

**CUITLAHUAC SANDOVAL ANGUIANO LME3004
HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE**

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.

	enf	No enf	
+	320	160	480
-	112	840	952
	432	1000	

$$CI_e = a/a+b = 320/320+160 = 320/480 = .6666$$

$$CI_0 = c/c+d = 112/112+840 = 112/952 = .1172$$

$$CI_e/CI_0 = .6666/.1172 = 5.667$$

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.

	enf	No enf	
+	1000	350	1350
-	500	850	1350
TOTAL	1500	1200	

$$S = a/a+c = 1000/1000+500 = 1000/1500 = .6667$$

$$E = d/b+d = 850/350+850 = 850/1200 = .7083$$

$$VP(+) = d/c+d = 850/500+850 = 850/1350 = .6296$$

$$VP(-) = a/a+b = 1000/1000+350 = 1000/1350 = .7407$$

$$RP(+) = s/1-e = .66/1-.70 = .66/.30 = 2.2$$

$$RP(-) = 1-s/e = 1-.66/.70 = .34/.70 = .4857$$

$$Prevalencia = a/a+b+c+d = 1000/2700 = .37$$

$$Exactitud = a+d/(a+b+c+d) = 1350/2700 = .50$$

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.

	enf	No enf	
+	150	700	
-	15	785	

$$(a/c)/(b/d) = (axd)/(bxc)$$

$$(150/15)/(700/785)=10/.89 = 11.23$$

$$(150x785)/ (700x15)= 11.21$$