



MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA

DRA. MARIA DEL CARMEN GONZALES TORRES

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

DANIA ESQUIVEL CACHO

LME4285

9/02/17

CATIVIDAD 2

Introducción a la actividad

La disponibilidad de información medica en los tiempos actuales es ilimitada, pero no toda es confiable, la investigación clínica es una practica compleja que requiere el conocimiento de los diferentes tipos de investigación y de sus características particulares para realizarse, además los médicos podemos ser objeto de la mercadotecnia de las diferentes empresas farmacéuticas y ser bombardeados constantemente con información que dice que su producto es el mejor, por ello es importante desarrollar una lectura critica que nos permita seleccionar la mejor información para guiar nuestras decisiones diagnosticas y terapéuticas y la herramienta indispensable para ello es la Medicina Basada en Evidencia.

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 diagnostico 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.

	CASOS	CONTROLES	
EXPUESTOS	A)320	B)1112	A+B=1432
NO EXPUESTOS	C)160	D) 840	C+D=1000
TOTAL	A+C =480	B+D=1952	A+B+C+D=2432

$$\text{RIESGO RELARIVO} = \frac{\text{INCIDENCIA EN EXPUESTO}}{\text{INCIDENCIA NO EXPUESTOS LO}} = \frac{LE}{C/(C*D)} = \frac{A/(A+B)}{160/1000} = \frac{320/1432}{0.16} = 1.37$$

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.

	DIAGNOSTICO (+)	GIAGNOSTICO(-)	
POSITIVA	VP(A) 1000	FP(B) 500	1500
NEGATIVA	FN(C) 350	VN(D) 850	1200
TOTAL	TOTAL DE ENFERMOS =1350	TOTAL DE SANOS=1350	2700

SENCIBILIDAD $A/A * C = 1000/1350 = 0.74$

ESPECIFICIDAD $D/B + D = 850/1350 = 0.62$

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 estomago 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 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.

	CASOS	CONTROLES	
EXPUESTOS	A)150	B)15	850
NO EXPUESTOS	C)15	D)785	800
	165	1485	1650



$$\frac{A \times B}{B \times C} = \frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$

	EXPUESTOS	NO EXPUESTOS	
CASOS	A)150	B)15	165
CONTROLES	C)700	D)785	1485
	850	800	1650

$$\frac{A/B}{C/D} = \frac{150/15}{700/785} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$

┌