|  |
| --- |
|  |
|  |

**ACTIVIDAD PRELIMINAR**

**“SIGNIFICANCIA ESTADISTICA Y CLINICA”**

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.- AZAR

2.- SESGO

3.- FACTOR CONFUSOR

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?

TIPO I o TIPO ALFA

c) ¿Cual estudio es mejor?

ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO CONTROLADO

1.-) Se realizo 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 realizo un estudio con antigripal con amocixilina + 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) ¿Cual de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

El PRIMER EJEMPLO: Porque su valor de “p” es menor a 0.01 lo que nos indica que se puede descartar que sus resultados sean debidos al azar mas que los del segundo ejemplo.

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 post infarto que usaban ARA2 (LOSARTAN) vs PLACEBO en el primer grupo la mortalidad tuvo una incidencia de 45% y en el segundo de 60%

FORMULAS:

*Relación Riesgo Relativo:* PC+PT/PC \* 100 =

*Relación Riesgo Absoluto:* PC-PT \* 100 =

*Número Necesario para Tratar*: 1/RRA =

RESULTADOS:

*RRR:* 0.6 +.45/0.6 \* 100 = 1.05/0.6 \* 100 = 1.75 \* 100 = **175%**

*RRA:* 0.6 - 0.45 \* 100 = 0.15 \* 100 = **15%**

*NNT:* 1/0.15 = **6.6**

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

Si, porque se le reduce en 175% el Riesgo Relativo de Muerte por Infarto a los pacientes y en un 15% el Riesgo Absoluto. A parte que se tendría que tratar a 6.6 paciente para beneficiar a 1 de ellos.

**BIBLIOGRAFÍA:**

* López Jiménez Francisco, Obrador Vera Gregorio Tomas; “*Manual de medicina basada en la evidencia”; El Manual Moderno*, México 2005; 2da edición; p. 23-79
* Lazcano-Ponce y col. *“Ensayos clínicos aleatorizados: variantes, métodos de aleatorización, análisis, consideraciones éticas y regulación”* Salud Pública de México, Vol.46, No.6, Diciembre 2004.
* Manterola Carlos y col. *“El valor de P y la Significación Estadística: Aspectos generales y su valor en la práctica clínica”* Rev. Chilena de Cirugía. Vol 60 - Nº 1, Febrero 2008; págs. 86-89.