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.- Sesgo de **selección**: cuando los individuos tienen diferentes probabilidades para ser incluidos en la muestra.

2.- sesgo de **información**: procedimientos inapropiados, para la recolección de datos incluyendo el sesgo de recuerdo.

3.- factor de **confusión**: puede venir dado por una desigualdad distribuida de las variables de los grupos de estudio.

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 valor p es un valor de [probabilidad](http://es.wikipedia.org/wiki/Probabilidad), por lo que oscila entre 0 y 1. Así, se suele decir que valores altos de p *NO RECHAZAN* la hipótesis nula o, dicho de forma correcta, no permiten rechazar la H0. De igual manera, valores bajos de p rechazan la H0.

c) **¿Cual estudio es mejor?** La hipótesis emitida se designa por **H0**y se llama hipótesis nula.

La hipótesis contraria se designa por **H1** y se llama hipótesis alternativa

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 **amocixilina** + **ácido** **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) **¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?** El que maneja una P menor.

e) En el siguiente ejemplo calcule el riesgo relativo, el riesgo absoluto y el NNT

La hipótesis nula es del tipo H0: μ ≥ k (o bien H0: p ≥ k).

La hipótesis alternativa, por tanto, es del tipo H1: μ < k (o bien H1: p < k).

**Valores críticos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 − α | α | zα |
| 0.90 | 0.10 | 1.28 |
| 0.95 | 0.05 | 1.645 |
| 0.99 | 0.01 | 2.33 |