**Actividad Preliminar 2**

NOMBRE: Jessica Alejandra Solís Estrada

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

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

**1.- No cumplir con el tratamiento indicado**

**2. Pérdida de la localización**

**3.-** **Rechazo a continuar en el experimento**

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 de tipo I, también conocido como un error de la primera clase, se produce cuando la hipótesis nula es verdadera, pero se rechaza**.

c) ¿Cual estudio es mejor? **Ensayo clínico controlado y aleatorizado diseñado de forma apropiada I-a**

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 amocixilina + 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 primer ejemplo ya que la P < a 0.01 es más preciso que el 0,05 porque significa que tienes una certeza del 0,99 (o 99%)**

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

2.- RRA

3.- NNT

RR= Incidencia de expuestos/ incidencia de no expuestos=45/60=0.75

RA= 60-45=15

NNT=1/ RA=1/15= 0.066

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

**No porque el valor de P no es concluyente o no me indica que es un valor que mejore la situación si toma losartan el paciente o no.**

Bibliografías

http://ccp.ucr.ac.cr/cursos/epidistancia/contenido/teo\_exp.pdf

http://www.svpd.org/mbe/niveles-grados.pdf

http://www.itch.edu.mx/academic/industrial/estadistica1/cap02c.html