

Universidad Guadalajara Lamar

## Actividad 2

**Materia:** Medicina basada en evidencias

**Maestro:** Dr. Hugo Villalobos

Eduardo Rodríguez Llamas

LME3081

18/02/15

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.

	Si enferma.	No enferma.	Total.
Si tratadas.	320	A 160	B 480
No tratadas.	1,112	C 840	D 1,952
Total.	1,432	1,000	2,432

$$RR = CI_E/CI_0 = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

$$\begin{aligned}
 RR &= 320/(320+160)/1112(1112+840) \\
 &= 320/(480)/1112/(1952) \\
 &= 0.66/0.569 \\
 &= 1.159
 \end{aligned}$$

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.

	Si enfermos	No enfermos	Total.
Prueba +	1,000	A 350	B 1,350
Prueba -	500	C 850	D 1,350
Total.	1,500	1,200	2,700

Sensibilidad:  $a/a+c = 1000/1000+500 = 1000/1500 = 0.66 \times 100 = 66\%$

Especificidad:  $d/b+d = 850/350+850 = 850/1200 = 0.70 \times 100 = 70\%$

Valor predictivo positivo:  $a/a+b = 1000/1000+350 = 1000/1350 = 0.74 \times 100 = 74\%$

Valor predictivo negativo:  $d/c+d = 850/500+850 = 850/1350 = 0.629 \times 100 = 62.9\%$

Exactitud:  $a+d/a+b+c+d = 1000+850/1000+350+500+850 = 1850/2700 = 0.68 \times 100 = 68\%$

Prevalencia:  $a+c/a+b+c+d = 1000+500/1000+350+500+850 = 1500/2700 = 0.55 \times 100 = 55\%$

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 estómago 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 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.

	Zona noreste		Zona noroeste		Total.
+	150	A	15	B	165
-	700	C	785	D	1,485
<b>Total.</b>	<b>850</b>		<b>800</b>		<b>1,650</b>

$$\begin{aligned}
 \text{Razón de momios} &= a*d/b*c \\
 &= 150*785/15*700 \\
 &= 117,750/10,500 \\
 &= \mathbf{11.21}
 \end{aligned}$$