

Nombre: Kevin Emmanuel Montes Padilla LME3220

Hospital Regional Militar Guadalajara.

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.**

RESULTADO DE EXPOSICION	ESTADO RESPECTO A LA ENFERMEDAD SEGÚN EL LA ESTANDAR DE REFERENCIA		
	CANCER MAMA MAMA(-)	CANCER	TOTAL (+)
TERAPIA ESTROGENICA (+)	320 a b	160	480
TERAPIA ESTROGENICA (-)	1,112 c d	840	1,952
TOTAL	1,432	1,000	2,432

[Escribir texto]

INCIDENCIA DE EXPUESTOS

$a/a+b$

$320/320+160$

$$\frac{320}{480} = 0.66 \\ *100$$

66%

La incidencia de las personas expuestas es de un 66%

INCIDENCIA DE NO EXPUESTOS

$c/c+d$

$1,112/1,112+84$

$$\frac{1,112}{1,952} = \\ 0.56 * 100$$

56%

La Incidencia de las personas no expuestas es de un 56%

[Escribir texto]

RIESGO RELATIVO (RR)

$$RR = C_{Ie} / C_{Io} = \frac{320/320+160}{1,112/1,112+840} = \frac{66}{56} = 1.17$$

Existe un riesgo relativo de 1.17 en la población

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. 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

RESULTADO DE LA PRUEBA DE ESTUDIO	ESTADO RESPECTO A LA ENFERMEDAD SEGÚN EL ESTANDAR DE REFERENCIA		
	DM 2 (+)	DM 2(-)	TOTAL
HEMOGLOBINA GLUCOSILADA (+)	1,000	350	1,350
	a	b	
HEMOGLOBINA GLUCOSILADA (-)	500	850	1,350
	c	d	
TOTAL	1,500	1200	2,700

SENSIBILIDAD

$$\frac{a}{a+c} \quad 1000/1000+500 \quad \frac{1000/1500=}{0.66 * 100} \quad 66\%$$

La Hemoglobina Glucosilada tiene un 66% de sensibilidad para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo II

ESPECIFICIDAD

$$\frac{d}{b+d} \quad 850/350+850 \quad \frac{850/ 1200=}{0.70*100} \quad 70\%$$

La Hemoglobina Glucosilada tiene un 70% de Especificidad para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo II

VALOR PREDICTIVO POSITIVO (VPP)

$$\frac{a}{a+b} \qquad \frac{1000}{1000+350} \qquad \frac{1000}{1350} = 0.74 * 100 \qquad 74\%$$

Existe un 74% de probabilidad de tener Diabetes Mellitus Tipo II si el resultado de la Hemoglobina Glucosilada es positivo.

VALOR PREDICTIVO NEGATIVO (VPN)

$$\frac{d}{c+d} \qquad \frac{850}{500+850} \qquad \frac{850}{1350} = 0.62 * 100 \qquad 62\%$$

Existe un 62% de probabilidad de tener Diabetes Mellitus Tipo II si el resultado de la Hemoglobina Glucosilada es negativo.

PREVALENCIA

eventos nuevos +
antiguos/ total de
habitantes en
estudio

$$\frac{(1500/2,700)*}{100}$$

55%

55% de personas en un grupo de 2,700 padecen la enfermedad

EXACTITUD

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 estomago en la zona norte de Coahulia. 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.

RESULTADO DE LA EXPOSICION	ESTADO RESPECTO A LA ENFERMEDAD SEGÚN EL ESTANDAR DE REFERENCIA		
	CANCER ESTOMAGO (+)	CANCER EXTOMAGO(-)	TOTAL
EXPOSICION CROMO (+)	150 a	700 b	850
EXPOSICION CROMO (-)	15 c	785 d	800
TOTAL	165	1,485	1,650

RAZON DE MOMIOS

$$\frac{(a/c)/(b/d)}{ad/bc} = \frac{150+785/700+1}{5} = \frac{935}{715} = 1.3 = 1.3\%$$

La relación de momios establece un riesgo de presentar cáncer estomago a la exposición por más de 5 años al cromo

Para poder resolver los problemas fue pidiendo la clase del DR. KARIM ARTURO DURAN MAYAGOITIA porque la verdad no sabía cómo hacerlo.