

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

- 1.- Asignación no aleatoria
- 2.- Asignación Pseudoaleatoria
- 3.- Falta de ocultación de la asignación

b) Cuando se interpreta al valor de p pueden existir 2 tipos de errores

El error de tipo 1 (alfa) o el error de tipo 2 (beta)

¿Cómo se le llama al error que considera azar a un mayor número de asociaciones reales?

El Error tipo 2

c) ¿Cual estudio es mejor? Doble ciego

De acuerdo al porcentaje de error el primer estudio que se realizó con amantadina vs placebo, resultado $P < 0.01$

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 de la amantidina contra placebo, ya que el de amoxicilina + ac.clavulanico vs Amoxicilina presenta una p de 0.05, lo cual no es malo pero no demuestra un cambio en la hipótesis, por lo que es mejor el primer estudio ya que la p indica que sí, la amantidina si ayuda a la mejora o es mejor que el placebo.

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%

$$RR=(307/3051)/(420/3054)=0.137$$

$$RRR=((420/3054)-(307/3051))/(420/3054)=0.037/0.138=0.268=26\%$$

$$RRA=(420/3054)-(307/3051)=0.138-0.101=0.037=3.7\%$$

$$NNT= (1/((420/3054)-(307/3051)))=(1/(0.138-0.101))=27$$

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

Si, ya que el RR salió debajo de 1, esto nos está diciendo que el losartan actúa como factor protector en pacientes pos-infarto y mejora su mortalidad, También el RAR es mayor de 0, lo que nos dice que la asociación del uso de losartan en personas que tuvieron un infartos empeora o el factor favorece la muerte del pacientes es negativa, por lo que si recomendaría el uso de Losartan en mis pacientes pos-infartados.