



ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2"

Nombre del alumno:

Ángel Ochoa Vázquez

LME4136

Fecha

07/09/2016

Instrucciones:

De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla tetragónica y sus respectivas fórmulas de interpretación de pruebas diagnósticas

Un estudio de cohortes es un estudio epidemiológico, observacional, analítico, longitudinal prospectivo, en el que se hace una comparación de la frecuencia de enfermedad (o de un determinado desenlace) entre dos poblaciones, una de las cuales está expuesta a un determinado factor de exposición o factor de riesgo al que no está expuesta la otra.

El riesgo relativo es el cociente entre el riesgo en el grupo con el factor de exposición o factor de riesgo y el riesgo en el grupo de referencia (que no tiene el factor de exposición) como índice de asociación.

RR= incidencia acumulada en expuestos/incidencia acumulada en no expuestos

El riesgo relativo sería:
$$= \frac{a/(a + b)}{c/(c + d)}$$

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.

	Tolerancia	No tolerancia	
Expuestos	320 a	160 b	480 a+d
No expuestos	112 c	840 d	952 c+d
Total	432 a+c	1000 b+d	1432

$$(320/480)/ (112/952)= 5.6$$

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.

- Sensibilidad $a/(a+c)$ $1000/(1000+850): .540$
- Especificidad $b/(b+d)$ $500/(500+350): .588$
- Exactitud $a+d/(a+b+c+d)$ $1000+350/(1000+500+850+350): .5$
- Valor predictivo $a/(a+b)$ $1000/(1000+500): .666$
- Prevalencia $a+c/a(a+b+c+d)$ $1000+850/(1000+500+850+350): .685$

3. 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.

$$RR= (150/150+700)/(15/15+785)= .89$$

$$= \frac{a/(a + b)}{c/(c + d)}$$