



Universidad Guadalajara LAMAR

Medicina Basada en evidencia

HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO

Alberto Daniel Rodriguez Rodriguez

Actividad 2 " Aprender a interpretar estudios de pruebas
diagnosticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y
controles. "

8vo Semestre

09/02/2017

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.

$$RR = \frac{b/n}{a/m} = \frac{0.16}{0.22} = 0.72$$

	Casos	Controles
Presente	A) 320	B)160
Ausente	B) 1112	D)840
Total	M 1432	N 1000

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.

- Sensibilidad $VP = \frac{1000}{1000 + 500} = 0.66 * 100 = 66\%$
 - $VP + FN = 1000 + 500$
- Especificidad $VN = \frac{850}{850 + 350} = 0.70 * 100 = 70\%$
 - $VN + FP = 850 + 350$
- Exactitud: $\frac{VP + VN}{VP + VN + FP + FN} = \frac{1000 + 850}{1000 + 350 + 500 + 850} = 0.68 * 100 = 68\%$
 - $VP + FP + FN + VN = 1000 + 350 + 500 + 850$
- Prevalencia: $\frac{\text{Numero de eventos}}{\text{numero de eventos totales}} = \frac{1000}{1000 + 350} = 0.3703 * 100 = 37.03$
- VP Positivo : $\frac{\text{Resultados positivos enfermos}}{\text{Total de resultados positivos}} = \frac{1000}{1000 + 350} = 0.74 * 100 = 74\%$
 - $\text{Total de resultados positivos } FP + VP = 350 + 1000$
- VP Negativo: $\frac{\text{Resultados negativos sanos}}{\text{Total de resultados negativos}} = \frac{850}{850 + 500} = 0.62 * 100 = 62\%$
 - $\text{Total de resultados negativos } VN + FN = 850 + 500$

	Casos	Controles
Presente	100	350
Ausente	500	850
Total	m 1500	n 1200

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba la relación que tenía la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahuila. 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.

$$\text{Razon de momios : } (a/b) = ad = (150/700) = 150 * 785 = 117750 = 11.21$$

$$(c/d) bc (15/785) 700 * 15 = 10500$$

	Casos	Controles
Presente	A 150	B 700
Ausente	C 15	D 785
Total	m 165	n 1485