

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA LAMAR



Pruebas Diagnósticas

**YAZMIN ROCIO PARRA
PEÑA**

LME4005

ACTIVIDAD 2

**MEDICINA BASADA EN
EVIDENCIAS**

GUADALAJARA JALISCO

18/02/2015

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.

CIE= Incidencia acumulada de los expuestos

$$CIE = a / (a+b) \quad CIE = 320 / 480 = .666$$

CIO= Incidencia acumulada de los no expuestos

$$CIO = c / (c+d) = 1112 / 1952 = .569$$

	Enfermos 1420	No Enfermos 1000	
Tratados con terapia Estrogénica	320 a	160 b	480
No Tratados	1112 c	840 d	1952
	1432	1000	TOTAL 2432

RR= Es el cociente de la incidencia de la enfermedad en los individuos expuestos entre los no expuestos.

$$RR = CIE / CIO = .666 / .569 = 1.17$$

El Riesgo relativo es = 1.17

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.

Sensibilidad= Porcentaje de pacientes con la enfermedad positivos a la prueba

$$\text{Sensibilidad} = a / (a+c) = 1000 / 1500 = .666$$

Especificidad: Porcentaje de Sujetos sin la enfermedad que salen negativos a la prueba.

$$\text{Especificidad} = d / (b+d) = 850 / 1200 = .708$$

$$\text{Exactitud} = a+d / a+b+c+d = 1850 / 2700 = .685$$

$$VP+ = a / (a+b) = 1000 / 1350 = .740$$

$$VP- = d / (c+d) = 850 / 1350 = .629$$

$$\text{Prevalencia} = a+c / (a+b+c+d) = 1500 / 2700 = .555$$

	Enfermos Triada Clásica	No Enfermos Sin triada	
Positivos a la prueba	1000 a	350 b	1350
Negativos a la prueba	500 c	850 d	1350
	1500	1200	TOTAL 2700

Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba la relación que tenía la exposición a cromo con el cáncer de estomago 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 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 fórmula.

Razón de momios: Es la relación o cociente de la probabilidad de que un evento ocurra entre la probabilidad de que no ocurra.

Odds: $(a/c) / (b+d) = ad/bc$

$117750/10500 = 11.21$

Razón de momios= **11.21**

	Enfermos	No Enfermos	
Con riesgo de contaminación Zona Noreste	150 a	700 b	850
Sin riesgo de Contaminación Zona Noroeste	15 c	785 d	800
	165	1485	TOTAL 1650