



Universidad Guadalajara LAMAR

Medicina Basada en Evidencias

Actividad Pre-Eliminar: Significancia estadística y
clínica

Gonzalez Saucedo Hugo Eduardo

LME4484

8° semestre



Instrucciones

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

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

- Mencione los tres factores que pueden ocasionar diferencias en los resultados de un ensayo clínico aleatorizado:

1. **Distribución diferente con respecto a los factores de selección de la muestra.**
2. **Tamaño desigual en la toma de muestras.**
3. **Grupos desequilibrados en estudios multicéntricos.**

- 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?

1. **Error alfa.**

- 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 duró entre 4 y 6 días de duración. Con una p menor a 0.01.

1. ¿Cuál estudio es mejor? **De acuerdo al porcentaje de error el primer estudio que se realizó con amantadina vs placebo, resultado de $P < 0.01$**

- 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 a 5 días con una p menor a 0.05.

1. ¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística? **El primer estudio por disminuir las complicaciones y la misma enfermedad. Además de la baja probabilidad de que vuelva a ocurrir el evento.**

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

1. **$RRR = 45/60 = 0.75$ 75%**
2. **$RRA = 45 - 60/45 = 0.33$ 33%**
3. **$NNT = RAR (60/105) - (45/105) = 0.57 - 0.42 = 0.15$ 15%**
4. **$NNT = 1/(0.57 - 0.42) = 1/0.15 = 6.66$**

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes postinfartados. ¿Por qué? **Si usaría losartan debido a que NNT es de 6.66, lo cual nos habla que por cada 7 pacientes se evitará la mortalidad.**