

ACTIVIDAD 2

ACTIVIDAD 2
“ACTIVIDAD 2”
“ACTIVIDAD 1.2”

ALEJANDRO MUÑOZ GUILLÉN

UNIVERSIDAD LAMAR
MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

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 [Ca Mama]	SANOS	TOTAL
EXPUESTOS [Terapia Estrogenica]	(a) 320	(b) 160	480 = Total expuestos
NO EXPUESTOS	(c) 1,112	(d) 840	1,952 = Total no exp.
TOTAL	(a+c) 1,432 = Enfermos	(b+d) 1,000 = Sanos	2,432 = Total pacientes

$$Riesgo\ relativo = I_e/I_o = a/(a+b) / c/(c+d)$$

$$I_e = 320 / (320+160) = 320/480 = 0.6666$$

$$I_o = 1112 / (1112+840) = 1112/1952 = 0.5697$$

$$I_e/I_o = 0.6666 / 0.5697 = 1.170294943820255$$

$$RR = 1.1702$$

RR > indica que existe asociación positiva, es decir, que la presencia de la terapia estrogenica se asocia a una mayor frecuencia de producir cáncer de mama.

$$Riesgo\ atribuible = I_e - I_o = \{a/(a+b) - c/(c+d)\}$$

$$I_e = 320 / (320+160) = 320/480 = 0.6666$$

$$I_o = 1112 / (1112+840) = 1112/1952 = 0.5697$$

$$I_e - I_o = 0.6666 - 0.5697$$

$$RA = 0.0969$$

2. Se realiza un estudio donde se comparará 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.

	+	-	TOTALES
HbA1c (+)	(a) 1000	(b) 350	(a+b) = 1350
HbA1c (-)	(c) 500	(d) 850	(c+d) = 1350
TOTAL	(a+c) = 1500 Enfermos	(b+d) = 1200 Sanos	(a+b+c+d) = 27000 Total pacientes

$$Prevalencia = a+c / (a+b+c+d) = 1500 / 2700 = .555 = 55.5\%$$

$$Sensibilidad = a / (a+c) = 1000 / 1500 = .666 = 66.6\%$$

$$Especificidad = d / (b+d) = 850 / 1200 = .708 = 70.8\%$$

$$Valor\ P.P. = a / (a+b) = 1000 / 1350 = .7402 = 74\%$$

$$Valor\ P.N. = d / (c+d) = 850 / 1350 = .629 = 62.9\%$$

$$Exactitud = (a+d) / (a+b+c+d) = 1800 / 2700 = .685 = 68.5\%$$

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 fórmula.

	CASOS [Cáncer gástrico]	CONTROLES
EXPUESTOS [Cromo]	(a) 150	(b) 700
NO EXPUESTOS	(c) 15	(d) 715

$$\text{Razón de momios (OR)} = ab / bc = (150) 715 / (700) 15 =$$

$$ab = (150) 715 = 107\,250$$

$$bc = (700) 15 = 10\,500$$

$$107\,250 / 10\,500 = 10.2142$$

	EXPUESTOS [Cromo]	NO EXPUESTOS
CASOS [Cáncer gástrico]	(a) 150	(b) 15
CONTROLES	(c) 700	(d) 715

$$\text{Razón de momios (OR)} = (a/b) / (c/d) = (150 / 15) / (700 / 715) =$$

$$a/b = 150 / 15 = 10$$

$$c/d = 700 / 715 = 0.9790$$

$$10 / 0.9790 = 10.2142$$

Razón de momios (OR) > 3 cromo es una causa dependiente del cáncer gástrico.