



**MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS**  
**DR. HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO**

**ACTIVIDAD 2**

**HECTOR ALONSO TIRADO ORNELAS**  
**LME4048**

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.

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

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

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

$$RR = 1.17$$

320	160	480
112	840	1952
1432	1000	2432

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

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.

1000	350	1350
500	850	1350
1500	1200	2700

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

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

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

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

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

**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 estomago en la zona norte de Coahuilia. 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.

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

OR = 150 / 700 = 0.214 = 11. 26 15 / 785 0.019

150	700	850
15	785	800
165	1485	1650