

## PROBLEMAS

- 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.

VP	FP
FN	VN

$$RR = (A/(A+B)) / (C/(C+D))$$

$$RR = ((320)/(480)) / ((112)/(952)) = 5.69$$

	Enfermos	Sanos	Total
<i>Expuesto</i>	320	160	480
	A	B	A+B
<i>No expuestos</i>	112	840	952
	C	D	C+D
<i>Total</i>	432	1,000	1,432
	A+C	B+D	N

✚ 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 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.

- Sensibilidad=  $A / A+C = 66.66\%$
- Especificidad=  $D/B+D = 70.83\%$
- VPP =  $A / A+B = 74.07\%$
- VPN=  $D / C+D = 62.96\%$
- Prevalencia=  $A+C / A+B+C+D = 55.55\%$
- Exactitud=  $A+D / A+B+C+D = 68.51\%$

<b>VP +</b>	<b>FP -</b>
<b>FN -</b>	<b>VN</b>

✚ Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba 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.

$$OR = A \cdot D / B \cdot C$$

$$OR = 117,750 / 10,500 = 11.21$$

	Casos	Controles
<b>Expuestos</b>	150 A	700 B
<b>No Expuestos</b>	15 C	785 D