

Actividad Preliminar 2

NOMBRE: Claudia Patricia Ramirez Acosta

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.- existencia de sesgos
- 2.- presencia de variables de confusión
- 3.- variabilidad biológica del fenómeno en estudio

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?

El error tipo I o alfa, corresponde a un “falso positivo”, es decir rechazar la H0 cuando en realidad es verdadera; en términos más sencillos, creer que hay una asociación estadísticamente significativa cuando no la hay.

c) ¿Cual estudio es mejor? No le entendí a cual estudio

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 amoxicilina + acido clavulanico vs amoxicilina en el primer grupo de redujo el cuadro infecciosa 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 ejemplo numero 1 si queremos trabajar con un margen de seguridad de 99%, éste lleva implícito un valor de p inferior a 0,01.

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 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

2.-RRA

3.-NNT

$RRR = [I_e - I_o] / I_o$ $RRR = [45 - 60] / 60 = 0.25$

$RAR = (I_e - I_o)$ $RAR = 45 - 60 = -15$

$NNT = 1 / RAR = NNT = 1 / -15 = -0.06$

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

SI, porque la RRR es la diferencia de riesgo entre los dos grupos respecto del control ($RRR = [I_e - I_o] / I_o$). En nuestro caso es de 0,25, lo que quiere decir que el tratamiento aumenta la probabilidad de curación un 25% respecto al placebo