

**Actividad Preeliminar 2**

**"SIGNIFICANCIA ESTADÍSTICA Y CLÍNICA"**

José Alfonso Peña Romero

LME4340 8° de Medicina

Profesor: Dr. Hugo Fco. Villalobos Anzaldo

Medicina Basada en Evidencia

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.-Mecanismos de aleatorizacion

2.- Grupos de control

3.- Cegamiento de grupos

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 o Beta

c) ¿Cual estudio es mejor? Doble ciego

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 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) ¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

El primero, porque presenta un valor P menor, (0.01) pues indica que tiene mayor efectividad que el placebo.

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%

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Placebo | Losartán | Riesgo relativo | Riesgo Absoluto | Número necesario a tratar |
| Fórmulas | Rc | Rexp | Rexp/Rc | Rexp-Rc | 1/RRA |
| Resultados | 0.45 | 0.60 | 0.75 | 0.62 | 0.89 |

1.- RR: 0.75

2.- RRA: 0.62

3.- NNT: (1/RA) = 0.89

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartán en sus pacientes pos

infartados y ¿por qué?

Si porque el losartán ayuda a prevenir el incremento de la hipertensión arterial que se cuenta como un factor de riesgo y se nota en la comparación en la incidencia de mortalidad comparada con el placebo. Y la mortalidad de los pacientes que usaron losartán es 15% menor en comparación con los de placebo

**Bibliografía**

Departament of Epidemiology- Johns Hopkins University. Medidas de Asociación . 1996 [cited 2017Mar7]; Available from: http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/eco/036608/036608-20.pdf