



ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2

**Medicina Basada en Evidencias
Dra. Carmen González
LME4764**

Emily Yolixtli Siordia Aranda

Instrucciones:

De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla tetragórica y sus respectivas formulas de interpretación de pruebas diagnósticas.

PROBLEMAS

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.

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	320	160	480
NO expuestos	1,112	840	1,952
Total	1,432	1,000	2,432
Riesgo Relativo = Incidencia en expuestos = $a/(a+b) = 320/(320+160)$ <div style="text-align: center;"> $\frac{\text{Incidencia en no expuestos } c/(c+d) \quad 1,112/(1,112+840)}{0.66}$ </div> = $0.56 = 1.17$			

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.

		Diagnóstico		Total
		Triada +	Triada -	
TEST	RESULTADOS			
	+	1000	350	1350
	-	500	850	1350
	Total	1500	1200	2700

Sensibilidad	$(a/a+c)$ = verdaderos positivos	$1000/500= 2$
Especificad	$(d/b+d)$ = verdaderos negativos	$850/1200= 0.708$
Exactitud	$(a+d)/(a+b+c+d)$	$1850/2700= 0.68$
Prevalencia	$a+c/ a+b+c+d$	$1500/2700= 0.55$

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 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.

	Casos	Controles
Expuestos	150	700
No expuestos	15	785

$$\frac{axd}{bxc} = \frac{117,750}{10,500} = 11.21$$

	Expuestos	No expuestos
Casos	150	15
Controles	700	785

$$\frac{a/b}{c/d} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$