

MARIA EUGENIA CAMACHO VALDOVINOS.

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.

	DIAGNOSTICO ca de mama(-)	DIAGNOSTICO ca de mama(+)	TOTAL
TER ESTR (+)	320 (A)	160 (B)	480
TER ESTR (-)	112 (C)	840 (D)	952
TOTAL	432	1000	1432

RIESGO RELATIVO: $CIE/CIO = A/(A+B) / C/(C+D) \times 100$
 $= 320/(320-160) / 112/(112+840) \times 100$
 $= 0.66 / 0.11$
=6

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.

	DIAGNOSTICO DM (-)	DIAGNOSTICO DM(+)	TOTAL
TEST DM(+)	1000 (A)	1350 (B)	1350
TEST DM(-)	500 (C)	850 (D)	1350
TOTAL	1500	1200	2700

- Sensibilidad** $= A/A+C = 1000/1000+500 = 0.66 \times 100 = 66\%$
- Especificidad** $D/B+D = 850/350+850 = 0.70 \times 100 = 70\%$
- VP+** $= A/A+B = 1000/1000+350 = 0.74 \times 100 = 74\%$
- VP-** $= D/C+D = 850/500+850 = 0.62 \times 100 = 62\%$
- prevalencia.** $= [A + C]/[A + B + C + D] = 1000 + 500 = 1500 / 1000 + 1200 + 500 + 350 = 3050$
 $1500/3050$
 $= 0.49 \times 100 = 49\%$

6. 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 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.

	DIAGNOSTICO (-)	DIAGNOSTICO (+)	TOTAL
EXP CROMO(+)	150 (A)	700 (B)	850
EXP CROMO (-)	15 (C)	785(D)	800
TOTAL	165	1485	1650

Razón de momios

$$A/C / B/D = 150/15 / 700/785 = 10/0.89 = \mathbf{11.2}$$

$$150 \times 785 / 700 \times 15 = 117\,750 / 10\,500 = \mathbf{11.2}$$