

UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR

ACTIVIDAD PRELIMINAR 2

NOMBRE: IVAN DANIEL RUVALCABA ORNELAS

a) Menciones los tres factores que pueden ocasionar diferencias en los resultados de un ensayo clínico aleatorizado:

1. Nivel P.
2. Error alfa.
3. Intervalos de confianza.

b) Cuando se interpreta al valor de p pueden existir 2 tipos de errores, ¿Cómo se le llama al error que considera azar a un mayor número de asociaciones reales?

Error alfa que expresa la probabilidad de que al rechazar la hipótesis de nulidad podamos equivocarnos, es decir, de incurrir en considerar al estudio falsamente positivo.

c) ¿Cuál estudio es mejor? Ninguno ya que cada uno tiene diferente relevancia clínica, tratamiento, prevención, diagnóstico, nutrición, etcétera; lo que nos lleva a pensar que dependerá de que tema queremos establecer la investigación e información.

1.-) Se realizó un estudio con amantadina vs placebo para observar la curación de un resfriado común, se encontró que en el grupo con el antiviral el cuadro se redujo de 5 días a 3 y en el grupo con placebo el cuadro clínico duro entre 4 y 6 días de duración. Con una p menor a 0.01.

2.- Se realizó un estudio con antigripal con amoxicilina + ácido clavulanico vs amoxicilina en el primer grupo de redujo el cuadro infecciosa de faringoamigdalitis de 7 días a 3 disminuyendo el riesgo de complicaciones como otitis media y en el segundo se redujo el cuadro a 5 días con una p menor a 0.05.

d) ¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

El segundo porque: Es significación estadística es absolutamente convencional y ha recibido numerosas críticas técnicas y conceptuales. Sin embargo, tiene la ventaja de que su cálculo es sencillo a través de los programas estadísticos y goza de consenso en las publicaciones y entidades reguladoras.

e) En el siguiente ejemplo calcule el riesgo relativo, el riesgo absoluto y el NNT

Se realizó un estudio a 10 años para comparar la incidencia de mortalidad en el grupo de pacientes pos infarto que usaban ARA2 (LOSARTAN) vs PLACEBO en el primer grupo la mortalidad tuvo una incidencia de 45% y en el segundo de 60%

Losartan	Muertos	No muertos	Total
Expuestos	45	55	100
No expuestos	60	40	100
Total	105	95	200

$$RR = C_{1e}/C_{1o} = .45 = 45\%$$

$$RA = I_e - I_o = .45 - .60 = -0.15$$

$$RA\% = .15 / .45 \times 100 = 33.3$$

$$RA_{\text{Absoluto}} = (a+c)/N = 45+60=105/200=0.5=5\%$$

NNT = 1/ Reducción absoluta de riesgo.

$$NNT = \frac{1}{\left(\frac{45}{105} - \frac{55}{95}\right)} = \frac{1}{0.42 - 0.57} = 6.66$$

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes pos infartados y ¿por qué?

Si usaría losartan porque de acuerdo a las diferencias entre losartan y placebo se ve la disminución de la mortalidad al utilizarla que al no utilizarla.