*Actividad 2*

Actividad Preliminar

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

1.- Que después de aleatorizar a un paciente a recibir la intervención, se descubra que no tenía la enfermedad.

2.- Puede ocurrir que el paciente que no haya tomado el medicamento como se le prescribió, que haya dejado de tomarlo, o que haya decidido añadir otro medicamento que también es efectivo para la enfermedad que se esta estudiando.

3.- Puede haber "contaminación", es decir, que un paciente inicialmente asignado al grupo control se pase al grupo experimental, y viceversa.

**b) Cuando se interpreta al valor de p pueden existir 2 tipos de errores, ¿Como se le llama al error que considera azar a un mayor número de asociaciones reales?**

Error tipo 2 o β

**c) ¿Cual estudio es mejor?**

Clínicamente en lo particular, es mejor el protocolo No. 2, pues disminuyo las eventualidades de complicaciones además de que el protocolo No. 1 por ser antiviral, con o sin tratamiento va haber mejoría.

*1.-) Se realizo un estudio con amantadina vs placebo para observar la curación de un resfriado común, se encontró que en el grupo* http://www.lamar.edu.mx/campushidalgo/sites/lamar.edu.mx.campushidalgo/files/LogoLISTOCampusHidalgo_2.png *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 realizo un estudio con antigripal con amocixilina + acido 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 protocolo No. 1

**e) En el siguiente ejemplo calcule el riesgo relativo, el riesgo absoluto y el NNT**

*Se realizo 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* = 0.25

2.- *RRA* = 15

3.- *NNT=* 6.6

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

No usaría Losartan, por que no es mucha la mortalidad entre usar ARA2 y no usar nada.