

Parcial 1.

ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2"

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopáusica, con el cáncer de mama. Se estudiaron a 1432 pacientes con diagnóstico de cáncer de mamá durante tres años de evolución y se sabía que de estas 320 habían sido tratadas con terapia estrogénica. 1000 las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopáusica y de esas pacientes el 16% estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	Con dx. Ca. Mama	Sin Dx Ca. Mama
Con terapia	a 320	b 160
Sin terapia	c 1072	d 840
Total	1432	1000

Riesgo Relativo: $a/(a+b) / c/(c+d)$

$$320/(320+160) / 1072/(1072+840) = 320/480 / 1072/1912 = 0.66/0.56 = 1.17$$

2. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

a 1000	b 350
c 1500	d 1200

Sensibilidad: $a/a+b$

$$1000/1000+350= 1000/1350= 0.74=74\%$$

Especificidad: $d/c+d$

$$1500/1500+1200= 1500/2700= 0.44= 44\%$$

VP+: $a/a+c$

$$1000/1000+1500= 1000/2500= 0.66=66\%$$

VP-: $d/d+b$

$$1200/1200+350= 1200/1550= 0.77=77\%$$

Prevalencia: $c/c+d$

$$1500/1500+1200=1500/2700=0.55=55\%$$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahulia. En el estudio se detectaron a 1650 pacientes de las cuales vivían 850 en la zona noreste y 800 en la zona noroeste, los de la zona noreste tenían la característica de ser una industria minera casi al 100% y estos tenían relación con la contaminación de sus agua por cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que el 150 pacientes de la zona noreste tuvieron un diagnostico de cáncer de estomago a los cinco años de estar en exposición y los de la zona noroeste solamente fueron 15. Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta formula.

Formula Razón de Miomos: $(a/c)/(b/d)$ ó $(a*d)/(b*c)$

$$(850/800) / (150/15) = 1.06 / 10 = 0.106$$

$$(850*15) / (150*800) = 12750 / 120000 = 0.106$$

a 850	b 150
c 800	d 15