



**Griselda Rivera Gutierrez**

Dr. Hugo Francisco Villalobos  
Anzaldo

18/02/15

Actividad 2

### Problema 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 positivo	Ca mama negativo	Total
Con terapia estrogénica en etapa menopáusica	A 320	B 160	480
Sin terapia estrogénica en etapa menopáusica	C 1112	D 840	1952
Total	1432	1000	2432

✓ **Incidencia acumulada de expuestos CIE**  $a/a+b$

$$\frac{320}{320+160}$$
$$\frac{320}{480} = 0.66$$

✓ **Incidencia acumulada de los No expuestos CIO**  $c/c+d$

$$\frac{1112}{1112+840}$$
$$\frac{1112}{1952} = 0.56$$

✓ **Riesgo Relativo CIE /CIO**  $= (a/a+b)/(c/c+d)$

$$0.66/0.56 = 1.17$$

### Problema 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. Después 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.

	Triada clásica positiva	Triada clásica negativa	Total
PTG y HbA1c Positiva	A 1000	B 350	1350
PTG y HbA1c Negativa	C 500	D 850	1350
Total	1500	1200	2700

✓ **Sensibilidad (A/A+C)**

$$1000/1000+500$$

$$1000/1500 = 0.66 \quad 66.66\%$$

✓ **Especificidad (D/B+D)**

$$850/350+850$$

$$850/1200 = 0.70 \quad 70.83\%$$

✓ **VP+ (A/A+B)**

$$1000/1000+350$$

$$1000/1350 = 0.74$$

✓ **VP- (D/C+D)**

$$850/500+850$$

$$850/1350 = 0.62$$

✓ **Exactitud (A+D/A+B+C+D)**

$$1000+850/1000+350+500+850$$

$$1850/2700 = 0.68$$

✓ **Prevalencia (A+C/A+B+C+D)**

$$1000+500/1000+350+500+850$$

$$1500/2700 = 0.55$$

### Problema 3

Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago 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 Estomago Positivo	Ca Estomago Negativo	Total
Cr positivo	A 150	B 700	850
Cr negativo	C 15	D 785	800
Total	165	1485	1650

✓ Razón de momios  $(a/c)/(b/d) = ad/bc$

$$150 \cdot 785 / 700 \cdot 15$$

$$117750 / 10500 = 11.21$$