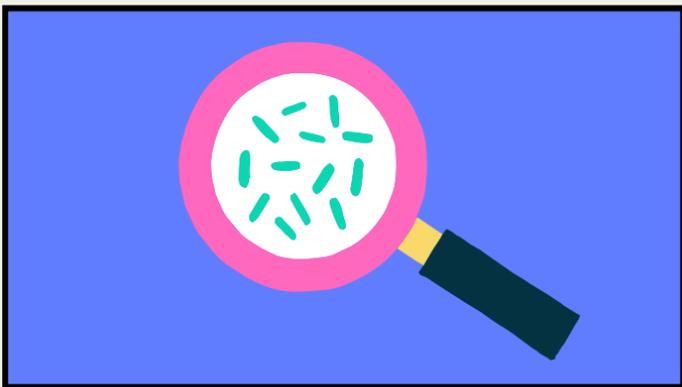
CONCLUSIONES

Una vez verificada la hipótesis se pueden obtener resultados que permitan la asociación de uno o varios factores causales o de riesgo con la enfermedad objeto del estudio. Esto permite destacar la importancia de dichos factores y proponer las medidas correctivas y de prevención pertinentes.

HABLEMOS SOBRE

EPIDEMIOLOGIA

EPIDEMIOLOGIA ANALITICA



ESTA RAMA DE LA EPIDEMIOLOGÍA TRATA DE ESTABLECER, ANTE TODOS LOS FACTORES A LOS QUE SE EXPONEN LOS INDIVIDUOS Y LOS GRUPOS POBLACIONALES EN ESTUDIO, CUÁLES ESTÁN RELACIONADOS CON LA AFECTACIÓN DE LA SALUD.

E. EXPERIMENTAL

SE TRATA DE UN ENSAYO BASADO EN LA MANIPULACIÓN ARTIFICIAL DE ESTUDIO POR EL INVESTIGADOR Y EL FACTOR ALEATORIO EN LOS GRUPOS DE CONTROL.



OBJETIVO

ESTE TIPO DE ESTUDIO PERMITE OBTENER UN MAYOR CONTROL DE LAS ALTERACIONES EN LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO Y PROPORCIONA UNA MAYOR EVIDENCIA EN LA QUE BASAR INFERENCIAS CAUSALES



TIPOS

ENSAYOS CLINICOS

EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN PRODUCTO, MEDICAMENTO O SUSTANCIA QUE PRETENDE VALORAR SU EFICACIA AL APLICARLO EN SERES HUMANOS.



ENSAYOS DE CAMPO

ENSAYOS COMUNITARIOS

LA UNIDAD DE ANÁLISIS NO ES EL INDIVIDUO SINO UNA COMUNIDAD COMPLETA.

DATO

LOS PROBLEMAS DE SALUD SE REFIEREN A CUALQUIER COSA QUE PUEDA AFECTAR LA SALUD EN EL PRESENTE O EN EL FUTURO.

EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVA

LA EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA EVALÚA Y CATALOGA TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN A UNA PERSONA AFECTADA POR UN EVENTO DE SALUD DE INTERÉS.

OBJETIVO

EL OBJETIVO DE LA EPIDEMIOLOGÍA ES ESTABLECER FACTORES CAUSALES DE PROBLEMAS DE SALUD CON EL FIN DE MEJORAR LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE POBLACIONES ENTERAS. UNA POBLACIÓN PUEDE REFERIRSE A UNA CIUDAD, UN PAÍS, UN GRUPO DE EDAD O UNA RAZA.

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

QUE ES EPIDEMIA?

Una epidemia es una enfermedad cuya propagación se produce durante un cierto periodo temporal en una región geográfica determinada y que afecta de manera simultánea a muchos individuos.



QUE ES?

Recolección sistemática, análisis e interpretación de datos de salud necesarios para la planificación, implementación y evaluación de políticas de salud pública, combinado con la difusión oportuna de los datos a aquellos que necesitan saber.

PANDEMIA

- una pandemia es una epidemia que afecta al mundo entero, es decir, una pandemia se produce cuando una enfermedad infecciosa se propaga en los humanos a lo largo de un área geográfica extensa que puede llegar a afectar a todo el mundo.



ENDEMIAS

La endemia es la presencia constante de una enfermedad en un área geográfica delimitada.

CANAL ENDEMIAS

- Es una representación gráfica de las frecuencias de enfermedad a través del tiempo, describe la distribución en un año, el canal muestra la experiencia de varios años, de esta manera nos permite observar las tendencias estacionales a lo largo del año y con el antecedente histórico, de esta manera permite identificar situaciones epidémicas o anormales, marcando áreas de alarma o brote.



VENTAJAS

Son una herramienta sencilla y rápida de usar

Son una manera eficaz de detectar variaciones significativas en el patrón de comportamiento de una enfermedad

Puede ayudar a tomar medidas preventivas para evitar la propagación de una epidemia.

APLICACION

•Se utilizan para la vigilancia de enfermedades infecciosas, como la malaria, la dengue, la fiebre amarilla, etc.

•Se utilizan para la vigilancia de enfermedades crónicas, como la diabetes, la hipertensión, etc.

•Se utilizan para la vigilancia de enfermedades emergentes, como el COVID-19.

ESTUDIOS DE CONTROLES

• Investigación que examina un evento o grupo de eventos inusuales para identificar las causas y los factores de riesgo, para comprender la epidemiología de enfermedades, lesiones y otros problemas de salud.

ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES



• COMPARAN INDIVIDUOS CON UNA ENFERMEDAD O CONDICIÓN (CASOS) CON INDIVIDUOS QUE NO TIENEN LA ENFERMEDAD O CONDICIÓN (CONTROLES).

• SE UTILIZAN PARA IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS CON UNA ENFERMEDAD O CONDICIÓN.

ESTUDIOS DE COHORTE

• SIGUEN A UN GRUPO DE PERSONAS DURANTE UN PERÍODO DE TIEMPO PARA VER QUIÉN DESARROLLA UNA ENFERMEDAD O CONDICIÓN.

• SE UTILIZAN PARA IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS CON UNA ENFERMEDAD O CONDICIÓN.



ESTUDIOS TRANSVERSALES



• RECOPILAN INFORMACIÓN SOBRE LA EXPOSICIÓN Y LA ENFERMEDAD O CONDICIÓN AL MISMO TIEMPO.

• SE UTILIZAN PARA ESTIMAR LA PREVALENCIA DE UNA ENFERMEDAD O CONDICIÓN.

ESTUDIOS ECOLOGICOS

• EXAMINAN LA RELACIÓN ENTRE LA EXPOSICIÓN Y LA ENFERMEDAD O CONDICIÓN EN GRUPOS DE PERSONAS.

• SE UTILIZAN PARA IDENTIFICAR ASOCIACIONES ENTRE LA EXPOSICIÓN Y LA ENFERMEDAD O CONDICIÓN.



ESTUDIOS DE CASOS EPIDEMIOLOGICOS

• SE UTILIZAN PARA INVESTIGAR UNA AMPLIA GAMA DE PROBLEMAS DE SALUD, INCLUIDAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS, ENFERMEDADES CRÓNICAS, LESIONES Y FACTORES DE RIESGO PARA LA SALUD.



Medidas de fuerzas de asociación de riesgo.

RR

El RR es una medida relativa del efecto porque indica cuánto más veces tiende a desarrollar el evento en el grupo de sujetos expuestos, en relación con el grupo no expuesto.

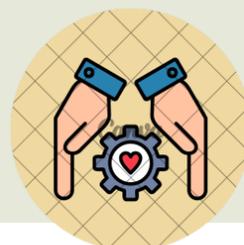
El RR no tiene dimensiones. El RR es una razón.

El rango de su valor oscila entre 0 e infinito.



RIESGO RELATIVO

Es una medida que se utiliza fundamentalmente en Medicina para comparar la frecuencia con que se presenta un problema en dos grupos, uno expuesto a un factor que se supone el causante o favorecedor del problema, y otro no expuesto al factor.



RIESGO ABSOLUTO



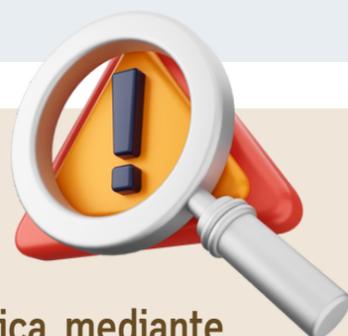
El riesgo de algo es la probabilidad de que algo suceda, son las probabilidades de que eso suceda durante un período de tiempo determinado.

FORMULA

Reducción de Riesgo Absoluto (AAR) = CER (Tasa de Eventos de Control) - EER (Tasa de Eventos Experimentales)

El riesgo absoluto siempre se escribe como un porcentaje. Es la proporción de personas que tienen un evento médico en comparación con todas las personas que podrían tener un evento.

RAZON MOMIOS



- La razón de momios es una operación estadística mediante la cual se mide el nivel de asociación entre dos eventos A y B.

	(E) Enfermo	(S) Sano	
(e) Expuesto	Ee	Se	Ne=Ee+Se
(n) No expuesto	En	Sn	Nn=En+Sn
	Ee+En	Se+Sn	Tot