

Actividad Preliminar 2

NOMBRE: JESSICA LOLITA SANTOS PALACIOS

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.- ANALISIS POR INTENCION A TRATAR (INCUMPLIMIENTO DE TRATAMIENTO)

2.-INTERVALOS DE CONFIANZA

3.- ERROR ALFA

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?

Error tipo 1 y 2 (alfa y beta)

Error alfa, sucede cuando no se acepta la verdadera población (hipótesis nula). Se puede considera como un falso positivo.

c) ¿Cual estudio es mejor? **Ensayos clinicos**

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.

Se rechaza la hipótesis de nulidad, se acepta que hay diferencias significativas entre los tratamientos

d) ¿Cual de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

.05. El valor p es una probabilidad que mide la evidencia en contra de la hipótesis nula. Las probabilidades más bajas proporcionan una evidencia más fuerte en contra de la hipótesis nula.

Puede comparar el valor p con el nivel de significancia (α) para decidir si debe rechazar la hipótesis nula (H_0).

Para el nivel de significancia (α) suele utilizarse un valor de 0.05, entonces, si el valor p es menor que o igual a 0.05, rechace

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%

	Enfermos	Sanos	Total
Expuesto	45	55	100
No expuesto	60	40	100
	105	95	200

1. RIESGO RELATIVO

$$45/60=0.75$$

2.-RIESGO ABSOLUTO de la población total

a+c

$$45+60/200=0.52$$

Riesgo absoluto de la población EXPUESTA

a/(a+b)

$$45/100=0.45$$

Riesgo absoluto de la población de NO EXPUESTOS

c/(c+d)

$$60/ (60+40) =0.6$$

3.- NNT

$$1/0.52=1.92$$

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes pos infartados y ¿por qué? Si porque tiene una mejor tasa de incidencia en cuanto a su mortalidad

Si porque hay una disminución de riesgo.