

# Medicina Basada en Evidencias

## Actividad 2

**MARTHA PAOLA ARCEO CHÁVEZ**  
**LME 3421**

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	No Ca. de mama	Total
Terapia estrogénica	320	160	480
No terapia	112	840	952
Total	432	1000	1432

$$\text{Riesgo Relativo} = \frac{\text{Incidencia expuestos}}{\text{Incidencia No expuestos}}$$

$$\text{RR} = \frac{320/480}{112/952} = \frac{0.666}{0.117} = 5.70$$

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 clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Enfermos	No Enfermos	Total
Prueba positiva	1000 a	350 b	1350
Prueba Negativa	500 c	850 d	1350
Total	1500	1200	2700

$$\text{Sensibilidad} = \frac{a}{a+c} = \frac{1000}{1500} = .66$$

$$\text{Especificidad} = \frac{d}{b+d} = \frac{850}{1200} = .71$$

$$\text{Exactitud} = \frac{a+d}{a+b+c+d} = \frac{1850}{2700} = .68$$

$$\text{VPP} = \frac{a}{a+b} = \frac{1000}{1350} = .74$$

$$\text{VPN} = \frac{d}{c+d} = \frac{850}{1350} = .63$$

$$\text{Prevalencia} = \frac{a+c}{a+b+c+d} = \frac{1500}{2700} = .55$$

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 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.

	Ca de	No Ca de	Total
Prueba positiva	150 a	700 b	850
Prueba Negativa	15 c	785 d	800
Total	165	1485	1650

$$\text{Razón de momios} = \frac{a*d}{b*c} = \frac{150*785}{700*15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$