

ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2

Fecha de Entrega: 08 de Septiembre de 2016

Alumna: Toscano Gutiérrez viridiana

Objetivo de aprendizaje:

Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnosticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controles.



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.

HB +	1000	500
Hb-	350	850
	1500	1200

Exactitud: $a+d / a+b+c+d$

$$320+840/320+160+1112+840= 0.47 \times 100= 47\%$$

Sensibilidad: $a/a+b$

$$320/320+1112= .022 \times 100=22\%$$

Especificidad: $d/b+d$

$$840/ 160+840= 82\%$$

VP(+): $a/a+b$

$$320/320+160=0.66 \times 100=66\%$$

VP(-) $d/c+b$

$$840/1112+840= 0.43 \times 100= 43\%$$

Prevalencia: $a+c / a+b+c+d$

$$320+1112/ 320+160+1112+840= 0.58 \times 100= 58\%$$

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. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

hb+	1000	500
hb-	350	850
	1350	1500

Exactitud: $a+d / a+b+c+d$

$$1000+850/1000+350+500+850= 0.78= 68\%$$

Sensibilidad: $a/a+b$

$$1000/1000+350= 74\%$$

Especificidad: $d/b+d$

$$850/ 350+500= 1\%$$

VP(+): $a/a+b$

$$1000/ 1000+500= 66\%$$

VP(-) $d/c+b$

$$850/ 350+850= 0.62= 62\%$$

Prevalencia: $a+c / a+b+c+d$

$$1000+350/ 1000+350+500+850= 0.55= 55\%$$

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 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 formula.

Exposicion	Casos		
pre	150	700	total de expuestos 850
Aus	15	685	total de n° expuestos 800
	total de casos n 165	total de n° de casos 1385	poblacion total n° 1650

Razon de momios

$$OR = a/b / c/d \quad 150/700 / 15/685 = 0.21 / 0.0219 = 9.59$$