

2016

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Actividad 2



César Daniel Abundis Barajas

24/02/2016



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	Sin Dx	
Expuestas A estrógenos	320	160	480
No expuestas	1112	840	1952

Riesgo relativo (RR): $(a/a+b) / (c/c+d) = (320/320+160) / (1120/1120+840) = 0.66/0.57 = 1.15$

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.

	Con Triada	Sin Triada	
+	1000	350	1350
-	500	1200	1700

- Sensibilidad: $a/(a+c) = 1000/(1000+500) = 1000/1500 = 0.66$
- Especificidad: $d/(b+d) = 1200/(350+1200) = 1200/1550 = 0.77$
- Exactitud: $a+d/(a+b+c+d) = (1000+1200)/(1000+350+500+1200) = 2200/3050 = 0.72$
- Valor predictivo positivo: $a/(a+b) = 1000/(1000+350) = 1000/1350 = 0.74$
- Valor predictivo negativo: $d/(c+d) = 1200/(500+1200) = 1200/1700 = 0.70$
- Prevalencia: $(a+c)/(a+b+c+d) = (1000+500)/(1000+350+500+1200) = 0.49$

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.

	Dx Ca	Sin Dx Ca	
expuestos	150	700	715
No expuestos	15	785	815

$$\text{Razón de Momios} = (a/c) / (b/d) = (150/15) / (700/785) = 10/0.89 = \mathbf{11.2}$$