

## ACTIVIDAD 2

### Medicina basada en evidencias

- 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.

Criterios	Mujeres en menopausia		Total
	Con dx de cáncer de mama	Sin dx de cáncer de mama	
Expuestas a terapia estrogénica	320 (a)	160 (b)	480 (a+b)
No expuestas a terapia estrogénica	1112 (c)	840 (d)	1952 (c+d)
Total	1432 (a+b)	1000 (b+d)	N 2432

$$RR = [a / (a + c)] / [c / (c + d)]$$

$$RR = \frac{320 / 480}{1112 / 1952} = \frac{0.66}{0.56} = 1.17$$

2. Se realiza un estudio donde se compara la eficacia para realizar el diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosada, 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 glucosada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Con triada	Sin Triada	TOTAL
Hb glucosada +	1000 (a)	350 (b)	1350 (a+b)
Hb glucosada -	500 (c)	850 (d)	1350 (c+d)
TOTAL	1500 (a+c)	1200 (b+d)	2700 N

Sensibilidad:  $a / (a + c) = 1000 / (1000 + 500) = 0.666666... 66\%$

Especificidad:  $d / (b + d) = 850 / (350 + 850) = 0.708333... 70\%$

Exactitud:  $(a + d) / (a + b + c + d) = (1000 + 850) / (1000 + 350 + 500 + 850) = 0.6851851...$

VP+:  $a / (a + b) = 1000 / (1000 + 350) = 0.740740... 74\%$

VP-:  $d / (c + d) = 850 / (500 + 850) = 0.629629... 62\%$

Prevalencia:  $(a + c) / (a + b + c + d) = 0.555555.$

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 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.

	<b>Dx Ca. de estomago</b>	<b>Sin Dx Ca. de estomago</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Casos z. noreste</b>	<b>150 (a)</b>	<b>700 (b)</b>	<b>850 (a+d)</b>
<b>Controles z. noroeste</b>	<b>15 (c)</b>	<b>785 (d)</b>	<b>800 (c+d)</b>
<b>TOTAL</b>	<b>165 (a+c)</b>	<b>1485 (b+d)</b>	<b>1650 N</b>

**Razón de momios:  $(a \times d) / (c \times b) = (150 \times 785) / (15 \times 700) = 11.2142857$**