

Tabla Tetragorica

Actividad #2 Medicina Basada en Evidencias

María del Carmen Martínez Morales LME4502 8-
Semestre



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.

	Terapia estrogénica	Sin tratamiento estrogénico	TOTAL
Dx de Ca Mama	320 A	1112 B	1432
No dx de Ca Mama, con menopausia	160 C	840 D	1000
TOTAL	480	1952	

RR	$[a/(a+b)] / [c/(c+d)]$
RR	$[320/(320+1112)] / [160/(160+840)]$
RR	$[0.223]/[1.6]$ RR = 0.13

2. Se realiza un estudio donde se comparará la eficacia para realizar el diagnóstico 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 clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Test positivo	Test negativo	TOTAL
Triada clásica	100 A	500 B	600
Sin triada clásica	350 C	850 D	1200
TOTAL	1350	1350	

Sensibilidad	$a/(a+c) \cdot 100$	$100 / (100+350) = 0.22 \cdot 100 =$	22.22 %
Especificidad	$d / (b+d) \cdot 100$	$500 / (500+850) = 0.37 \cdot 100 =$	37%
Valor predictivo positivo	$VPP = a / (a+b) \cdot 100$	$100 / (100+500) = 0.1666$ $\cdot 100 =$	16.66%
Valor predictivo negativo	$VPN = d / (c+d) \cdot 100$	$850 / (850+350) = 0.708 \cdot 100 =$	70.8%
Exactitud/precisión	$(a+d) / (a+b+c+d) \cdot 100$	$(100+500) / (100+500+350+850)$ $= 0.333 \cdot 100$	33.33%

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenía la exposición a cromo con el cáncer de estómago 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 diagnóstico de cáncer de estómago 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 fórmula.

	Ca de estomago	Sin cáncer	TOTAL
Noreste	150 A	700 B	850
Noroeste	15 C	785 D	800
TOTAL	1350	1350	

Razón de momios: para cuantificar la fuerza de asociación entre un factor que se presume de riesgo y una enfermedad.

$$RM = (a \cdot d) / (b \cdot c)$$

$$RM = (150 \cdot 785) / (700 \cdot 15)$$

$$RM = 117,750 / 10,500$$

$$RM = 11.21$$