



Ensayo

Nombre del Alumno: Jorge Iván camas Hernández

Nombre del tema: conceptos básicos de epidemiología

Parcial: II

Nombre de la Materia: Epidemiología

Nombre del profesor: Jorge Quevedo

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: cuarto cuatrimestre

Epidemiología

es una disciplina científica que estudia la salud de las poblaciones, con el objetivo de identificar los factores que causan las enfermedades y otros eventos relacionados con la salud



Identifica los elementos que componen la salud de una población

- Comprende las fuerzas que gobiernan la salud de una población



Establece un procedimiento de toma de decisiones fundamentado en la condición epidemiológica existente

Proporciona asesoría en investigaciones de diversas disciplinas que se ocupan de los problemas de salud más frecuentes



- Incidencia

Ejercicio 1. Un brote de covid-19 afecta una parte de una ciudad de 50,000 personas durante un año. Durante esta etapa 500 personas nuevas desarrollan covid ¿cuál es la incidencia del covid en esta ciudad durante esa etapa? $500/50\,000 \times 1000=10$

2. En un pueblo de 10,000 personas se registraron 60 casos nuevos varicela en un año. Calcular tasa de incidencia durante el año.

$$60/10,000 \times 1000=6$$

- PREVALENCIA

1. En una comunidad de 5,000 personas se sabe que 200 personas tienen VIH-SIDA . CALCULA LA PREVALENCIA DE VIH EN ESTA COMUNIDAD. $200/5000 \times 100=4\%$

2. En un grupo de 1000 personas 50 han sido diagnosticado con diabetes. Calcular prevalencia. $50/1000 \times 100=5\%$

- MORTALIDAD

1. En la ciudad de monterrey de 200 000 personas se registraron 1800 muertes. Calcular la tasa de mortalidad de la ciudad de monterrey. $1800/200,000 \times 100,000=900$

2. En el estado de Chiapas con una población de 500,000 personas se reportan 25,000 muertos por leucemia. Calcula la tasa de mortalidad en el estado de Chiapas.
 $25,000/500,000 \times 100,000=5000$

- LETALIDAD.

1. Un brote de covid 800 personas se infectaron, 50 de ellas fallecieron. Calcula la tasa de letalidad. $50/800 \times 100=6.25\%$

2.un brote de Ébola 100 personas se infectaron y 2 de ella fallecieron. Calcula la tasa de mortalidad.

$$2/100 \times 100=2\%$$

RIESGO RELATIVO

- En un estudio sobre el dengue se encontraron los siguientes datos

De 5000 personas se encontraron 300 con dengue

Y de 8000 personas se encontraron 700 con dengue. Calcular el riesgo relativo de las personas con dengue .

$$300/5000=0.06$$

$$700/8000=0.0875. \quad 0.06/0.0875=0.687$$

un estudio sobre la viruela del mono se encontraron los siguientes datos.

De 600 personas 10 tenían la enfermedad

De 300 personas 20 tenían la enfermedad. Calcular el riesgo relativo .

$$10/600=0.0166. \quad 20/300=0.0666. \quad 0.0166/0.0666=0.25$$

TASA DE ATAQUE

De una iglesia 500 personas asistieron a un campamento durante el viaje a 80 personas les dio gonorrea. Calcular la tasa de ataque

$$80/500=0.16 \times 100=16\%$$

En unas olimpiadas de 300 personas se registraron 25 personas con gripe. Calcular la tasa de ataque

$$25/300=0.083 \times 100=8.3\%$$

Sensibilidad

En un salón con 50 alumnos 40 padecen de anemia. Calcular sensibilidad de la prueba $40/50=0.8 \times 100=80\%$

ESPECIFICIDAD

En un centro comercial de 100 trabajadores que dicen no tener ninguna enfermedad. La prueba identifica correctamente a 92 personas . Calcula la especificidad

$$92/100=0.92 \times 100=92\%$$

VALOR PREDICTIVO POSITIVO

En un grupo de 50 personas con leucemia solo 40 personas son verdaderamente positiva a leucemia. Calcular VPP

$$40/50=0.8 \times 100=80\%$$

VALOR PREDICTIVO NEGATIVO

De 200 personas con pruebas negativas a covid realmente 180 son negativas calcula VPN

$$180/200=0.9 \times 100=90$$