

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

MARIA FERNANDA RANGEL OROZCO- OCTAVO B

CORREO: fernanda.rangel94@hotmail.com

HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE

FECHA DE ENTREGA: 24 DE FEBRERO DEL 2016

ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2"

DOCTOR HUGO



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.

320	160	480
112	840	952
432	1000	1432

CIE: $a / a + b: 320 / 320 + 160 = 0.66$

CI0: $c / c + d: 112 / 112 + 840 = 0.11$

RR: $CIE / CI0: 0.66 / 0.11 = 6$

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.

1000	500	1500
350	650	1200
1350	1150	2700

SENSIBILIDAD	$a / (a + c); o VP / VP + FN$	$1000 / 1000 + 350 = 0.74$ o 74%
ESPECIFICIDAD	$d / (b + d); o FP / FP + VN$	$650 / 500 + 650 = 0.56$ o 56%
EXACTITUD	$[(a + d) / a + b + c + d] \times 100$	$1000 + 650 / 2700 \times 100 = 61.1\%$
VALOR PREDICTIVO POSITIVO	$a / (a + b); o VP / VP + FP$	$1000 / 1000 + 500 = 0.66$ o 66%
VALOR PREDICTIVO NEGATIVO	$d / (c + d); o VN / FN + VN$	$650 / 350 + 650 = 0.54$ o 54%
PREVALENCIA	$a + c / a + b + c + d \times 100$	$1000 + 350 / 2700 \times 100 = 50\%$

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 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.

150	700	850
15	785	800
165	1485	1650

ODDS RATIO: $(a/ c) / (b/ d): (150/ 15) / (700/ 785): 10/ 0.89= 11.2$

ODDS RATIO: $ad/ bc: 150 \times 785/ 700 \times 15= 117,750/ 10,500= 11.2$