

JESSICA LOLITA SANTOS PALACIOS
LME4759
HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE

PROBLEMAS TAREA

HOSPITAL CIVIL VIEJO LAMAR UNIVERSIDAD

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.

	CASOS	CONTROLES	
EXPUESTOS	A)320	B)160	480
NO EXPUESTOS	C)1112	D)840	1952
TOTAL	A+C=1432	D+B=1000	A+B+C+D=2432

$$\text{Riesgo relativo: } \frac{\text{Incidenca en expuestos}}{\text{Incidenca en no expuestos}} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

$$\begin{aligned}
 & 320 / (320+160) / 1112 / (1112+840) \\
 & 320/480 / 1112/1952 \\
 & 0.6666/0.5697 \\
 & = \mathbf{1.70}
 \end{aligned}$$

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.

	CASOS (+)	CONTROLES (--)	
EXPUESTOS (+)	A)1000	B)350	1350
NO EXPUESTOS (--)	C)500	D)850	1350
TOTAL	A+C=1500	D+B=1200	A+B+C+D=2700

SENSIBILIDAD
 $a/(a+c)$
 1000/1500
 .666x100
66.6%

ESPECIFICIDAD
 $d/(b+d)$
 850/1200
 .708 x100
70.8%

EXACTITUD
 $a+d/(a+b+c+d)$
 1800/2700
 .685 x100
68.5%

V.P.
 $a/(a+b)$
 1000/1350
 .740 x100
74%

$$\begin{aligned}
 & \text{V.N} \\
 & d/(c+d) \\
 & 850/1350 \\
 & 629 \times 100 \\
 & \mathbf{62.9\%}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{PREVALENCIA} \\
 & a+c/(a+b+c+d) \\
 & 1500/2700 \\
 & .555 \times 100 \\
 & \mathbf{55.5\%}
 \end{aligned}$$

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 Coahuila. 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 fórmula.

	CASOS	CONTROLES	
EXPUESTOS	A)150	B)700	850
NO EXPUESTOS	C)15	D)785	800
TOTAL	A+C= 165	D+B=1485	A+B+C+D= 1650

Razón de momios. Dos Formulas

$$\begin{aligned}
 & (A/B) / C/D \\
 & (150/700) / 15/785 \\
 & .2142/.019 \\
 & \mathbf{11.21}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & AxD/BxC \\
 & 150 \times 785 / 700 \times 15 \\
 & 117750 / 10500 \\
 & \mathbf{11.21}
 \end{aligned}$$