

## MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Dr. Hugo Francisco Villalobos Anzaldo

## **ACTIVIDAD 2**

## **CALDERON VALDEZ ARELI SARAI**

Hospital General de Occidente 16 de Febrero de 2015

## **Problemas 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.

	ENFERMOS	NO ENFERMOS	TOTAL
	A (VP)	B (FP)	
+	320	160	480
	C (FN)	D (VN)	
-	1,112	840	1,952
TOTAL	1,432	1,000	2,432

	FORMULA	RESULTADO
SENSIBILIDAD	(a / a+c)= (320 / 1,452)	0.22 = 22%
ESPECIFICIDAD	(d / b+d)= (160 / 1,000)	0.16 = 16%
VP+	(a / a+b)= (320 / 480)	0.66
VP-	(d / c+d)= (840 / 1,952)	0.34
PREVALENCIA	(a+c/a)=(1,432/320)	4.47
EXACTITUD	(a+d/a+b+c+d)=(1,160/2,432)	0.47
RVP	(sen / 1- esp)= (0.22 / 0.84)	0.26
RVN	(1- sen / esp)= (0.78 / 0.16)	4.87
PROBABILIDAD	(VP+)	0.66
Odds ppep	(Probab / 1-probab)= (0.66 / 0.34)	1.94
Odd ppop	(Odd ppep*RVP)= (1.94 * 0.26)	0.50
Odd ppop	(Odd ppep/1+Odd ppop)= (0.50/1.25)	0.33
	CIe/CIo=(a/(a+b) / c/(c+d))	
RR	CIE/CI <sub>0</sub> =(320/480) / (840/1,952)	1.17
	CIE/CI <sub>0</sub> =0.66 / 0.56=	

ACTIVIDAD 2

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

	ENFERMOS	NO ENFERMOS	TOTAL
	A (VP)	B (FP)	
+	1,000	350	1,350
	C (FN)	D (VN)	
-	500	850	1,350
TOTAL	1,500	1,200	2,700

	FORMULA	RESULTADO
SENSIBILIDAD	(a / a+c)= (1,000 / 1,500)	0.66 = 66%
<b>ESPECIFICIDAD</b>	(d / b+d)= (850 / 1,200)	0.70 = 70%
VP+	(a / a+b)= (1,000 / 1,350)	0.74
VP-	(d / c+d)= (850 / 1,350)	0.34
PREVALENCIA	(a+c/a)=(1,500/2,700)	0.55
EXACTITUD	(a+d / a+b+c+d)= (1,850 / 2,700)	0.68

ACTIVIDAD 2

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 Coahulia. 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	NO ENFERMOS	TOTAL
	A (VP)	B (FP)	
+	150	700	850
	C (FN)	D (VN)	
-	15	785	800
TOTAL	165	1,485	1650

	FORMULA	RESULTADO
SENSIBILIDAD	(a / a+c)= (150 / 165)	0.90 = 90%
ESPECIFICIDAD	(d / b+d)= (785 / 1,485)	0.52 = 52%
VP+	(a / a+b)= (150 / 850)	0.17
VP-	(d / c+d)= (785 / 800)	0.98
PREVALENCIA	(a+c / a)= (165 / 1,650)	0.1
EXACTITUD	(a+d / a+b+c+d)= (935 /1,650)	0.56
RVP	(sen / 1- esp)= (0.90 / 0.27)	3.3
RVN	(1- sen / esp)= (0.1 / 0.52)	0.19
PROBABILIDAD	(VP+)	0.17
Odds ppep	(Probab / 1-probab)= (0.17 / 0.83)	0.20
Odd ppop	(Odd ppep*RVP)= (0.20 * 3.3)	0.66
Odd ppop	(Odd ppep/1+Odd ppop)= (0.66 / 1.66)	0.39
OR:	((a/c)/(b/d))=	
ODDS RATIO	((150/15)/(700/785))=	11.23
	(10/ 0.89)=	

ACTIVIDAD 2