Actividad 2



Paula Monserrat Arrieta Morales LME4457

Lamar

Medicina Basada en Evidencia

9 - 02 - 17

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 diagnostico 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.

Terapia estrogenica	Enfermos Ca de mama	Sanos	Total
Expuestos	320(a)	160(b)	480 (a + b)
No Expuestos	1112(c)	840(d)	1952 (c + d)
Total	1432 (a + c)	1000 (b + d)	2432 (a + b + c + d)

$$RR = rac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$
 320/(320+160)=0.66 1112/(1112+840)=0.56 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.

Prueba de HB Glucosilada	Enfermos	Sanos	Total
(+)	1000(a)(VP)	350(b)(FP)	1300(a + b)
(-)	500(c)(FN)	850(d)(VN)	1350(c + d)
Total	1500 (a + c)	1200 (b + d)	2700 (a + b + c + d)

Sensibilidad =
$$\frac{VP}{VP + FW}$$
1000/1000+500=1000/1500=**0.66**

Especificidad =
$$\frac{VN}{VN + FP}$$
 850/850+350=850/1200=**0.70**

$${\rm exactitud} = \frac{{\rm VP} + {\rm VN}}{{\rm VP} + {\rm FP} + {\rm FN} + {\rm VN}} \\ {\rm 1850/2700} = 0.68 \\ {\rm 1850/2700} = 0.68 \\ {\rm 1850/2700} = 0.68 \\ {\rm VP} = 0.00 + 0.00$$

Prevalencia = número de casos existentes /número total de individuos en un momento determinado

1500/2700=**0.55**%

$$VPP = \frac{VP}{VP + FP} 1000/1000 + 350 = 1000/1350 = 0.74$$

$$VPN = \frac{VN}{FN + VN} 850/500 + 850 = 850/1350 = 0.62$$

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.

Exposición	Enfermedad Si casos	Enfermedad No controles	Total
SI	150(a)	700(b)	850(a + b)
NO	15(c)	785(d)	800(c+ d)
Total	165 (a + c)	1485 (b + d)	1650 (a + b + c + d)

$$OR=(a/c)(b/d)=(150/15)/(700/785)=11.21$$