



MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

MEDICINA

ACTIVIDAD 2

ERICK JASSO BALTAZAR

HOSPITAL "DR. JUAN I. MENCHACA"

GUADALAJARA, JALISCO A 26 DE FEBRERO DEL 2014

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
EXPUESTOS	320	1112	1432
	a	b	
NO EXPUESTOS	160	840	1000
	c	d	
TOTAL	480	1952	2432

- Incidencia de Expuestos: $a/(a + b) = \frac{320}{1432} = 0.22$
- Incidencia no Expuestos: $c/(c + d) = \frac{160}{1000} = 0.16$
- Riesgo Relativo: $IE/INE = \frac{0.22}{0.16} = 1.375$

2. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnóstico 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.

	(+)	(-)	TOTAL
(+)	1000	500	1500
	a	b	
(-)	350	850	1200
	c	d	
TOTAL	1350	1350	2700

- Sensibilidad: $\frac{a}{a + c} = \frac{1000}{1350} = 0.740 \times 100 = 74.07 \%$
- Especificidad: $\frac{d}{b + d} = \frac{850}{1350} = 0.629 \times 100 = 62.9 \%$
- VP+: $\frac{a}{a + b} = \frac{1000}{1500} = 0.66 \times 100 = 66.66 \%$
- VP-: $\frac{d}{c + d} = \frac{850}{1200} = 0.70 \times 100 = 70.83 \%$
- Exactitud: $\frac{a + d}{a + b + c + d} = \frac{1850}{2700} = 0.68 \times 100 = 68.51 \%$
- Prevalencia: $\frac{\text{No de casos de enfermedad en un momento dado}}{\text{Total de población en ese momento}} = \frac{1350}{2700} = 0.5 \times 100 = 50 \%$

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 formula

	ENFERMOS	SANOS	TOTAL
EXPUESTOS	150	700	850
	a	b	
NO EXPUESTOS	15	785	800
	c	d	
TOTAL	165	1485	1650

RAZON DE MIOMIOS

$$\bullet \frac{a / c}{b / d} = \frac{150 / 15}{700 / 785} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$

$$\bullet \frac{a \times d}{b \times c} = \frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$