



Universidad Guadalajara LAMAR

Miguel Ramsés Rodríguez Juárez

Medicina Basada en Evidencias

Actividad numero 2

18 de febrero del 2015

Guadalajara, Jalisco

Hospital Materno Infantil Esperanza López
Mateos

Caso 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.

320	160	480
1112	840	1952
1432	1000	2432

Riesgo relativo: Tasa de incidencia de expuesto/ tasa de incidencia de no expuestos: $A/B = 320/160 = 1.23$

Sensibilidad: $A/A+C = 22\%$

Especificidad: $D/D+B = 84\%$

Valor predictivo positivo: $A/A+B = 66\%$

Valor predictivo negativo: $D/C+D = 43\%$

Exactitud: $A+C/A+B+C+D = 58\%$

Riesgo relativo: $(A/C)/(B/D) = 1.5$

Caso 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 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.

1500	350	1350
500	850	1350
1500	1200	2700

Sensibilidad: $A/A+C= 66\%$

Especificidad: $D/D+B= 70\%$

Valor predictivo positivo: $A/A+B= 74\%$

Valor predictivo negativo: $D/D+C= 66\%$

Exactitud: $A+D/A+B+C+D= 68\%$

Prevalencia: $A+C/ A+B+C+D= 55\%$

Caso 3

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.

150	1500
700	950
850	550

Momios de personas expuestas: $A/B = 0.1\%$

Momios de personas no expuestas: $C/D = 0.73\%$

Razón de momios: $0.1/0.73 = 0.13$