Actividad Preliminar 2 NOMBRE:

ALVAREZ HERNADEZ LUIS GABRIEL

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

1. Menciones los tres factores que pueden ocasionar diferencias en los resultados de un ensayo clínico aleatorizado:
2. SELECCIÓN: tienen diferentes probabilidades para ser incluidos en la muestra
3. INFORMACION: procedimientos inapropiados, para la recolección de datos incluyendo el sesgo de recuerdo.

3. CONFUSION: desigualdad distribuida de las variables de los grupos de estudio.

1. 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?

Error Alfa o tipo I y se dice el resultado es falsante positivo

Error beta o tipo II (falsamente negativo)

1. ¿Cuál estudio es mejor? Beta

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.

¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística? El que maneja una P menor.

1. 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

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 |

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

Si, El losartán se usa solo o en combinación con otros medicamentos para tratar la presión arterial alta. El losartán también se usa para disminuir el riesgo de accidente cerebrovascular en personas que tienen presión arterial alta y una afección del corazón llamada hipertrofia ventricular izquierda (agrandamiento de las paredes del lado izquierdo del corazón). Es posible que el losartán no disminuya el riesgo de accidente cerebrovascular en las personas afroamericanas que tienen estas afecciones. Este medicamento también se usa para tratar la enfermedad del riñón en personas que tienen diabetes tipo 2 (afección en la que el cuerpo no usa insulina en forma normal y, por lo tanto, no puede controlar la cantidad de azúcar en la sangre) y presión arterial alta. El losartán pertenece a una clase de medicamentos llamados antagonistas del receptor de la angiotensina II. Actúa bloqueando la acción de determinadas sustancias naturales que contraen los vasos sanguíneos, lo que permite que la sangre circule mejor y que el corazón bombee con mayor eficiencia

Referencias

<http://www.redalyc.org/pdf/950/95000710.pdf>

<http://www.stada.es/sites/default/files/productos/ficha/Ficha-tecnica-Losartan-STADA-EFG.pdf>

<http://ocw.upc.edu/sites/default/files/materials/15015388/t10_ensayoclinico-5134.pdf>