

Actividad 2

Medicina Basada en Evidencias

[Joel Hernández Márquez]

- 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.

Sensibilidad= $a/a+c = 0.22 = 22\%$
 Especificidad= $d/b+d = 0.84 = 84\%$
 VPP= $a/a+b = 0.66 = 66\%$
 VPN= $d/c+d = 0.43 = 43\%$
 Prevalencia= $a+c/a+b+c+d = 0.58 = 58\%$

320	160	480
1,112	840	1,952
1,432	1000	2,432

- 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.

Sensibilidad= 66%
 Especificidad= 70%
 VPP= 74%
 VPN= 62%
 Prevalencia= 55%

1,000	350	1,350
500	850	1,350
1,500	1,200	2,700

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.

Sensibilidad= 17%

Especificidad= 98%

VPP= 90%

VPN= 52%

Prevalencia= 51%

150	15	165
700	785	1,485
850	800	1,650