

Alma Rosa Becerra Orozco.
H.M.I.E.L.M.
LME3139

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 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.

a)320	b)160	480
c)160	d)840	1000
432	100	1432

$$[CIE = a/(a+b)] = 0.66$$
$$[CIO = c/c+d] = 0.16$$
$$RR = CIE/CIO = 4.125$$

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.

a)1000	b)350	1350
c)500	d)850	1350
1500	1200	2700

Sensibilidad: $a / (a+c) = 0.66$  66%

Especificidad: $d / (b+d) = 0.70$  70%

VPP: $a / (a+b) = 0.74$

VPN: $d / (c+d) = 0.62$

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.

a)150	b)15	165
c)700	d)785	1485
850	800	1650

Razón de momios: $\frac{a/c}{b/d} = \frac{ad}{bc} = 0.214/0.019 = 11.263$