

Actividad Preliminar 2

NOMBRE: ALMA DE LOURDES ROSALES CRUZ

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. VALOR DE P
2. ERROR ALFA
3. INTERVALO DE CONFIANZA

b) 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?

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.

c) ¿Cuál estudio es mejor?

No hay ninguno mejor. El ensayo clínico ideal será aquel que, como se verá, mejor se adapte a las condiciones de cada intervención. La adecuada combinación de las características de los distintos tipos de ensayos clínicos nos permitirán ir construyendo un ensayo clínico ideal.

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

El número 2. Es significación estadística es absolutamente convencional y ha recibido numerosas críticas técnicas y conceptuales. Sin embargo, tiene la ventaja de que su cálculo es sencillo a través de los programas estadísticos y goza de consenso en las publicaciones y entidades reguladoras.

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%. (total de pacientes=200)

- 1.- RRR .75%
- 2.- RRA 33.3%
- 3.- NNT 6.66%

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

Si lo recomendaria porque ayuda a disminuir la mortalidad post infarto. la incidencia del daño total a la población fue menor al total de la muestra.

Losartan	Muertos	No muertos	total
Expuestos	A 45%=45	B 55%=55	100
No expuestos	C 60%=60	D 40%=40	100
Total	105	95	200

$$C_e = a/(a+b) = .45 = 45\%$$

$$C_o = c/(c+d) = .60 = 60\%$$

$$RR = C_e/C_o = .75 = 75\%$$

$$RA = I_e - I_o = .45 - .60 = -0.15$$

$$RA\% = .15/.45 \times 100 = 33.3$$

$$RA_{\text{Absoluto}} = (a+c)/N = 45+60/200 = 0.5 = 5\%$$

$$NNT = 1/(45/105 - 55/95) = 1/(0.42 - 0.57) = 6.66\%$$

Referencias bibliograficas:

- 1.- Ensayos terapéuticos, significación estadística y relevancia clínica revista ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA / VOL 78 Nº 4 / JULIO-AGOSTO 2010.
- 2.- Epidemiologia-Leon Gordis - Jun 15, 2005.
- 3.- Durán Quintana, José Antonio. "Investigación en Terapéutica clínica: Ensayos clínicos con medicamentos". Educ. méd. (citado 2008 Dic 09).