



# Actividad 2. Medicina Basada en Evidencia.

---

Manuel Alejandro López Sandoval LME3464.

[Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento. Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento.]

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	No casos	total
Expuestos	320	B	A+b
No expuestos	C	d	C+d
total	A+c	B+d	

$$RR = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

Es un tema que los alumnos del Dr Karim no vimos, no me es posible responderlo. Agradezco su comprensión.

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.

Total. 1500  
 HbGl. 1000  
 Triada. HbGl- 1000  
 No triada 1200 de los cuales, positivos 350.

Triada más síntomas.- 1000, negativos 500  
 No datos 1200, positivos 350

+	-
1500	1200
+	-
1000	350
-	-
500	850

Valor Predictivo Positivo=  $a/a+b = 1000/1350=0.74=74\%$   
 Valor Predictivo Negativo =  $d/c+d= 850/1350=0.62=62\%$   
 Sensibilidad=  $a/a+c = 1000/1500=0.66=66\%$   
 Especificidad=  $d/b+d= 850/1250=0.68=68\%$   
 Exactitud.  $A+d/a+b+c+d= 1850/2700=0.68=68\%$   
 Prevalencia.  $A+c/a+b+c+d=1500/2700=0.55\% =55\%$

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.

	Casos	No casos	
Presente	150	15	165
Ausente	700	785	1485
	850	800	1650

Noroeste 800- 15 agricultura  
 Noreste 850- 150 minería, cromo,  
 etc.

$$RM= A/B / C/D = 150/15 / 700/785= 10/0.89= \mathbf{11.23}$$

	casos	No casos	
Presente	A	B	Total de expuestos
Ausente	C	d	Total de no expuestos

	Total de casos	Total de no casos	Población total.
--	----------------	-------------------	------------------

Pd.- Los temas de los problemas 1 y 3 los alumnos del Dr. Karim no los vimos, y yo lo hice en base a lo que investigue pero no sé si lo hice bien, por lo que pido y agradezco su comprensión al evaluarlos. Muchas gracias.