

Actividad # 2

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.

Cohortes	Diagnóstico de cáncer de mama (+)	Diagnóstico de cáncer de mama (-)	Total
Terapia estrogénica (+)	320	160	480
Terapia estrogénica (-)	1112	840	1952
Total	1432	1000	2432

Riesgo relativo:

Incidencia en expuestos	$A/(A+B) =$	$320/(320+160)= 0.66$
Incidencia en NO expuestos	$C/(C+D) =$	$1112/(1112+840)= 0.56$

**1.17 → 117**

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.

Cohortes	Triada clásica (+)	Triada clásica (-)	Total
Hemoglobina glucosilada (+)	1000	350	1350
Hemoglobina glucosilada (-)	500	850	1350
Total	1500	1200	2700

Sensibilidad $A/A+C=$	$1000/1000+500= 0.66 \rightarrow \mathbf{66}$
Especificidad $D/B+D=$	$850/350+850= 0.70 \rightarrow \mathbf{70}$
Prevalencia $A+C/A+B+C+D=$	$1000+500/1000+350+500+850= 0.55 \rightarrow \mathbf{55}$
Valor predictivo positivo: $A/A+B=$	$1000/1000+350= 0.74 \rightarrow \mathbf{74}$
Valor predictivo negativo: $D/C+D=$	$850/500+850= 0.62 \rightarrow \mathbf{62}$
Exactitud: $VP+VN/VP+VN+FP+FN=$	$1000+500/1000+500+350+850= 0.55 \rightarrow \mathbf{55}$

Se realiza un estudio de casos y controles en 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.

	Expuestos	NO Expuestos
Casos	150	700
Controles	15	785

Razón de momios=  $A \times D / C \times B = 117750 / 10500 = 11.21$

**Tiene significancia clínica**