



Medicina Basada en Evidencias



Nehim Alberto Cisneros

Pre interno

Hospital FAA

Actividad 2 del Parcial 1

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.

RR > 1 factor de riesgo

RR= 1: indiferente: la incidencia es igual en expuestos y en no expuestos.

RR < 1 : factor de protección

- RR = incidencia de expuestos/incidencia de no expuestos.
- Incidencia de expuestos: $ie = a/a+b$
- Incidencia de no expuestos: $ino = c/c+d$

RR= 1.17 RR > 1 factor de riesgo

Incidencia de expuestos: $IE = 320/320+160 = .66$

Incidencia de No Expuestos: $INO = 1112/1952 = .56$

Enfermos + 320	No Enfermos + 160
Enfermos – 1112	No Enfermos – 840

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.

Sensibilidad: $a/a+c$

Especificidad: $d/b+d$

VPP: $a/a+b$

VPN: $d/c+d$

RPP: $\text{Sensibilidad} / 1 - \text{Especificidad}$

RPN: $1 - \text{Sensibilidad} / \text{Especificidad}$

Sensibilidad: $1000 / 1000 + 500 = .66$

Especificidad: $850 / 350 + 850 = 1.41$

VPP: $1000 / 1000 + 350 = 1.35$

VPN: $850 / 500 + 850 = 1.58$

RPP: $.66 / 1 - 1.41 = 1.60$

RPN: $1 - .66 / 1.41 = .24$

Enfermos + 1000	No Enfermos + 350
Enfermos – 500	No Enfermos – 850

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia 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.

Enfermos + 150	No Enfermos + 15
Enfermos – 700	No Enfermos – 785

- En un estudio de casos y controles, la razón de momios es el cociente entre la oportunidad de enfermedad del grupo expuesto (o en el grupo tratado) a/b y la oportunidad de enfermedad del grupo no expuesto (o no tratado) c/d (los casos serían los enfermos al final del estudio y los controles los no enfermos):

$$OR = \frac{a/b}{c/d}$$

$$OR = \frac{150/15}{700/785} = 10/.89 = 11.23$$

$$Probabilidad = \frac{RM}{RM + 1}$$

$$Probabilidad = .91$$

En este caso si el OR fue de 11.23 entonces aplicando la fórmula la probabilidad es de 0,91, o lo que es igual del 91%.