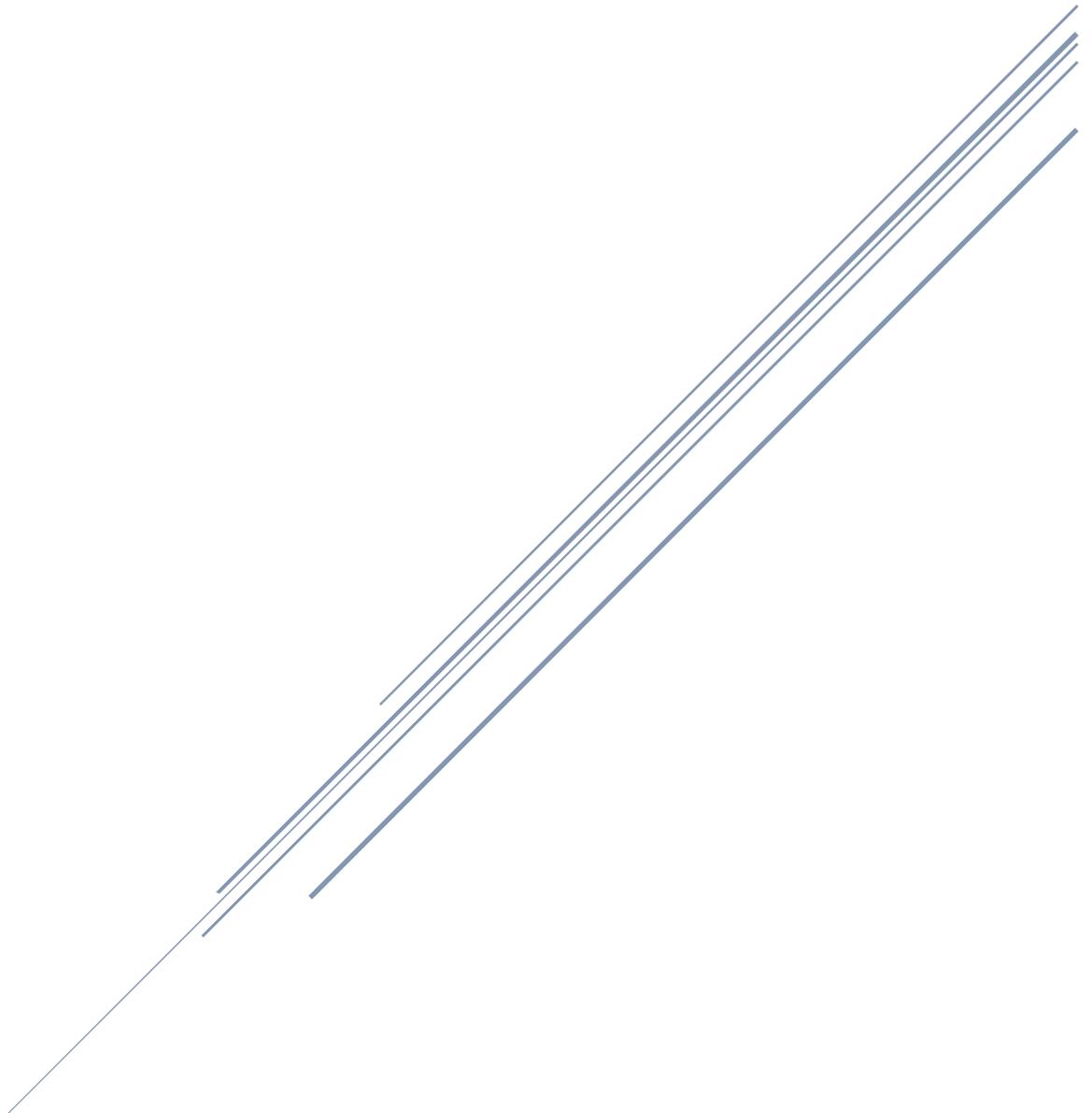


ACTIVIDAD 2 [PROBLEMAS DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS]

Marco Antonio López Velasco



Universidad Guadalajara LAMAR
Medicina Basada en Evidencias; Dr. Hugo

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 Mama (+)	Ca Mama (-)	Total
Terapia (+)	a.320	b.160	480
Terapia (-)	c.112	d.840	952
Total	432	1000	1432

INCIDENCIA ACUMULADA EN GRUPO DE EXPUESTOS (CI_E)

$$CI_E = a/(a+b) = 320/(480) = 0.66$$

INCIDENCIA ACUMULADA EN GRUPO DE NO EXPUESTOS (CI₀)

$$CI_0 = c/(c+d) = 112/(952) = 0.11$$

RIESGO RELATIVO

$$RR = CI_E / CI_0 = 6$$

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.

	Diagnóstico (+)	Diagnóstico (-)	Total
HbA1c (+)	a.1000 (VP)	b.350 (FP)	1350
HbA1c (-)	c.500 (FN)	d.850 (VN)	1350
Total	1500	1200	2700

SENSIBILIDAD

$$S = a / a+c$$

$$S = 1000 / 1000+500$$

$$S = 1000 / 1500$$

$$S = 0,66 = 66\%$$

ESPECIFICIDAD

$$E = d / b+d$$

$$E = 850 / 350+850$$

$$E = 850 / 1200$$

$$E = 0,70 = 70\%$$

VPP

$$VPP = a/a+b$$

$$VPP = 1000/1000+350$$

$$VPP = 1000/1350$$

$$VPP = 0,74 = 74\%$$

VPN

$$VPN = d/c+d$$

$$VPN = 850/500+850$$

$$VPN = 850/1350$$

$$VPN = 0,62 = 62\%$$

EXACTITUD

$$a+d / a+b + c + d = 1000+850/1000+350+500+850 = 1850/2700 = 0.68 (68\%)$$

PREVALENCIA

$$a+c / a+b+c+d = 1000+500/1000+350+500+850 = 1500/2700 = 0.55 (55\%)$$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se busca 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.

	Ca Estómago (+)	Ca Estómago (-)	Total
Cromo (+)	a.150	b.700	850
Cromo (-)	c.15	d.785	800
Total	165	1485	1650

RELACIÓN DE MOMIOS

$$a / c / d / b = (150) (785) / (700) (15) = 117,750/10,500 = 11.21$$