

Alumno: Rangel Medina Regina Estefanía

Matricula: LME4555

Asignatura: Medicina Basada en Evidencia

Asesor: Hugo Fco. Villalobos Anzaldo.

ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2"

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.

	CA. De mama	No dx de CA. de mama y etapa menopáusica	TOTAL
Tx. Terapia estrogènica	320	160	480
Sin terapia estrogenica	112	840	952
TOTAL	432	1000	1432

Tasas de incidencia de enfermedad:

$320/320+160 = 320/ 480 = 0.666$ incidencia de expuestos

$112/112+840 = 112/952 = 0.117$ incidencia de no expuestos

RR= $0.666/0.117 = 5.69$

Conclusión:

El riesgo en los expuestos a terapia estrogénica es mayor a lo que no están expuestos.

2. Se realiza un estudio donde se comprara 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 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.

	TRIADA CLASICA	NO TRIADA CLASICA	TOTAL
PRUEBA (+)	1000	350	1350
PRUEBA (-)	500	800	1300
TOTAL	1500	1150	2650

VP (+): $1000/1000+350 = 1000/1350 = 0.740$

VP (-): $800/800+500 = 800/1300 = 0.615$

SENSIBILIDAD: $1000/1000+500 = 1000/1500 = 0.666 \times 100 = 66.66\%$

ESPECIFICIDAD: $800/800+350 = 800/1150 = 0.6956 \times 100 = 69.56\%$

EXACTITUD: $1000+800/1000+800+350+500 = 1800/2650 = 0.679$

PREVALENCIA: $1000+500/1000+350+500+800 = 1500/2650 = 0.566$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba 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.

	Ca. De estomago	Sin cáncer de estomago	TOTAL
Zona noreste	150	700	850
Zona noroeste	15	785	800
TOTAL	165	1485	1650

Razón de momios: $(a/b)/(c/d) = ad/bc$

$150 \times 785 / 15 \times 700 = 117750 / 10500 = 11.214$

BIBLIOGRAFÍA:

1. - Johns Hopkins University. Medidas de asociación. Department of Epidemiology. Versión 2-96. Pag. 24
2. Alejandra Moreno-Altamirano. Sergio López-Moreno. Principales medidas en epidemiología. Salud Pública Méx 2000; Vol. 42(4):337-348

150 x