

ACTIVIDAD 2 MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS – PARTE 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.

Resultado de la prueba estudio	Estado respecto a la enfermedad según el estándar de referencia	
	Enfermo	No enfermo
+	320	160
-	1112	840

- Valores:
 - Sensibilidad
 - $(a / a + c) \times 100 = 28.7\%$
 - Especificidad
 - $(d / b + d) \times 100 = 84\%$
 - VPP
 - $(a / a + b) \times 100 = 66.6\%$
 - VPN
 - $(d / c + d) \times 100 = 43\%$
 - Prevalencia
 - $(a + c / a + b + c + d) \times 100 = 58\%$
 - Exactitud
 - $(a + d / a + b + c + d) \times 100 = 47.6\%$
 - Incidencia expuesta
 - $(a / a + b) \times 100 = 66\%$
 - Incidencia no expuesta
 - $(c / c + d) \times 100 = 56\%$
 - Riesgo relativo
 - $(\text{incidencia expuesta} / \text{incidencia no expuesta}) = 1.17$

MBE
ACTIVIDAD 2

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.

Resultado de la prueba estudio	Estado respecto a la enfermedad según el estándar de referencia	
	Enfermo	No enfermo
+	1000	350
-	500	850

- Valores:
 - Sensibilidad
 - $(a / a + c) \times 100 = 33\%$
 - Especificidad
 - $(d / b + d) \times 100 = 70\%$
 - VPP
 - $(a / a + b) \times 100 = 74\%$
 - VPN
 - $(d / c + d) \times 100 = 62\%$
 - Prevalencia
 - $(a + c / a + b + c + d) \times 100 = 55\%$
 - Exactitud
 - $(a + d / a + b + c + d) \times 100 = 68\%$

MBE
ACTIVIDAD 2

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.

Resultado de la prueba estudio	Estado respecto a la enfermedad según el estándar de referencia	
	Enfermo	No enfermo
+	150	15
-	700	785

- Valores:
 - Sensibilidad
 - $(a / a + c) \times 100 = 17.6\%$
 - Especificidad
 - $(d / b + d) \times 100 = 98\%$
 - VPP
 - $(a / a + b) \times 100 = 91\%$
 - VPN
 - $(d / c + d) \times 100 = 52.8\%$
 - Prevalencia
 - $(a + c / a + b + c + d) \times 100 = 51.5\%$
 - Exactitud
 - $(a + d / a + b + c + d) \times 100 = 56.6\%$
 - Razón de momios
 - $(ad / bc) = 11.21$