

PROPLEMAS

Univerisidad Guadalajara Lamar

Oscar Octavio Ortiz Resendiz LME3864



ACTIVIDAD 2

23 De Febrero del 2016.

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.

	+	-	Total
+	320	160	480
-	1112	840	1952
Total	1432	1000	2432

$$\text{Riesgo Relativo} = (320/480) / (1112/1952) \quad \text{RR} = 0.66 / 0.56 \quad \mathbf{RR= 1.17}$$

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. Después 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.

	+	-	Total
+	1000	350	1350
-	500	850	1350
Total	1500	1200	2700

Sensibilidad = $1000 / 1500 = \mathbf{0.66 (66\%)}$
 Especificidad = $850 / 1200 = \mathbf{0.70 (70\%)}$
 Valor predictivo positivo = $1000 / 1350 = \mathbf{0.74 (74\%)}$
 Valor predictivo negativo = $850 / 1350 = \mathbf{0.62 (62\%)}$
 Prevalencia = $1500 / 2700 = \mathbf{0.55 (55\%)}$
 Exactitud = $1850 / 2700 = \mathbf{0.68 (68\%)}$

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.

	+	-	Total
+	150	700	850
-	15	785	800
Total	165	1485	1650

$$\text{Razon de momios} = (150/700) / (15/ 785) = 0.21 / 0.01 = \mathbf{2.1}$$