



## **Actividad 2 “Interpretación de pruebas diagnósticas”**

Maydeli Orozco Ramírez  
LME4187  
Medicina Basada en Evidencias  
Grado: 8° Fray Antonio Alcalde  
Guadalajara, Jalisco. Septiembre 8, 2016

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 mama durante tres años de evolución y se sabía que de éstas, 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 fórmulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	Pacientes con cáncer	Pacientes sin cáncer	Total
Con terapia estrogénica	320 <i>a</i>	160 <i>b</i>	<i>N1</i> 480
Sin terapia estrogénica	1112 <i>c</i>	840 <i>d</i>	<i>N0</i> 1952
<b>Total</b>	1432	1000	2432

$$\text{Riesgo relativo: } \frac{a \div N1}{c \div N0} = \frac{320 \div 480}{1112 \div 1952} = \frac{.6667}{.5697} = 1.1703$$

Riesgo relativo: asociación positiva, factor de riesgo

2. se realiza un estudio donde se compara 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.

	<b>Pacientes con triada clásica</b>	<b>Pacientes sin triada clásica</b>	<b>Total</b>
<b>Hemoglobina glucosilada +</b>	1000 <i>a</i>	350 <i>b</i>	1350
<b>Hemoglobina glucosilada -</b>	500 <i>c</i>	850 <i>d</i>	1350
<b>Total</b>	1500	1200	2700

Sen:  $a/a+c = 1000/1500 = .67 = 67\%$

Esp:  $d/b+d = 850/1200 = .71 = 71\%$

Exa:  $a+d/a+b+c+d = 1850/2700 = .69 = 69\%$

VP+:  $a/a+b = 1000/1350 = .74 = 74\%$

VP-:  $d/c+d = 850/1350 = .63 = 63\%$

Prev:  $a+c/a+b+c+d = 1500/2700 = .56 = 56\%$

3. se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba 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 aguas por cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que el 150 de pacientes de la zona noreste tuvieron un diagnóstico de cáncer de estómago a los cinco años de estar a exposición y los de la zona noroeste solo fueron 15. Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta fórmula.

	<b>Pacientes Cáncer de estomago</b>	<b>Pacientes sin Cáncer estomago</b>	<b>Total</b>
<b>Noreste</b>	150 <i>a</i>	700 <i>b</i>	850
<b>Noroeste</b>	15 <i>c</i>	785 <i>d</i>	800
<b>Total</b>	165	1485	1650

Razon de Momios:  $\frac{(a)(d)}{(c)(b)} = \frac{150 \times 785}{15 \times 700} = \frac{117,700}{10,500} = 11.21$