



**Medicina Basada en Evidencias**

**Actividad 2**

**Dr. Hugo Francisco Villalobos Anzaldo**

**Alumno: Bravo Suro Priscila**

**LME4168**

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.

	Enfermo +	Enfermo -	Total
Terapia +	a=320	b=160	a+b= 480
Terapia -	c= 1112	d=840	c+d= 1952
Total	1432	1000	2432

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

$$RR = \frac{320 / (320 + 160)}{1112 / (1112 + 840)}$$

$$RR = \frac{320 / 480}{1112 / 1952}$$

$$RR = \frac{0.666}{0.569}$$

$$RR = 1.170$$

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

	Enfermo +	Enfermo -	Total
Prueba +	a= 1000	b=350	a+b= 1350
Prueba -	c= 500	d=850	c+d= 1350
Total	a+c= 1500	b+d= 1200	a+b+c+d = 2700

**Sensibilidad** =  $a/(a+c) = 1000/(1000+500) = 1000/1500 = 0.66 = 66\%$

**Especificidad** =  $d/(b+d) = 850/(350+850) = 850/1200 = 0.70 = 70\%$

**Valor Predictivo Positivo** =  $a/(a+b) = 1000/(1000+350) = 1000/1350 = 0.74 = 74\%$

**Valor Predictivo Negativo** =  $d/(c+d) = 850/(500+850) = 850/1350 = 0.62 = 62\%$

**Prevalencia:**

$(a+c)/(a+b+c+d) = (1000+500)/(1000+350+500+850) = 1500/2700 = 0.55 = 55\%$

**Exactitud :**

$(a+d)/(a+b+c+d) = (1000+850)/(1000+350+500+850) = 1850/2700 = 0.68 = 68\%$

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 formula

	Casos	No Casos	Total
Presente	a= 150	b=700	a+b= 850
Ausente	c= 15	d=785	c+d= 800
Total	a+c= 165	b+d= 1485	a+b+c+d = 1650

$$OR = \frac{a/b}{c/d}$$

$$\text{Razón de momios} = \frac{150 / 700}{15 / 785} = \frac{0.214}{0.019} = 11.26$$

### Bibliografía

<http://www.cebm.net/wp-content/uploads/2014/04/estudios-deexactitud-diagnostica.pdf> <http://es.wikihow.com/calcular-la-sensibilidad,-la-especificidad,-el-valorpredictivo-positivo-y-el-valor-predictivo-negativo>  
[http://sameens.dia.uned.es/Trabajos6/Trabajos\\_Publicos/Trab\\_3/Astillero%20Pinilla\\_3/Prevalencia.htm](http://sameens.dia.uned.es/Trabajos6/Trabajos_Publicos/Trab_3/Astillero%20Pinilla_3/Prevalencia.htm)