

ACTIVIDAD 2

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Andrea Rebecca Juárez González

8 H

Universidad Guadalajara Lamar

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.

	Enfermos	Sanos	
Expuestos	320	160	480
No expuestos	1,112	840	1952
	1432	100	

$$RR: \frac{a}{(a+b)}$$

$$\frac{c}{(c+d)}$$

a: 320
 b:160
 c:1,112
 d:840

RR: 0.85

1. 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.

Sensibilidad: $VP/(VP+FN)$
 $1500 / (1500+1000) = 60\%$

Especificidad: $VN / (VN+ FP)$
 $1200 / (1200 + 350) = 77\%$

VP+: $VP / (VP+FP)$
 $1500 / (1500+350) = 81\%$

VP - : $VN / (VN+FN)$
 $1200 / (1200+1000) = 54\%$

Prevalencia: $A+C / A+B+C+D$

$1500+1000 / 1500 + 350 + 1000 + 1200 = 61\%$

Exactitud: $(VP+VN) / (VP+VN+FP+FN)$
 $(1500 + 1200) / (1500 + 1200 + 350 + 1000) = 66\%$

2. 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.

OR: (A/B) / (C/D):

$$(850/700) / (15/785) = 63.68\%$$