

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS



Actividad 2: "Medicina Basada en Evidencias"

PRE INTERNADO

8° SEMESTRE

OMAR JOAZ SOC NICOLÁS

LME 4169

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 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	RESULTADOS
EXPUESTOS	A	B	A+B
NO EXPUESTOS	C	D	C+D
	A+C	B+D	A+B+C+D

A= expuestos que desarrollan la enfermedad

B= expuesto que no desarrollan la enfermedad

C= no expuestos que desarrollan la enfermedad

D= no expuestos que no desarrollan la enfermedad

	ENFERMOS	SANOS	RESULTADOS
EXPUESTOS	320	160	480
NO EXPUESTOS	1112	840	1952
	1442	1000	2442

Riesgo relativo= RR= $a/(a+b) / c/(c+d)$

$320/480 / 1112/1952 = 0.6666/0.5696 = RR = 1.1702$

2.- 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.

R e s u l t a d o d e prueba	Con enfermedad	Sin enfermedad
Positivo	Verdaderos positivos A	Falsos positivos B
Negativo	Falsos negativos C	V e r d a d e r o s negativos D

R e s u l t a d o d e prueba	Con enfermedad	Sin enfermedad
Positivo	1000	350
Negativo	500	850

Parámetro	Formulas	Sustitución	Resultados
Sensibilidad	$A/(A+C)$	1000/1500	0.6666
Especificidad	$D/(B+D)$	850/1200	0.7083
Valor predictivo positivo	$A/(A+B)$	1000/1350	0.7407
Valor predictivo negativo	$D/(C+D)$	850/1350	0.6296
Exactitud	$(A+D)/(A+B+C+D)$	1850/2700	0.6851
Prevalencia	$2700=100\%$ $1500=x$	$1500=55.55\%$	55.55%

A+C= Pacientes con la enfermedad--1500

B+D= Pacientes sin la enfermedad---1200

3.- Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago 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 diagnostico de cáncer de estomago 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.

	Casos	No casos	
Presente	A	B	Total de expuestos
Ausente	C	D	Total de no expuestos
	Total de casos	Total de no casos	Población total

	Casos	No casos	Total
Presente	150	700	850
Ausente	15	785	800
Total	165	1485	1650

En un estudio de casos y controles, la razón de momios es el cociente entre la oportunidad de enfermedad del grupo expuesto (o en el grupo tratado) **a/b** y la oportunidad de enfermedad del grupo no expuesto (o no tratado) **c/d** (los casos serían los enfermos al final del estudio y los controles los no enfermos):

Parámetro	Formulas	Sustitución	Resultados
Razón de momios	$(A/B)/(C/D)=(AD)/(BC)$	117,750/10,500	11.2142

Bibliografía:

https://es.wikipedia.org/wiki/Riesgo_relativo

<http://www.monografias.com/trabajos74/falsos-positivos-negativos-diagnostico-medico/falsos-positivos-negativos-diagnostico-medico.shtml>

http://sameens.dia.uned.es/Trabajos13/Trab_Publicos/Trab_5/Melero_Alcibar_5/emergente1.html

https://es.wikipedia.org/wiki/Raz%C3%B3n_de_momios