

Medicina basada en evidencias

Prof. Karim Arturo Durán Mayagoitia

Actividad 2. “cohortes casos y controles”

Roberto Iván Ibarra Sánchez.

LME3270



1. 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 mama 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.

	<u>Exp</u>	<u>No Exp</u>
Enfermedad	320	1112
No enfermedad	160	840

OR: le / lo
 OR: $0.22 / 0.16$
OR: 1.37 (Si es FR)

$le: a / (a + b)$
 $le: 320 / (320 + 1112)$
 $le: 320 / 1430$
 $le: 0.22$

$lo: a / (a + b)$
 $lo: 160 / (160 + 840)$
 $lo: 160 / 1000$
 $lo: 0.16$

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 glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos para 1000. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcula sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	<u>Exp P+</u>	<u>No Exp P+</u>
Enf P+	1000 (VP)	350 (FP)
Enf P-	500 (FN)	850 (VN)

Sensibilidad (S): $VP / VP + FN$
 S: $1000 / 1000 + 500$
 S: $1000 / 1500$
S: 66%

Especificidad (E): $VN / VN + FP$
 E: $850 / 850 + 350$
 E: $850 / 1200$
E: 70%

Valor predictivo positivo (VPP): $VP / VP + FP$
 VPP: $1000 / 1000 + 350$
 VPP: $1000 / 1350$
VPP: 74%

Valor predictivo negativo (VPN): $VN / VN + FN$
 VPN: $850 / 850 + 500$
 VPN: $850 / 1350$
VPN: 62%

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se busca 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 Vivian 850 en la zona noreste y 800 en la zona noroeste, lo de la zona noreste tenían la característica de ser una industria minera casi al 100% y eso tenía relación con la contaminación de sus aguas por cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que 150 pacientes de la zona noreste tuvieron un diagnóstico de cáncer de estómago a los 5 años de estar en exposición y los de la zona noreste solamente fueron 15. Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta fórmula.

	<u>Exp</u>	<u>No Exp</u>
<u>Enf</u>	150	15
No Enf	700	785

OR: I_e/I_o

OR: $0.90 / 0.47$

OR: 1.91 (factor de riesgo)

$I_e: a / (a+b)$

$I_e: 150 / (150 + 15)$

$I_e: 150 / 165$

$I_e: 0.90$

$I_o: a / (a+b)$

$I_o: 700 / (700 + 785)$

$I_o: 700 / 1485$

$I_o: 0.47$