



**MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS  
ARIANA GABRIELA LEMUS BAÑUELOS  
HCFAA**

ACTIVIDAD 2

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.

	CA +	CA-	TOTAL
CON ESTRÓGENOS	320	160	480
SIN ESTRÓGENOS	1112	840	1952
TOTAL	1432	1000	

1432 pacientes con Dx de Ca de mama  
 320 pacientes usaron estrógenos  
 1112 pacientes NO usaron estrógenos

1000 pacientes sin Dx de Ca de mama  
 160 pacientes usaron estrogénos  
 840 pacientes NO usaron estrógenos

$$RR = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

$$\frac{320 / (320+160)}{850 / 845 + 1112}$$

$$\frac{320 / 480}{850 / 1952}$$

$$\frac{0.6666}{0.4354}$$

$$R= 1.5296$$

1. 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.

	DM-II +	DM-II -	TOTAL
CON TRIADA	1000	500	1500
SIN TRIADA	350	850	1200
TOTAL	1350	350	

1500 pacientes con triada  
 1000 pacientes positivos a la prueba  
 500 pacientes negativos a la prueba

1200 pacientes sin triada  
 350 pacientes positivos a la prueba  
 850 negativos a la prueba

<b>Prevalencia</b>	$a + c / a + b + c + d = 1000 + 850 / 1000 + 500 + 850 + 350 =$
<b>Especificidad</b>	$d / b + d = 350 / 850$
<b>Sensibilidad</b>	$a / a + c = 1000 / 1850$
<b>Exactitud</b>	$a + d / a + b + c + d = 1350 / 1000 + 500 + 850 + 350 =$
<b>Valor predictivo positivo</b>	$a / a + b = 1000 / 1000 + 500 =$
<b>Valor predictivo negativo</b>	$d / c + d = 350 / 1200 =$

- 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 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.

	NE +	NE -	TOTAL
NO +	150	700	850
NO -	15	785	800
TOTAL	165	1485	

1650 pacientes  
 850 del noreste (minería)  
 800 del noroeste (agricultura)

$$OR = \frac{a/b}{c/d}$$

$$\frac{150 / 15}{700 / 785}$$