

## Actividad Preliminar 2

NOMBRE: Espejo González José Alberto

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

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

1.- Una distribución diferente con respecto a los factores de selección de la muestra.

2.- El sesgo que provoca el investigador al seleccionar los grupos.

3.- En la toma de muestras hay un tamaño desigual.

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

c) ¿Cuál estudio es mejor?

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.

Tomando en cuenta el porcentaje de error el primer estudio que se realizó con amantadina vs placebo, resultado P de <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 estudio 1 por la baja probabilidad de que ocurra otro evento.

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%

1.-  $RRR = 45 / 60 = 0.75\%$ .

2.-  $RRA = 45 - 60 / 45 \times 100 = 33.3\%$ .

3.-  $NNT = \text{Reducción Absoluta de Riesgo (RAR)} 60 / 105 - 45 / 105; 0.57 - 0.42 = 0.15\%$ .

$NNT = 1 / 0.57 - 0.42; 1 / 0.15 = 6.66\%$ .

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

Sí, ya que por cada 6 a 7 pacientes, se evitará una mortalidad.