

Epidemiología

3-Abril-22 CM-85

Angélica Montserrat Mendocca Santos

- 1) A lo largo de un periodo de 10 años se produjeron 400 causas de cáncer de mama en la población de San Cristobal de las Casas. El número de casos en el periodo fue de 15,000
¿Qué medida de frecuencia de la enfermedad puede obtenerse?

$$r = \frac{400}{15000} = 0.0266$$

- 2) En un área geográfica cuyo población media anual fue de 7,250,000 aparecieron 435 casos de meningitis bacteriana, en el periodo comprendido del 01-Enero al 31-diciembre del 2015 ¿Qué medida de frecuencia de enfermedad puede obtenerse?

$$r = \frac{435}{7,250,000} = 0.00006$$

3) En la zona norte de la COMX se registraron en 5 años 31 casos de lesiones de vidas o choques automovilísticos, mientras que en el centro de la ciudad solo se produjeron 12 lesiones de una población de habitantes de 90,000.
(media)

- A) Calcular la tasa de incidencia en el área del centro y zona norte, sin tomar en cuenta la distribución por edad de ambas poblaciones
- B) Calcular la tasa de incidencia específica por cada grupo por edad y por zonas (centro y zona norte)

Nº de lesiones y años en riesgo por edad y área.

Edad (Años)	Nº de lesiones		Nº de años en riesgo	
	zona norte	zona centro	zona norte	zona centro
20-25	20	9	50,000	35,000
35-60	11	3	40,000	55,000
Total	31	12	90,000	90,000

Scribe

A)

Edad Años	Área Centro	Norte
20-25	0.000341111	0.000133333
35-60	0.000222222	0.0001
Total	0.000566666	0.000233333

$$\frac{I}{TP} = \frac{31}{90,000} = 0.000344444$$

B)

Centro	Norte
0.000257142	0.0009
0.000054545	0.000275
0.000311687	0.000675

Scribe

4) Encontramos una población de 1846 varones de los cuales 700 son fumadores activos, de los consumidores 400 desarrollaron cáncer de pulmón. El total de los casos fue de 680.

	Casos	Nº de casos	total
Expuestos	400	700	700
No expuestos	280	866	1146
Total	680	1166	1846

$$Preu = \frac{700}{1146} = 0.61082$$

$$\frac{400}{700} = 0.5714$$

$$\frac{280}{1146} = 0.24432$$

$$2.3387$$