

## Actividad Preliminar 2

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

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

**1. Errores sistemáticos**

**2. Existencia verdadera por intervención**

**3. Diferencias atribuidas al azar**

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? Cuando el valor de P sea mayor a  $p > 0.05$

**Error Tipo 2 (Beta)**

c) ¿Cuál estudio es mejor? **En el que se reduzcan al menor posible los sesgos y resultados atribuibles al azar.** Ensayos clínicos controlados, aleatorizados, doble o triple ciego.

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 clavulánico vs amoxicilina en el primer grupo se redujo el cuadro infeccioso 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 número 1 porque el valor de p es menor a 0.01, es decir, no se atribuye al azar los resultados. Así mismo porque se vio mejor resultado en la utilización del fármaco.**

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%

Losartán 45%

Placebo 60%

**1.-  $RRR = \frac{I_e - I_o}{I_e} = \frac{.45 - .60}{.45} = 0.33 = 33\%$**

**2.-  $RRA = I_e - I_o = 0.15 = 15\%$**

**3.-  $NNT = 1/RRA = 1/.15 = 6.66$**

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

Si porque se redujo la mortalidad en el grupo que utilizaba losartán, en comparación con el que usaba placebo.

Realizó. Manuel Alejandro Lopez Sandoval. Preinterno HCFAA