



UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR



MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

ACTIVIDAD 2

MPI HC "DR. JUAN I. MENCHACA"

MARLET MARTIN DE RUEDA

27/FEBRERO/2014

GUADALAJARA, JAL



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.

	ENFERMOS		SANOS	TOTAL
PRUEBA +	320	a	160	480
PRUEBA -	1112	c	840	1952
TOTAL	1432		1000	2432

- **RIESGO RELATIVO**

$$RR = C_{ie} / C_{io}$$

$$RR = \frac{a}{a+b}$$

$$C / (c+d)$$

$$RR = \frac{320}{320 + 160}$$
$$1112 / (1112+840)$$

$$RR = \frac{320}{480}$$
$$1112 / 1952$$

$$RR = \frac{0.666}{0.569}$$

$$RR = 1.170$$



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. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	ENFERMOS			SANOS	
PRUEBA +	1000	a	b	350	1350
PRUEBA -	500	c	d	850	1350
TOTAL	1500			1200	2700

- **SENSIBILIDAD**

$$S = (a/(a+c)) \times 100$$

$$S = (1000/1500) \times 100$$

$$S = 66.66\%$$

- **ESPECIFICIDAD**

$$E = (d/(b+d)) \times 100$$

$$E = 850/(350+850) \times 100$$

$$E = 70\%$$

- **VALOR PREDICTIVO POSITIVO**

$$VPP = (a/(a+b)) \times 100$$

$$VPP = 1000/1350 \times 100$$

$$VPP = 74\%$$

- **EXACTITUD**

$$EX = ((a+d)/(a+b+c+d)) \times 100$$

$$EX = (1850/2700) \times 100$$

$$EX = 68\%$$

- **VALOR PREDICTIVO NEGATIVO**

$$VPN = (d/(c+d)) \times 100$$

$$VPN = (850/1350) \times 100$$

$$VPN = 62\%$$

- **PREVALENCIA**

PREVALENCIA= (número de casos nuevos + número de casos antiguos)/total de habitantes

$$P = (1000+350)/2700$$

$$P = 1350/2700$$

$$P = 0.5$$



3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba 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.

	ENFERMOS		SANOS	TOTAL
PRUEBA +	150	a	700	850
PRUEBA -	15	c	785	800
TOTAL	165		1485	1650

- **RAZON DE MOMIOS**
(a/c)/(b/d) = (ad)/(bc)

$$\frac{150 / 15}{700 / 785} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$

$$\frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$

DE ALTO RIESGO DE QUE OCURRA