

# Actividad Preliminar 2

(Medicina Basada en Evidencias)

**Objetivo:** Aprender a interpretar los resultados de los estudios de acuerdo a su significancia estadística y clínica.

**Instrucciones:** Llenar el siguiente temario en base a los conceptos de significancia clínica y estadística más comunes.

**Nombre:** Borboa Olmedo Hugo Israel

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. Al no utilizar un grupo control que permita la comparación no sesgada de los efectos entre el tratamiento que se está aplicando y el placebo.
2. Los cegamientos: estos pueden minimizar los sesgos de información.
3. Una población no homogénea, pues no hay compatibilidad entre las poblaciones estudiadas.

b) Cuando se interpreta el 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?

- *El error tipo I:* corresponde a un “falso positivo”, es decir rechazar la  $H_0$  cuando en realidad es verdadera; en términos más sencillos, creer que hay una asociación estadísticamente significativa cuando no la hay.

1) se realizó un estudio con amantadina vs placebo para observar la curación de un resfriado común, se encontró que el grupo con el antiviral el cuadro se redujo de 5 días a 3 y en el grupo con placebo clínico duró 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 de 5 días con una p menor a 0.05.

- c) ¿cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística
- el segundo estudio, en donde se comparo la amoxicilina + acido clavulánico vs amoxicilina
- d) Calcular riesgo relativo, absoluto y NNT.
- **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:**  $(1 / ((420/3054) - (307/3051))) = (1 / (0.138 - 0.101)) = 27$
- e) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes post- infartados y ¿por qué?
- Si, pues el RR es menor a 1, esto quiere decir que el losartan puede ser utilizado en los pacientes post- infartdos.