

07 de Septiembre de 2016



Licenciatura en médico cirujano y partero
Guadalajara, Jalisco, México.

MBE:

Actividad #2

Segovia Ascencio Diego Alberto
LME4210
H.M.R.E



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.

	CC	SC	
TE	320 A	160 B	NI: 480
STE	1112 C	840 D	NO: 1952
	1432	1000	2432

$$\begin{array}{l}
 \text{RIESGO} \quad \text{IA EXP} \quad \text{A/NI} \quad \longrightarrow \quad \frac{320}{480} \quad .6667 \\
 \text{RELATIVO} \quad \text{IA No EX} \quad \text{C/NO} \quad \longrightarrow \quad \frac{1112}{1452} \quad .5697 \quad \quad \quad \mathbf{11.703}
 \end{array}$$

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.

	PTC	PSTC	
H+	1000 A	350 B	1350
H-	500 C	850 D	1350
	1500	1200	2700

$$\begin{array}{l}
 \text{Sensibilidad} \quad \text{A/A+C} \quad \frac{1000}{1500} \quad .6667 \quad \times 100 \quad 66.67\% \\
 \text{Especificidad} \quad \text{D/B+D} \quad \frac{850}{1200} \quad .7083 \quad \times 100 \quad 70.83\% \\
 \text{Exactitud} \quad \text{A+D/A+B+C+D} \quad \frac{1850}{2700} \quad .6852 \quad \times 100 \quad 68.52\%
 \end{array}$$

Valor Preditivo +	A/A+B	$\frac{1000}{1350}$	.7407	X 100	74.07%
Valor Preditivo -	D/C+D	$\frac{850}{1350}$	.6296	X 100	62.96%
Prevalencia	A+C/A+B+C+D	$\frac{1500}{2700}$	.5556	X 100	55.56%

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 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.

	CaEST	No CaEST	
NE	150 A	700 B	850
NO	15 C	785 D	800
	165	1485	1650

Razón de Monomios	A/B	$\frac{150}{700}$	.2143	
			.0191	11.2143
	C/D	$\frac{15}{785}$		
Razón de Monomios	AxD	$(150)(785)$	117750	11.2143
	CxB	$(15)(700)$	10500	

Probabilidad en noreste: 11.21 veces más.