

ACTIVIDAD PRELIMINAR "ACTIVIDAD PRELIMINAR ""SIGNIFICANCIA ESTADÍSTICA Y CLÍNICA"""

Actividad Preliminar 2

NOMBRE: **Emmanuel Valdez Ramírez** LME4572 **Medicina basada en evidencias**

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

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

1.- **Intervalos de confianza**

2.- **Tipo de estudio**

3.- **Error alfa**

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? **El error alfa expresa la probabilidad de que al rechazar la hipótesis de nulidad podamos equivocarnos, es decir, de incurrir en considerar al estudio falsamente positivo. Error beta**

c) ¿Cual estudio es mejor? **Nivel de  $p < 0,5$  porque su cálculo es sencillo a través de los programas estadísticos y goza de consenso en las publicaciones y entidades reguladoras: si la p es 0,048, el tratamiento fue útil y si resultó 0,052 no lo es.**

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 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.

d) ¿Cual de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?  **$P < 0.01$  se utilizan en investigaciones médicas en las que cometer un error puede acarrear consecuencias más graves**

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:  **$IEC-IEI/IEC: 0.60-0.45/60 = 0.25 = 25\%$**

2.- RRA:  **$IEC-IEI: 0.60-0.45 = 0.15 = 15\%$**

3.- NNT:  **$1/RAR: 6.66\%$**

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartán en sus pacientes pos infartados y ¿por que? **Si, porque el losartán reduce un 25% el riesgo de mortalidad.**

## **Bibliografía:**

- Eduardo Lazcano-Ponce, MC, Dr en CI; Eduardo Salazar-Martínez, M en C, Dr en CI, II; Pedro Gutiérrez-Castrellón, MC, Dr en CIII; Angélica Angeles-Llerenas, MC, M en CI; Adolfo Hernández-Garduño, MC, M en CIV; José Luis Viramontes, MC, M en C.V. Ensayos clínicos aleatorizados: variantes, métodos de aleatorización, análisis, consideraciones éticas y regulación. Salud pública Méx vol.46 no.6 Cuernavaca nov./dic. 2004
- Joan-Ramón Laporte. Evaluación de la eficacia de los tratamientos. Rev Prescrire 2008; 28(291), Vol. 21, n°3.
- J. Soto Álvarez. Estudios observacionales para evaluar la efectividad clínica de los medicamentos. Uso de listas-guía para su diseño, análisis e interpretación. Aten Primaria 2005; 35:156-62 - DOI: 10.1157/13071942.