



Sánchez Castañeda Esperanza Guadalupe LME4763

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS.

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.

Mujeres en menopausia			
Criterios	Con dx de cáncer de mama	Sin dx de cáncer de mama	Total
Con terapia estrogénica	320 (a)	160 (b)	480 (a+b)
Sin terapia estrogénica	1112 (c)	840 (d)	1952 (c+d)
Total	1432 (a+b)	1000 (b+d)	2432 N

RR= $b/n = 0.16 = 0.72$

a/m 0.22

Se realiza un estudio donde se compara la eficacia para realizar el diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosada, 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 glucosada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Con triada	Sin triada	TOTAL
Hb glucosada +	1000 (a)	350 (b)	1350 (a+b)
Hb glucosada -	500 (c)	850 (d)	1350 (c+d)
TOTAL	1500 (a+c)	1200 (b+d)	2700 N

Sensibilidad: $a / (a + c) = 0.66$

Especificidad: $d / (b+ d) = 0.70$

Exactitud: $(a + d) / (a + b + c + d) = 0.68$

VP+: $a / (a + b) = 0.74$

VP-: $d / (c + d) = 0.62$

Prevalencia: $(a + c) / (a + b + c + d) = 0.55$

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.

	Dx Ca. de estomago	Sin Dx Ca. de estomago	TOTAL
Casos z. noreste	150 (a)	700 (b)	850 (a+d)
Controles z. noroeste	15 (c)	785 (d)	800 (c+d)
TOTAL	165 (a+c)	1485 (b+d)	1650 N

$$\text{Razón de momios: } (a \times d) / (c \times b) = 11.214285$$

Tabla 6-5. Criterios a evaluar en el análisis de un artículo que evalúa una prueba diagnóstica

• ¿Hubo un estándar de referencia (de oro) al cual se comparó la prueba en estudio?
• ¿Fue la comparación con el estándar de referencia cegada e independiente?
• ¿Se describió adecuadamente la población en estudio, así como el tamizaje por el que los pacientes pasaron, antes de ser incluidos en el estudio?
• ¿Se incluyeron pacientes con diferentes grados de severidad de la enfermedad (espectro adecuado) y no sólo pacientes con enfermedad avanzada, o clínicamente evidente?
• ¿Se describió la manera de realizar la prueba diagnóstica con claridad de modo que se pueda reproducir fácilmente?
• ¿Se expresaron con claridad los valores de sensibilidad, especificidad y valores predictivos?
• ¿Se definió la manera en que se delimitó el nivel de "normalidad"?
• ¿Se propone la prueba diagnóstica como una prueba adicional o como una prueba sustituto de la utilizada más comúnmente en la práctica clínica?
• ¿Se informa de las complicaciones o de los efectos adversos potenciales de la prueba?
• ¿Se proporcionó información relacionada al costo monetario de la prueba?

1.- ADA

2.- Independiente

3.- Si

4.-No

5.- No

6.- Si

7.- si

8.- si

9.- si

10.- no