

Nombre del alumno:

Estrella cristal jimenez Matias

Nombre del maestro:

Doc. Amador Javalois Daniel

Nombre de la asignatura:

Biomatematicas

Nombre de la licenciatura:

Medicina humana

Grado:

2A"

Introducción

Las Medidas de Morbilidad en Epidemiología Descriptiva, Son indicadores que cuantifican la frecuencia de las enfermedades en una población ya que Permiten describir cuántas personas enfermas y ayudan a entender la distribución de los problemas de salud, en el contexto médico Permiten priorizar problemas de salud pública. Fundamentan la toma de decisiones clínicas y de políticas sanitarias Orientan la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades.

DESARROLLO

Prevalencia = número de casos de una enfermedad en una población específica y en un punto temporal definido o durante un periodo de tiempo determinado. Cuando hablamos de prevalencia, podemos referirnos a la “prevalencia puntual” o “prevalencia de periodo”.

La prevalencia puntual es la proporción de personas con una enfermedad particular durante un periodo de tiempo dado y puede calcularse como se muestra a continuación:

$$\text{número de casos en la población en un momento temporal} / \text{población total en el mismo punto temporal}$$

Se trata de una medida útil de la carga de enfermedad. El conocer la prevalencia de una enfermedad en particular, puede ayudarnos a entender las demandas a las que están sometidos los servicios de salud para manejar la enfermedad.

Además, la prevalencia cambia cuando las personas con la condición se recuperan o fallecen. Se debe considerar que una elevada prevalencia no necesariamente significa un mayor problema, pues un valor elevado podría deberse a una sobrevida prolongada sin recuperación, un incremento de casos nuevos o ambos. Mientras que una prevalencia más baja significaría que más personas están muriendo en lugar de recuperarse, una recuperación rápida y/o un número disminuido de casos nuevos.

DESARROLLO

Incidencia = la tasa de casos nuevos de una enfermedad que ocurren en una población determinada durante un periodo de tiempo específico. Existen dos tipos de incidencia que son comúnmente utilizados: la “incidencia proporcional” y la “tasa de incidencia”.

La incidencia proporcional o incidencia acumulada se refiere al número de casos nuevos en la población durante un periodo de tiempo definido y puede calcularse con la siguiente ecuación:

número de casos nuevos durante un periodo de tiempo específico / tamaño de la población al inicio de ese periodo de tiempo

La tasa de incidencia incorpora al tiempo directo al denominador y puede obtenerse así: *número de casos nuevos durante un periodo de tiempo específico / años en riesgo de una persona durante el mismo periodo de tiempo* Los años en riesgo de una persona en la población de estudio, son el tiempo total en años que está en riesgo de presentar la enfermedad durante el periodo de interés. La prevalencia difiere de la proporción de incidencia, porque la prevalencia incluye todos los casos en la población, nuevos y preexistentes, durante un tiempo específico; mientras que la incidencia se limita solo a los casos nuevos. El factor que conecta a la prevalencia con la incidencia, es el periodo de tiempo durante el cual está presente la enfermedad antes de que el paciente se recupere o fallezca.

En la ciudad de Tapachula con 10,000 habitantes el programa de salud reportó 800 Personas que ya tenían diabetes al inicio del 2025 , Durante 2025 se diagnostican 200 casos nuevos de diabetes tipo 2.

Cálcula la Incidencia

- Incidencia = (Nuevos casos en el periodo / Población en riesgo al inicio) $\times$ 100

$$10,000 - 800 = 9,200 \text{ personas en riesgo}$$

$$200/9200 = 0.0217 \times 100 = 2\%$$

Cálcula la Prevalencia al final de 2025

- Prevalencia = (Casos existentes al final del periodo / Población total) $\times$ 100

$$800 + 200 = 1,000 \text{ casos}$$

$$\text{Prevalencia} = (1,000 / 10,000) = 0.1 \times 100 = 10\%$$

CONCLUSIÓN

La Prevalencia y incidencia nos Permiten priorizar problemas de salud también orientan políticas públicas y distribución de recursos , Evalúan la eficacia de programas de prevención y control ,Informan a la población y a los profesionales de salud sobre riesgos y tendencias.

BIBLIOGRAFÍA

Cochrane Iberoamérica. (2022, diciembre 1). Prevalencia vs. incidencia: ¿cuál es la diferencia? Cochrane Iberoamérica. <https://exme.cochrane.org/blog/2022/12/01/prevalencia-vs-incidencia-cual-es-la-diferencia>