



MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

ACTIVIDAD 2

POR MEDIO DE LA TABLA 2X2 INTERPRETAR ESTUDIOS DE PRUEBAS DIAGNOSTICAS,
ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN RIESGO: COHORTE Y CASOS Y CONTROLES

ALUMNO: DIEGO BARCENA GALINDO

DOCTOR: HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO

COMENTARIOS: _____

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.

	Diagnóstico cáncer (+)	Diagnóstico cáncer (-)	Total
Tx extrogenico (+)	320	160	480
Tx estrogenico (-)	1112	840	1952
Total	1432	1000	2432

- $CI_E = a/a+b = 320/480 = \underline{.66}$
- $CI_0 = c/c+d = 1112/1952 = \underline{.56}$
- **Riesgo Relativo** = $CI_E / CI_0 = \underline{1.17}$

2. 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. 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.

	Dx diabetes mellitus (+)	Dx diabetes mellitus (-)	Total
Triada clásica (+)	1000	500	1500
Triada clásica (-)	350	850	1200
Total	1350	1350	2700

- **Sensibilidad:** $1000 / 1000 + 350 = \underline{.74}$
- **Especificidad:** $850 / 500 + 850 = \underline{.62}$
- **Exactitud:** $1000 + 850 / 1000 + 500 + 350 + 850 = \underline{.68}$
- **VPP:** $1000 / 1000 + 500 = \underline{.66}$
- **VPN:** $850 / 350 + 850 = \underline{.70}$
- **Prevalencia:** $1000 + 350 / 1000 + 500 + 350 + 850 = \underline{.5}$

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 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.

	Cáncer de estómago (+)	Cáncer de estómago (-)	Total
Exposición al cromo (+)	150	700	850
Exposición al cromo (-)	15	785	800
Total	165	1485	1650

- Razon de Momios = $AD/BC = 117750/10500 = \underline{11.21}$