

# UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR



Medicina Basada en Evidencia

Actividad 2 "Actividad 2 "Actividad 1.2"

LME 4453 Jara Huerta Dariana

8vo semestre

Profesor. Dr. Hugo Francisco Villalobos Anzaldo

**Instrucciones:** Realizar la tabla tetragónica y sus respectivas fórmulas de interpretación de pruebas diagnósticas. Uso de tablas 2 por 2 y desglose de las formulas.

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.

	Casos	Controles	
Expuestos	A) 320	B) 1,112	A+B=1,432
No expuestos	C) 160	D) 840	C+D= 1,000
Total	A+C = 480	B+D= 1,952	A+B+C+D= 2,432

$$\text{Riesgo relativo} = \frac{\text{Incidencia en expuestos}}{\text{Incidencia en no expuestos}} = \frac{I_e}{I_o} = \frac{A / (A+B)}{C / (C+D)} = \frac{320 / 1432}{160 / 1000} = \frac{0.22}{0.16} = 1.37$$

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 clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Diagnostico (+)	Diagnostico (-)	
prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada	Positiva	VP (A) 1,000	FP (B) 500
	negativo	FN (C) 350	VN (D) 850
Total	Total de enfermos = 1,350	Total de sanos = 1,350	2,700

Sensibilidad:  $A/A+C$   $1000 / 1350 = 0.74$

Especificidad  $D / B+D$   $850 / 1350 = 0.62$

VPP  $A / A+B$   $1000 / 1500 = 0.66$

VPN  $D / C+D$   $850 / 1200 = 0.70$

Exactitud:  $VP+ VN / VP+VN+FP+FN$   $1850 / 2700 = 0.68$

Prevalencia:  $A+C / A+B+C+D = 1350 / 2700 = 0.5$

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.

	Casos	Controles	
Expuestos	(A) 150	(B) 700	850
No expuestos	(C) 15	(D) 785	800
	165	1485	1650

$$\text{Razón de momios} = \frac{A \times D}{B \times C} = \frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$

	Expuestos	No expuestos	
Casos	(A) 150	(B) 15	165
Controles	(C) 700	(D) 785	1485
	850	800	1650

$$\text{Razón de momios} = \frac{A/B}{C/D} = \frac{150/15}{700/785} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$